

BR.0002.5.2019

Protokół nr V/2019

z V sesji VIII Kadencji Rady Gminy Bestwina odbytej 28 lutego 2019 roku w sali posiedzeń Urzędu Gminy w Bestwinie.

Obrady rozpoczęto 28 lutego 2019r. o godz. 15:30, a zakończono o godz. 17:30 tego samego dnia.

Protokół obejmuje uchwały Rady Gminy Bestwina od Nr V/30/2019 do Nr V/35/2019.

W posiedzeniu wzięło udział 14 radnych. Nieobecnym radnym był Roman Pacyga.

Ponadto w sesji uczestniczyli: Wójt Gminy Bestwina Artur Beniowski, Sekretarz Gminy Arkadiusz Maj, Skarbnik Gminy Anita Kubik, Radny powiatu bielskiego: Jan Stanclik, Łukasz Pasierbek, Grzegorz Gawęda, Sołtys sołectwa Bestwina Maria Maroszek, Sołtys sołectwa Bestwinka Teresa Paruch-Ryś, Sołtys sołectwa Kaniów Marek Pękala, Dyrektor Gminnego Ośrodka Kultury Grzegorz Boboń, Kierownik Gminnego Ośrodka Pomocy Społecznej Beata Szyпка, Dyrektor Biblioteki Gminnej Teresa Lewczak, Kierownicy Referatów Urzędu Gminy, Redaktor „Magazynu Gminnego” Sławomir Lewczak, mieszkańcy.

Lista obecności radnych oraz gości stanowi załącznik nr 1, 2 i 3 do nin. protokołu.

Ad. 1

Otwarcie sesji, stwierdzenie prawomocności V sesji Rady Gminy Bestwina

Przewodniczący Rady Jerzy Stanclik przywitał wszystkich radnych Rady Gminy Bestwina, Wójta Artura Beniowskiego oraz wszystkich obecnych na sali obrad.

Otworzył V sesję VIII kadencji Rady Gminy.

Na podstawie listy obecności radnych stwierdził prawomocność sesji. W chwili rozpoczęcia sesji na sali było 14 radnych na 15 radnych ustawowego składu Rady Gminy.
Zawiadomienie stanowi załącznik nr 4 do nin. protokołu.

Ad. 2

Przedstawienie porządku obrad Rady Gminy.

Porządek obrad:

1. Otwarcie i stwierdzenie prawomocności sesji.
2. Przedstawienie porządku obrad Rady Gminy.
3. Sprawozdanie z działalności Wójta w okresie międzysesyjnym.
4. Rozpatrzenie projektów uchwał:
 - 1) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina
 - 2) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019
 - 3) Uchwała w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

- 4) Uchwała w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020
 - 5) Uchwała w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej
 - 6) Uchwała w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej
 - 7) Uchwała w sprawie zmiany Regulaminu określającego wysokość stawek i szczegółowe warunki przyznawania nauczycielom dodatków: za wysługę lat, motywacyjnego, funkcyjnego, za warunki pracy oraz wysokość i warunki wypłacania innych składników wynagrodzenia wynikających ze stosunku pracy, szczegółowy sposób obliczania wynagrodzenia za godziny ponadwymiarowe i godziny doraźnych zastępstw, a także wysokość nauczycielskiego dodatku mieszkaniowego oraz szczegółowe zasady jego przyznawania i wypłacania, stanowiącego Załącznik do Uchwały Nr XXVIII/220/2009 Rady Gminy Bestwina z dnia 23 kwietnia 2009 r.
5. Informacje bieżące
 6. Wnioski i zapytania radnych oraz rad sołeckich.
 7. Zamknięcie sesji.
- Wójt zwrócił się do Rady z wnioskiem o usunięcie z porządku obrad pkt. 4. ppkt. 7) tzn. projektu uchwały w sprawie zmiany Regulaminu określającego wysokość stawek i szczegółowe warunki przyznawania nauczycielom dodatków: za wysługę lat, motywacyjnego, funkcyjnego, za warunki pracy oraz wysokość i warunki wypłacania innych składników wynagrodzenia wynikających ze stosunku pracy, szczegółowy sposób obliczania wynagrodzenia za godziny ponadwymiarowe i godziny doraźnych zastępstw, a także wysokość nauczycielskiego dodatku mieszkaniowego oraz szczegółowe zasady jego przyznawania i wypłacania, stanowiącego Załącznik do Uchwały Nr XXVIII/220/2009 Rady Gminy Bestwina z dnia 23 kwietnia 2009 r.

- Głos zabrali:

Radny Marek Szymański – zapytał, czy projekt tej uchwały powinien być zaopiniowany przez ZNP

Wójt – udzielił twierdzącej odpowiedzi

Radny Grzegorz Owczarz – zapytał o dokładny czas, który miał związek na wydanie opinii

Wójt – odpowiedział, że według radcy prawnego opinia powinna zostać wydana do 30 dni

Prezes ZNP w Bestwinie Jerzy Kijas – przedstawił przyczyny negatywnego stanowiska Zarządu wobec proponowanego projektu uchwały w sprawie zmiany Regulaminu określającego wysokość stawek i szczegółowe warunki przyznawania nauczycielom dodatków: za wysługę lat, motywacyjnego, funkcyjnego, za warunki pracy oraz wysokość i warunki wypłacania innych składników wynagrodzenia wynikających ze stosunku pracy, szczegółowy sposób obliczania wynagrodzenia za godziny ponadwymiarowe i godziny doraźnych zastępstw, a także wysokość nauczycielskiego dodatku

mieszkańcowego oraz szczegółowe zasady jego przyznawania i wypłacania, stanowiącego Załącznik do Uchwały Nr XXVIII/220/2009 Rady Gminy Bestwina z dnia 23 kwietnia 2009 r.

Wójt – zgodził się, co do meritum sprawy, ale zwrócił uwagę na to, że przyjęcie uchwały odbywa się to w trakcie roku budżetowego

- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie usunięcie z porządku dzisiejszych obrad projektu uchwały w sprawie zmiany Regulaminu określającego wysokość stawek i szczegółowe warunki przyznawania nauczycielom dodatków: za wysługę lat, motywacyjnego, funkcyjnego, za warunki pracy oraz wysokość i warunki wypłacania innych składników wynagrodzenia wynikających ze stosunku pracy, szczegółowy sposób obliczania wynagrodzenia za godziny ponadwymiarowe i godziny doraźnych zastępstw, a także wysokość nauczycielskiego dodatku mieszkaniowego oraz szczegółowe zasady jego przyznawania i wypłacania, stanowiącego Załącznik do Uchwały Nr XXVIII/220/2009 Rady Gminy Bestwina z dnia 23 kwietnia 2009 r.

Wyniki głosowania:

ZA: 13, PRZECIWIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 1, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (13)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

WSTRZYMUJĘ SIĘ (1)

Marek Szymański

NIEOBECNY (1)

Roman Pacyga

Zmieniony porządek obrad:

1. Otwarcie i stwierdzenie prawomocności sesji.
2. Przedstawienie porządku obrad Rady Gminy.
3. Sprawozdanie z działalności Wójta w okresie międzysesyjnym.
4. Rozpatrzenie projektów uchwał:
 - 1) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina
 - 2) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019
 - 3) Uchwała w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020
 - 4) Uchwała w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

- 5) Uchwała w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej
 - 6) Uchwała w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej
5. Informacje bieżące
 6. Wnioski i zapytania radnych oraz rad sołectkich.
 7. Zamknięcie sesji.
- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie przyjęcie zmienionego porządku obrad dzisiejszej sesji.

Wyniki głosowania:

ZA: 14, PRZECIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (14)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Marek Szymański, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

NIEOBECNY (1)

Roman Pacyga

Ad. 3

Sprawozdanie z działalności Wójta w okresie międzysesyjnym

Wójt przedstawił sprawozdanie za okres od 23 stycznia do 28 lutego.

Poinformował, że w tym okresie rozstrzygnięty został przetarg i wybrany wykonawca m.in. na remont ul. Rzecznej w Bestwinie, na budowę chodnika wzdłuż ul. Dankowickiej w Kaniowie, na remonty cząstkowe dróg asfaltowych po okresie zimowym. Został rozstrzygnięty pierwszy etap przetargu na zagospodarowanie Muzeum przy ul. Kościelnej (budowa parku miniatur). Został ogłoszony przetarg na budowę chodnika wzdłuż ul. Witosa w Bestwinie, a w przygotowaniu są przetargi na kolejne inwestycje. Gmina otrzymał środki na remont pomieszczeń w celu otwarcia żłobka. Zostało podpisane porozumienie z bielskim klubem sportowym Stal związane z budową sali gimnastycznej przy ZSP Janowice.

Przekazanie na ręce Sołtysów przez Wójta oraz Przewodniczącego Rady gratulacji i upominków z okazji wyboru na nową kadencję.

- W sprawie sprawozdania Wójta głos zabrali: Przewodniczący Rady Jerzy Stanclik, Radny Łukasz Furczyk, Radny Grzegorz Kołodziejczyk, Wójt

Ad. 4

Rozpatrzenie projektów uchwał

- 1) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina
- 2) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019

- Przewodniczący Komisji Budżetu, Rozwoju Gminy, Ochrony i Kształtowania Środowiska Marek Szymański przedstawił wypracowaną na posiedzeniu komisji stałych Rady Gminy 25 lutego 2019 roku opinię-głosowanie dotyczące niniejszych projektów uchwał:
 - Projekt uchwały w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina - wynik głosowania:
13 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”
2 radnych nieobecnych
 - Projekt uchwały w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019 - wynik głosowania:
13 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”
2 radnych nieobecnych

Wójt Gminy poinformował, że zmiany w wpf związane są z wprowadzeniem trzech przedsięwzięć. Zmiany w uchwale budżetowej dotyczą: oświaty i wychowania, gospodarki komunalnej i ochrony środowiska, melioracji wodnych, ochotniczych straży pożarnych, przeciwdziałaniu alkoholizmowi, pomocy społecznej, świadczeń wychowawczych oraz schroniska dla zwierząt.

- W sprawie projektów uchwał głos zabrali: Radny Marek Szymański, Radny Sławomir Walczak, Wójt.
- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie Uchwałę w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina

Wyniki głosowania:

ZA: 14, PRZECIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (14)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Marek Szymański, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

NIEOBECNY (1)

Roman Pacyga

Uchwała Nr V/30/2019 w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina, została przyjęta.

Uchwała stanowi załącznik nr 5 do nin. protokołu

- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie Uchwałę w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019

Wyniki głosowania:

ZA: 14, PRZECIWIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (14)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Marek Szymański, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

NIEOBECNY (1)

Roman Pacyga

Uchwała Nr V/31/2019 w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019, została przyjęta.

Uchwała stanowi załącznik nr 6 do nin. protokołu

3) Uchwała w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

- Przewodniczący Komisji Budżetu, Rozwoju Gminy, Ochrony i Kształtowania Środowiska Marek Szymański przedstawił wypracowaną na posiedzeniu komisji stałych Rady Gminy 25 lutego 2019 roku opinię-głosowanie dotyczącą niniejszego projektu uchwały:
 - Projekt uchwały w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 - wynik głosowania:
13 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”
2 radnych nieobecnych

Wójt Gminy wyjaśnił, że aktualizacja dotyczy tego projekt uchwały jak i następnego projektu uchwały. Aktualizacja wynika z konieczności dostosowania programu do obowiązujących przepisów prawa polskiego jak i unii europejskiej. Zmiany nie wpłyną na planowaną ilość wymienianych pieców w roku bieżącym i kolejnym. Projekt uchwały został poddany konsultacją społeczną.

Protokół z konsultacji stanowi załącznik nr 7 do nin. protokołu.

- Brak dyskusji
- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie Uchwałę w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

Wyniki głosowania:

ZA: 14, PRZECIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (14)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Marek Szymański, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

NIEOBECNY (1)

Roman Pacyga

Uchwała Nr V/32/2019 w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020, została przyjęta.

Uchwała stanowi załącznik nr 8 do nin. protokołu

4) Uchwała w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

- Przewodniczący Komisji Budżetu, Rozwoju Gminy, Ochrony i Kształtowania Środowiska Marek Szymański przedstawił wypracowaną na posiedzeniu komisji stałych Rady Gminy 25 lutego 2019 roku opinię-głosowanie dotyczącą niniejszego projektu uchwały:
 - Projekt uchwały w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 - wynik głosowania:
13 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”
2 radnych nieobecnych
- W sprawie projektu uchwały głos zabrali: Przewodniczący Rady Jerzy Stanclik, Radny Marek Szymański, Radny Grzegorz Owczarz, Wójt.
- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie Uchwałę w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

Wyniki głosowania:

ZA: 14, PRZECIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (14)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Marek Szymański, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

NIEOBECNY (1)

Roman Pacyga

Uchwała Nr V/33/2019 w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020, została przyjęta.

Uchwała stanowi załącznik nr 9 do nin. protokołu

5) Uchwała w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej

- Przewodniczący Komisji Budżetu, Rozwoju Gminy, Ochrony i Kształtowania Środowiska Marek Szymański przedstawił wypracowaną na posiedzeniu komisji stałych Rady Gminy 25 lutego 2019 roku opinię-głosowanie dotyczące niniejszego projektu uchwały:
 - Projekt uchwały w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej - wynik głosowania:
14 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”
1 radny nieobecny

Wójt Gminy wyjaśnił, że przyjęcie niniejszej uchwały pozwoli zawrzeć z powiatem porozumienie w sprawie wykaszanie poboczy dróg powiatowych. Taka forma przejmowania zadania od powiatu jest stosowana od kilku lat.

- Brak dyskusji
- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie Uchwałę w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej

Wyniki głosowania:

ZA: 14, PRZECIWIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (14)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Marek Szymański, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

NIEOBECNY (1)

Roman Pacyga

Uchwała Nr V/34/2019 w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej, została przyjęta.

Uchwała stanowi załącznik nr 10 do nin. protokołu

6) Uchwała w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej

- Przewodniczący Komisji Budżetu, Rozwoju Gminy, Ochrony i Kształtowania Środowiska Marek Szymański przedstawił wypracowaną na posiedzeniu komisji stałych Rady Gminy 25 lutego 2019 roku opinię-głosowanie dotyczące niniejszego projektu uchwały:
 - Projekt uchwały w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej - wynik głosowania:
14 głosów „za”, 0 głosów „przeciw”, 0 głosów „wstrzymujących się”
1 radny nieobecny

Wójt Gminy wyjaśnił, że kwota wsparcia wyliczana na podstawie danych z trzech poprzedzających lat. Jeżeli zaplanowana kwota jest wyższa to różnica zwracana jest gminie.

- Brak dyskusji
- Przewodniczący Rady poddał pod głosowanie Uchwałę w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej

Wyniki głosowania:

ZA: 14, PRZECIW: 0, WSTRZYMUJĘ SIĘ: 0, BRAK GŁOSU: 0, NIEOBECNI: 1

Wyniki imienne:

ZA (14)

Jerzy Borutka, Łukasz Furczyk, Marcin Gac, Grzegorz Kołodziejczyk, Małgorzata Łukoś, Radosław Mróz, Stanisław Nycz, Grzegorz Owczarz, Ireneusz Stanclik, Jerzy Stanclik, Marek Szymański, Sławomir Walczak, Magdalena Wizner-Wilczek, Łukasz Zdeb

NIEOBECNY (1)
Roman Pacyga

Uchwała Nr V/35/2019 w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej, nie została przyjęta.
Projekt uchwały stanowi załącznik nr 11 do nin. protokołu

Ad. 5

Informacje bieżące

- 1- Przewodniczący Rady przedstawił pismo Sejmu RP Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi w sprawie projektów ustaw i autopoprawek dot. ochrony zwierząt.

Pismo stanowi załącznik nr 12 do nin. protokołu

- W sprawie pisma głos zabrali: Wójt, Radny Marek Szymański, Przewodniczący Rady

Ad. 6

Wnioski i zapytania radnych oraz rad sołeckich

Przewodniczący poinformował, że do Rady Gminy wpłynęły następujące protokoły z zebrań wiejskich:

- 1- Protokół z zebrania wiejskiego w Kaniowie z dnia 8.02.2019r.

Protokół stanowi załącznik nr 13 do nin. protokołu

- 2- Protokół z zebrania wiejskiego w Bestwinie z dnia 10.02.2019r.

Protokół stanowi załącznik nr 14 do nin. protokołu

- 3- Protokół z zebrania wiejskiego w Janowicach z dnia 10.02.2019r.

Protokół stanowi załącznik nr 15 do nin. protokołu

- 4- Protokół z zebrania wiejskiego w Bestwinie z dnia 15.02.2019r.

Protokół stanowi załącznik nr 16 do nin. protokołu

Przewodniczący udzielił głosu zebranych:

Radna Magdalena Wizner-Wilczek złożyła interpelację.

Interpelacja stanowi załącznik nr 17 do nin. protokołu

W ramach wniosków i zapytań radnych głos zabrali:

Radna Magdalena Wizner-Wilczek, Radny Grzegorz Kołodziejczyk, Radny powiatowy Jan Stanclik, Przewodniczący Rady Jerzy Stanclik, Sołtys Maria Maroszek, Radny Stanisław Nycz, Radny Grzegorz Owczarz, Kierownik GOK Grzegorz Boboń, Radny Marek Szymański, Radny Sławomir Walczak, Sołtys Marek Pękala, Wójt


Ad. 7

Zakończenie

Przewodniczący podziękował za udział w obradach i zamknął V sesję VIII kadencji Rady Gminy Bestwina 28 lutego 2019 roku.

Nagranie z przebiegu obrad stanowi załącznik nr 18 do nin. protokołu.


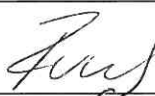
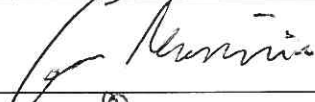
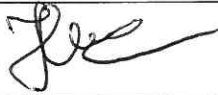

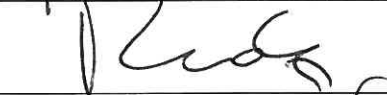
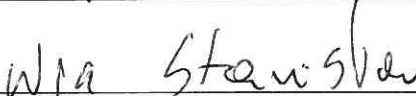



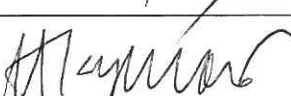
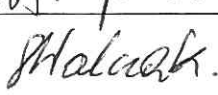
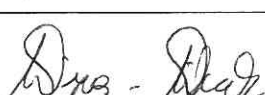
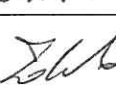
Sporządziła: Joanna Grygierzec

Przewodniczący
Rady Gminy Bestwina

Jerzy Stanclik

RADA GMINY BESTWINA
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111

Załącznik nr. do Protokołu nr. V/2019
Rady Gminy Bestwina z dnia. 28-02-2019

**Lista obecności radnych
na sesji Rady Gminy Bestwina
dnia 28 lutego 2019r.**

Lp.	Nazwisko i Imię	Podpis
1.	Borutka Jerzy	
2.	Furczyk Łukasz	
3.	Gac Marcin	
4.	Kołodziejczyk Grzegorz	
5.	Łukoś Małgorzata	
6.	Mróz Radosław	
7.	Nycz Stanisław	
8.	Owczarz Grzegorz	
9.	Pacyga Roman	
10.	Stanclik Ireneusz	
11.	Stanclik Jerzy	
12.	Szymański Marek	
13.	Walczak Sławomir	
14.	Wizner-Wilczek Magdalena	
15.	Zdeb Łukasz	

LISTA OBECNOŚCI
na sesji Rady Gminy Bestwina
dnia 28 luty 2019r.

Lp.	Nazwisko i Imię	Reprezentuje	Podpis
1.	Beniowski Artur	Wójt Gminy Bestwina	
2.	Kubik Anita	Skarbnik Gminy	
3.	Maj Arkadiusz	Sekretarz Gminy	
4.	Szlosarczyk Mariusz	Kierownik referatu ST	
5.	Grygierzec Alicja	Kierownik referatu GiŚ	
6.	Wojśław Łukasz	Kierownik SiP	
7.	Jankowska Brygida	Kierownik SO	
8.	Puda Dominik	Kierownik ZiF	
9.			
10.			

LISTA OBECNOŚCI GOŚCI

na sesji Rady Gminy Bestwina dnia 28 luty 2019r.

strona 1

Lp.	Nazwisko i Imię	Reprezentuje	Podpis
1	Maroszek Maria	Sołtys Sołectwa Bestwina	
2	Paruch-Ryś Teresa	Sołtys Sołectwa Bestwinka	
3	Pękala Marek	Sołtys Sołectwa Kaniów	
4	Stanclik Jan	Radny Rady Powiatu Bielskiego	
5	Pasierbek Łukasz	Radny Rady Powiatu Bielskiego	
6	Gawęda Grzegorz	Radny Rady Powiatu Bielskiego	
7	Boboń Grzegorz	Dyrektor GOK	
8	Szypka Beata	Kierownik GOPS	
9	Każmierczak Bożena	Kierownik Ośrodka Zdrowia	
10	Lewczak Teresa	Dyrektor Biblioteki Publicznej	
11	Waliczek Waław	Prezes PK KOMBEST	
12	Rak Agata	Dyrektor ZSP Bestwina	
13	Tekieli-Herman Danuta	Dyrektor ZSP Bestwinka	
14	Kal Urszula	Dyrektor ZSP Janowice	
15	Szypuła Agata	Dyrektor ZSP Kaniów	
16	Lewczak Sławomir	Redaktor Magazynu Gminnego	



Bestwina, 20 luty 2019r.

BR.0002.5.2019

**Zawiadomienie o sesji Rady Gminy Bestwina,
która odbędzie się dnia 28 lutego 2019 roku o godz. 15:30
w sali posiedzeń Urzędu Gminy w Bestwinie**

Porządek obrad:

1. Otwarcie i stwierdzenie prawomocności sesji.
2. Przedstawienie porządku obrad Rady Gminy.
3. Sprawozdanie z działalności Wójta w okresie międzysesyjnym.
4. Rozpatrzenie projektów uchwał: w sprawie:
 - 1) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina
 - 2) Uchwała w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019
 - 3) Uchwała w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020
 - 4) Uchwała w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020
 - 5) Uchwała w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej
 - 6) Uchwała w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej
 - 7) Uchwała w sprawie zmiany Regulaminu określającego wysokość stawek i szczegółowe warunki przyznawania nauczycielom dodatków: za wysługę lat, motywacyjnego, funkcyjnego, za warunki pracy oraz wysokość i warunki wypłacania innych składników wynagrodzenia wynikających ze stosunku pracy, szczegółowy sposób obliczania wynagrodzenia za godziny ponadwymiarowe i godziny doraźnych zastępstw, a także wysokość nauczycielskiego dodatku mieszkaniowego oraz szczegółowe zasady jego przyznawania i wypłacania, stanowiącego Załącznik do Uchwały Nr XXVIII/220/2009 Rady Gminy Bestwina z dnia 23 kwietnia 2009 r.
5. Informacje bieżące
6. Wnioski i zapytania radnych oraz rad sołeckich.
7. Zamknięcie sesji.

Przewodniczący Rady

Jerzy Stanclik

RADA GMINY BESTWINA
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111

Załącznik nr...5.....do Protokołu nr VI/2019
Rady Gminy Bestwina z dnia 28-02-2019

**UCHWAŁA NR V/30/2019
RADY GMINY BESTWINA**

z dnia 28 lutego 2019 r.

**w sprawie zmiany Uchwały Nr III/18/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie
Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina**

Na podstawie art. 226, art. 227, art. 230 ust. 1 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 roku poz. 2077 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 pkt 6 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2018 roku poz. 994 z późn. zm.)

**Rada Gminy Bestwina
uchwała:**

§ 1.

Dokonuje się zmian w Załączniku Nr 1 - Wieloletnia Prognoza Finansowa na lata 2019-2026

§ 2.

Dokonuje się zmian w Załączniku Nr 2 - Wykaz przedsięwzięć do Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina

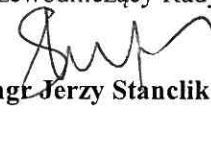
§ 3.

Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy

§ 4.

Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady



mgr Jerzy Stanclik

Wieloletnia Prognoza Finansowa 1)

Załącznik Nr 1 do uchwały Nr V/30/2019
Rady Gminy Bestwina

Wyszczególnienie	z tego: z dnia 28 lutego 2019 r.									
	1	w tym:					w tym:			
		1.1	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.2	1.2.1	1.2.2
Docho	52 537 779,52	16 542 716,00	200 000,00	9 158 055,00	10 383 455,00	10 261 246,52	5 491 221,00	100 000,00	5 391 221,00	
Docho	53 239 041,00	16 500 000,00	200 000,00	9 850 000,00	10 400 000,00	11 000 000,00	5 289 041,00	500 000,00	4 789 041,00	
Docho	51 585 000,00	16 600 000,00	250 000,00	9 950 000,00	10 500 000,00	11 000 000,00	3 285 000,00	0,00	3 285 000,00	
Docho	51 200 000,00	16 600 000,00	250 000,00	10 000 000,00	11 000 000,00	11 000 000,00	2 350 000,00	0,00	2 350 000,00	
Docho	51 400 000,00	16 800 000,00	250 000,00	10 150 000,00	11 000 000,00	11 000 000,00	2 200 000,00	0,00	2 200 000,00	
Docho	51 700 000,00	16 800 000,00	250 000,00	10 150 000,00	11 000 000,00	11 000 000,00	2 500 000,00	0,00	2 500 000,00	
Docho	51 900 000,00	16 800 000,00	250 000,00	10 350 000,00	11 000 000,00	11 000 000,00	2 500 000,00	0,00	2 500 000,00	
Docho	52 200 000,00	16 800 000,00	250 000,00	10 350 000,00	11 000 000,00	11 000 000,00	2 800 000,00	0,00	2 800 000,00	

1) Wzrost może być stosowany także w układzie pionowym, w którym poszczególne pozycje są przedstawione w kolumnach, a lata w wierszach.

2) Zgodnie z art. 227 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz. U. z 2013 r. poz. 885 z późn. zm.) zwanej dalej „ustawą”, wieloletnia prognoza finansowa obejmuje okres roku budżetowego oraz co najmniej trzech kolejnych lat. W sytuacji dłuższego okresu prognozowania finansowego wzór stosuje się także dla lat

3) W pozycji wykażuje się kwoty wliczających podatków i opłat pobieranych przez jednostki samorządu terytorialnego, a nie tylko podatków i opłat lokalnych

Lp	2	2.1	2.1.1	2.1.1.1	2.1.2	2.1.3	2.1.3.1	z tego:		2.2		
								w tym:			w tym:	
								z tytułu poręczeń i gwarancji x	Wydatki bieżące x		odsetki i dyskonto określone w art. 243 ust. 1 ustawy x	odsetki i dyskonto podlegające wyłączeniu z art. 243 ustawy, w tym: - o którym mowa w art. 243 ustawy, w terminie nie dłuższym niż 90 dni po zakończeniu programu, projektu lub zadania i otrzymaniu refundacji z tych środków (bez odsetek i dyskonta od zobowiązań na wkład krajowy) x
Wyszczególnienie	Wydatki ogółem x											
2019	57 975 079,52	42 336 049,02	454 000,00	0,00	x	350 000,00	350 000,00	1 000,00	32 878,45	15 639 030,50		
2020	50 559 041,00	42 500 000,00	0,00	0,00	x	350 000,00	350 000,00	0,00	24 863,77	8 059 041,00		
2021	49 600 000,00	43 000 000,00	0,00	0,00	x	300 000,00	300 000,00	0,00	0,00	6 600 000,00		
2022	49 545 000,00	43 500 000,00	0,00	0,00	x	250 000,00	250 000,00	0,00	0,00	6 045 000,00		
2023	49 715 000,00	43 900 000,00	0,00	0,00	x	200 000,00	200 000,00	0,00	0,00	5 815 000,00		
2024	50 345 000,00	44 000 000,00	0,00	0,00	x	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00	6 345 000,00		
2025	50 545 000,00	44 400 000,00	0,00	0,00	x	100 000,00	100 000,00	0,00	0,00	6 145 000,00		
2026	51 200 000,00	44 800 000,00	0,00	0,00	x	50 000,00	50 000,00	0,00	0,00	6 400 000,00		

4) W pozycji wykazuje się kwoty dla lat budżetowych 2013-2018

Lp	Wyszczególnienie	Wynik budżetu x	Przychody budżetu x	Nadwyżka budżetowa z lat ubiegłych x	z tego:						w tym:
					w tym:	Wolne środki, o których mowa w art. 217 ust.2 pkt 6 ustawy x	w tym:	Kredyty, pożyczki, emisja papierów wartościowych x	w tym:	Inne przychody niezwiązane z zaciągnięciem długu 5) x	
		3	4	4.1	4.2	4.2.1	4.3	4.3.1	4.4	4.4.1	
2019		-5 437 300,00	6 472 300,00	0,00	407 300,00	0,00	6 065 000,00	5 437 300,00	0,00	0,00	
2020		2 680 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2021		1 985 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2022		1 655 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2023		1 685 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2024		1 355 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2025		1 355 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	
2026		1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	

5) W pozycji wykazuje się w szczególności: kwoty przychodów z tytułu prywatyzacji majątku oraz spłaty pożyczek udzielonych ze środków jednostki

Wyszczególnienie	Rozchody budżetu x	z tego:						Kwota zobowiązań wynikających z przejęcia przez jednostkę samorządu terytorialnego zobowiązań po likwidowanych i przekształcanych jednostkach zaliczanych do sektora finansów publicznych	Relacja zrównoważenia wydatków bieżących, o której mowa w art. 242 ustawy		
		Spłaty rat kapitałowych kredytów i pożyczek oraz wykup papierów wartościowych x	łączna kwota przypadających na dany rok kwot ustawowych wyłączeń z limitu spłaty zobowiązań, o którym mowa w art. 243 ustawy x	z tego:			Inne rozchody niezwiązane ze spłatą długu			Kwota długu x	
				5.1	5.1.1	5.1.1.3					
						5.1.1.1					5.1.1.2
5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.2	5.1.1.3	5.2	6	7	8.1	8.2	
Lp	5	5.1	5.1.1	5.1.1.1	5.1.1.2	5.1.1.3	5.2	6	7	8.1	8.2
2019	1 035 000,00	1 035 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	11 715 000,00	0,00	4 710 509,50	5 117 809,50
2020	2 680 000,00	2 680 000,00	935 000,00	935 000,00	0,00	0,00	0,00	9 035 000,00	0,00	5 450 000,00	5 450 000,00
2021	1 985 000,00	1 985 000,00	1 130 000,00	0,00	1 130 000,00	0,00	0,00	7 050 000,00	0,00	5 300 000,00	5 300 000,00
2022	1 655 000,00	1 655 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 395 000,00	0,00	5 350 000,00	5 350 000,00
2023	1 685 000,00	1 685 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3 710 000,00	0,00	5 300 000,00	5 300 000,00
2024	1 355 000,00	1 355 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2 355 000,00	0,00	5 200 000,00	5 200 000,00
2025	1 355 000,00	1 355 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1 000 000,00	0,00	5 000 000,00	5 000 000,00
2026	1 000 000,00	1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	4 600 000,00	4 600 000,00

6) W pozycji wykazuje się w szczególności wyłączenia wynikające z art. 36 ustawy z dnia 7 grudnia 2012 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z realizacją ustawy budżetowej (Dz.U. poz. 1458 oraz z 2013 r. poz. 1199) oraz kwoty wykupu obligacji przychodowych.

7) Skorygowanie o środki określone w przepisach dotyczących w szczególności: powiększenia o nadwyżkę budżetową z lat ubiegłych, zgodnie z art. 242 ustawy.

8) Pomniejszenie wydatków bieżących, zgodnie z art. 36 ust. 1 pkt 1) ustawy z dnia 7 grudnia 2012 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z realizacją ustawy budżetowej, dotyczy lat 2013-2015.

Wskaźnik spłaty zobowiązań									
Wskaźnik planowanej łącznej kwoty spłaty zobowiązań, o której mowa w art. 243 ust. 1 ustawy, do dochodów, bez uwzględnienia zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego i bez uwzględnienia ustawowych wyłączeń przypadających na dany rok ^x	Wskaźnik planowanej łącznej kwoty spłaty zobowiązań, o której mowa w art. 243 ust. 1 ustawy, do dochodów, bez uwzględnienia zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego i bez uwzględnienia ustawowych wyłączeń przypadających na dany rok ^x	Kwota zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego do spłaty w danym roku budżetowym, podlegająca doliczeniu zgodnie z art. 244 ustawy ^x	Wskaźnik planowanej łącznej kwoty spłaty zobowiązań, o której mowa w art. 243 ust. 1 ustawy, do dochodów, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń przypadających na dany rok ^x	Wskaźnik dochodów bieżących powiększonych o dochody ze sprzedaży majątku oraz pomniejszonych o wydatki bieżące, do dochodów budżetu, ustalony dla danego roku (wskaźnik jednoroczny) ^x	Dopuszczalny wskaźnik spłaty zobowiązań określony w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń ⁹ , obliczony w oparciu o plan 3 kwartału roku poprzedzającego pierwszy rok prognozy (wskaźnik ustalony w oparciu o średnią arytmetyczną z 3 poprzednich lat) ^x	Dopuszczalny wskaźnik spłaty zobowiązań określony w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń ⁹ , obliczony w oparciu o plan 3 kwartału roku poprzedzającego pierwszy rok prognozy (wskaźnik ustalony w oparciu o średnią arytmetyczną z 3 poprzednich lat) ^x	Informacja o spełnieniu wskaźnika spłaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczonego w oparciu o plan 3 kwartałów roku poprzedzającego rok budżetowy ^x	Informacja o spełnieniu wskaźnika spłaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczonego w oparciu o plan 3 kwartałów roku poprzedzającego rok budżetowy ^x	Informacja o spełnieniu wskaźnika spłaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy, po uwzględnieniu zobowiązań związku współtworzonego przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń, obliczonego w oparciu o plan 3 kwartałów roku poprzedzającego rok budżetowy ^x
9.1	9.2	9.3	9.4	9.5	9.6	9.6.1	9.7	9.7.1	
2019	3,50%	0,00	3,44%	9,16%	11,29%	12,85%	TAK	TAK	TAK
2020	5,69%	0,00	3,89%	11,18%	9,87%	11,43%	TAK	TAK	TAK
2021	4,43%	0,00	2,24%	10,27%	9,26%	10,81%	TAK	TAK	TAK
2022	3,72%	0,00	3,72%	10,45%	10,20%	10,20%	TAK	TAK	TAK
2023	3,67%	0,00	3,67%	10,31%	10,63%	10,63%	TAK	TAK	TAK
2024	2,81%	0,00	2,81%	10,06%	10,34%	10,34%	TAK	TAK	TAK
2025	2,80%	0,00	2,80%	9,63%	10,27%	10,27%	TAK	TAK	TAK
2026	2,01%	0,00	2,01%	8,81%	10,00%	10,00%	TAK	TAK	TAK

9) W pozycji wykazuje się w szczególności wyłączenia wynikające z art. 36 ustawy z dnia 7 grudnia 2012 r. o zmianie niektórych ustaw w związku z realizacją ustawy budżetowej oraz wyłączenia związane z emisją obligacji przychodowych. Identyfikacyjne wyłączenia dotyczą pozycji 9.6.1

Wyszczególnienie	Przeznaczenie prognozowanej nadwyżki budżetowej 10)	w tym na:		Informacje uzupełniające o wybranych rodzajach wydatków budżetowych							
		Spłaty kredytów, pożyczek i wykup papierów wartościowych	Wydatki bieżące na wynagrodzenia i składki od nich naliczane	Wydatki związane z funkcjonowaniem organów jednostki samorządu terytorialnego 11)	Wydatki objęte limitem, o którym mowa w art. 226 ust. 3 pkt 4 ustawy	z tego:			Wydatki inwestycyjne kontynuowane 12)	Nowe wydatki inwestycyjne 13)	Wydatki majątkowe w formie dotacji
						11.1	11.2	11.3			
Lp	10	10.1	11.1	11.2	11.3	11.3.1	11.3.2	11.4	11.5	11.6	
2019	0,00	0,00	18 691 323,00	4 473 162,00	13 528 829,00	765 829,00	12 763 000,00	10 603 000,00	4 375 030,50	661 000,00	
2020	2 680 000,00	2 680 000,00	19 000 000,00	4 500 000,00	7 913 706,70	131 706,70	7 782 000,00	7 782 000,00	277 041,00	0,00	
2021	1 985 000,00	1 985 000,00	19 475 000,00	4 500 000,00	6 600 000,00	0,00	6 600 000,00	6 600 000,00	0,00	0,00	
2022	1 655 000,00	1 655 000,00	19 650 000,00	5 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 045 000,00	0,00	
2023	1 685 000,00	1 685 000,00	20 000 000,00	5 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5 815 000,00	0,00	
2024	1 355 000,00	1 355 000,00	20 500 000,00	5 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 345 000,00	0,00	
2025	1 355 000,00	1 355 000,00	20 975 000,00	5 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 145 000,00	0,00	
2026	1 000 000,00	1 000 000,00	21 200 000,00	5 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6 400 000,00	0,00	

10) Przeznaczenie nadwyżki budżetowej, inne niż spłaty kredytów, pożyczek i wykup papierów wartościowych, wymaga określenia w wieloletniej prognozy finansowej.

11) W pozycji wypracuje się kwoty wydatków w ramach zadań własnych klasyfikowanych w dziale 750- Administracja publiczna w rozdziałach właściwych dla organów i urzędów jednostki samorządu terytorialnego

12) W pozycji wykazuje się wartość nowych inwestycji, które planuje się rozpocząć w roku, którego dotyczy kolumna.

13) W pozycji wykazuje się wartość nowych inwestycji, które planuje się rozpocząć w roku, którego dotyczy kolumna.

Lp	Finansowanie programów, projektów lub zadań realizowanych z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy									
	Dochody bieżące na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy		Dochody bieżące na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy		Dochody majątkowe na programy, projekty lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy		Środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy		Środki określone w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	
	12.1	12.1.1	12.1.1.1	12.2	12.2.1	12.2.1.1	12.3	12.3.1	12.3.2	12.3.2
2019	531 714,00	517 714,00	517 714,00	3 275 250,00	3 275 250,00	500 000,00	617 029,00	544 619,49	544 619,49	544 619,49
2020	131 106,70	131 106,70	131 106,70	4 289 041,00	4 289 041,00	500 000,00	131 106,70	131 106,70	131 106,70	131 106,70
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

14) W pozycji 12.1.1., 12.2.1.1., 12.3.2., 12.4.2., 12.5.1., 12.6.1., 12.7.1. oraz 12.8.1. wykazuje się wyłącznie kwoty wynikające z umów na realizację programu, projektu lub zadania zawartych na dzień uchwalenia прогноzy, a nieplanowanych do zawarcia w okresie прогноzy

Lp	12.4	w tym:		12.4.1	12.4.2	12.5	12.5.1	12.5	Wydanki na wkład krajowy w związku z zawartą po dniu 1 stycznia 2013 r. umową na realizację programu, projektu lub zadania finansowanego z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	12.6.1	12.7	w tym:
		Wydanki majątkowe na realizację programu, projektu lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy	Wydanki majątkowe na realizację programu, projektu lub zadania finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy									
2019	7 670 000,00	4 210 250,00	2 000 000,00	2 661 643,10	701 893,10	701 893,10	12.7	935 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	3 550 000,00	2 307 500,00	1 900 000,00	1 242 500,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

15) Przez program, projekt lub zadanie finansowane w co najmniej 60% środkami, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, należy rozumieć także taki program, projekt lub zadanie przynależące doochód, dla których poziom finansowania ze środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy, ustala się po odliczeniu zyskowanego dochodu obliczanego zgodnie z przepisami Unii Europejskiej dotyczącymi takiego programu, projektu lub zadania

Wyszczególnienie	Przychody z tytułu kredytów, pożyczek, emisji papierów wartościowych powstałe w związku z zawartą po dniu 1 stycznia 2013 r. umową na realizację programu, projektu lub zadania finansowanego w co najmniej 60% środkami, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 ustawy	w tym:		Kwota zobowiązań wynikających z przejęcia przez jednostkę samorządu terytorialnego zobowiązań po likwidowanych i przekształconych samodzielnych zakładach opieki zdrowotnej	Dochody budżetowe z tytułu dotacji celowej z budżetu państwa, o której mowa w art. 196 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2013 r. poz. 217, z późn. zm.)	Wysokość zobowiązań podlegających umorzeniu, o którym mowa w art. 190 ustawy o działalności leczniczej	Wydatki na spłatę przejętych zobowiązań samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej przekształconego na zasadach określonych w przepisach o działalności leczniczej	Wydatki na spłatę zobowiązań samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej przejętych do końca 2011 r. na podstawie przepisów o zakładach opieki zdrowotnej	Wydatki bieżące na pokrycie ujemnego wyniku finansowego samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej	
		Przychody z tytułu dotacji celowej z budżetu państwa, o której mowa w art. 196 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2013 r. poz. 217, z późn. zm.)	Przychody z tytułu dotacji celowej z budżetu państwa, o której mowa w art. 196 ustawy z dnia 15 kwietnia 2011 r. o działalności leczniczej (Dz. U. z 2013 r. poz. 217, z późn. zm.)							
12.8	12.8.1	12.8	12.8.1	13.1	13.2	13.3	13.4	13.5	13.6	13.7
2019	935 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Wyszczególnienie	Dane uzupełniające o długu i jego spłacie						
	Spłaty rat kapitałowych oraz wykup papierów wartościowych, o których mowa w pkt. 5.1., wyliczające wyłącznie z tytułu zobowiązań już zaciągniętych x	Kwota długu, którego planowana spłata dokona się z wydatków budżetu x	Wydatki zmniejszające dług x	w tym:			Wynik operacji niekasowych wpływających na kwotę długu (m.in. umorzenia, różnice kursowe) x
				spłata zobowiązań wymagalnych z lat poprzednich, innych niż w poz. 14.3.3 x	związane z umowami zaliczanymi do tytułów dłużnych wliczanych do państwowego długu publicznego x	wypłaty z tytułu wymagalnych poręczeń i gwarancji x	
Lp	14.1	14.2	14.3	14.3.1	14.3.2	14.3.3	14.4
2019	1 035 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2020	1 390 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2021	1 630 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2022	1 300 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2023	1 330 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2024	1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2025	1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2026	1 000 000,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

* Informacja o spełnieniu warunków spłaty zobowiązań określonego w art. 243 ustawy po uwzględnieniu zobowiązań z tytułu współwzrostu przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz po uwzględnieniu ustawowych wyłączeń zostanie automatycznie wygenerowana przez aplikację wskazaną przez Ministra Finansów, o której mowa w § 4 ust. 1 rozporządzenia Ministra Finansów z dnia 10 stycznia 2013 r. w sprawie wieloletniej prognozy finansowej jednostki samorządu terytorialnego (Dz. U. z 2015 r. poz. 92). Automatycznie wyliczenia danych na podstawie wartości historycznych i prognozowanych przez jednostkę samorządu terytorialnego odbycia w szczególności także pozycji 9.6, 9.6.1 i 1 pozycji 16.

16) Pozycje sekcji 15 są wykazywane wyłącznie przez jednostki samorządu terytorialnego emitujące obligacje przychodowe

17) Pozycje sekcji 16 wykazują wyłącznie jednostki objęte procedurą wynikającą z art. 240a lub art. 240b ustawy

Wykaz przedsięwzięć do WPF

Załącznik Nr 2 do uchwały Nr V/30/2019

Kwoty w zł

Lp.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca	Okres realizacji		Łączne nakłady finansowe	Limit 2019	Limit 2021	Limit 2022	Limit zobowiązań
			Od	Do					
			Z dnia 28 lutego 2019 r. Limit 2020						
1	Wydatki na przedsięwzięcia-ogółem (1.1+1.2+1.3)				13 528 829,00	7 913 706,70	6 600 000,00	0,00	28 042 535,70
1.a	- wydatki bieżące				2 699 945,00	1 317 066,70	0,00	0,00	897 535,70
1.b	- wydatki majątkowe				28 202 000,00	7 782 000,00	6 600 000,00	0,00	27 145 000,00
1.1	Wydatki na programy, projekty lub zadania związane z programami realizowanymi z udziałem środków, o których mowa w art.5 ust.1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych (Dz.U.Nr 157, poz.1240 z późn.zm.), z tego:				12 719 565,00	3 681 106,70	0,00	0,00	11 968 135,70
1.1.1	- wydatki bieżące				1 469 565,00	1 317 066,70	0,00	0,00	748 135,70
1.1.1.1	Umiem więcej i mogę więcej, - Podniesienie kompetencji kluczowych uczniów w Gminie Bestwina	Urząd Gminy Bestwina	2017	2019	680 718,00	0,00	0,00	0,00	250 000,00
1.1.1.2	Aktywna integracja w Gminie Bestwina - pomoc mieszkańcom	GOPS	2018	2020	418 847,00	1 317 066,70	0,00	0,00	286 118,70
1.1.1.3	Wesołe przedszkolaki w Bestwinie - wzmocnienie potencjału edukacyjnego	Zespół Szkolno-Przedszkolny Bestwina	2018	2019	370 000,00	202 017,00	0,00	0,00	202 017,00
1.1.2	- wydatki majątkowe				11 250 000,00	7 670 000,00	3 550 000,00	0,00	11 220 000,00
1.1.2.1	Termomodernizacja budynku Przedszkola publicznego w Bestwinie - termomodernizacja	Urząd Gminy Bestwina	2016	2020	3 900 000,00	2 000 000,00	1 900 000,00	0,00	3 900 000,00
1.1.2.2	Rozwój energetyki odnawialnej w Gminie Bestwina-budowa indywidualnych instalacji fotowoltaicznych - ochrona środowiska	Urząd Gminy Bestwina	2017	2019	3 700 000,00	3 670 000,00	0,00	0,00	3 670 000,00
1.1.2.3	Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska w Bestwinie - etap I - poprawa bezpieczeństwa	Urząd Gminy Bestwina	2019	2020	3 650 000,00	2 000 000,00	1 650 000,00	0,00	3 650 000,00
1.2	Wydatki na programy, projekty lub zadania związane z umowami partnerstwa publiczno-prywatnego, z tego:				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1	- wydatki majątkowe				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.2	- wydatki majątkowe				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.3	Wydatki na programy, projekty lub zadania pozostałe (inne niż wymienione w pkt 1.1 i 1.2), z tego				18 182 380,00	5 241 800,00	6 600 000,00	0,00	16 074 400,00
1.3.1	- wydatki bieżące				1 230 380,00	148 800,00	600,00	0,00	149 400,00
1.3.1.1	Sukcesywna dostawa obiadów dla dzieci uczęszczających do placówek oświatowych na terenie Gminy Bestwina - Bestwina - żywienie	Zespół Szkolno-Przedszkolny Bestwina	2017	2019	385 520,00	20 000,00	0,00	0,00	20 000,00
1.3.1.2	Sukcesywna dostawa obiadów dla dzieci uczęszczających do placówek oświatowych na terenie Gminy Bestwina - Janowice - żywienie	Zespół Szkolno-Przedszkolny Janowice	2017	2019	296 280,00	15 000,00	0,00	0,00	15 000,00
1.3.1.3	Sukcesywna dostawa obiadów dla dzieci uczęszczających do placówek oświatowych na terenie Gminy Bestwina - Kaniów - żywienie	Zespół Szkolno-Przedszkolny w Kaniowie	2017	2019	426 880,00	23 000,00	0,00	0,00	23 000,00
1.3.1.4	Kontynuacja opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego - plany	Urząd Gminy Bestwina	2018	2019	120 000,00	90 000,00	0,00	0,00	90 000,00
1.3.1.5	System obsługi do automatycznej wysyłki sms - zwiększenie informacji	Urząd Gminy Bestwina	2018	2020	1 700,00	800,00	0,00	0,00	1 400,00
1.3.2	- wydatki majątkowe				16 952 000,00	5 093 000,00	6 600 000,00	0,00	15 925 000,00
1.3.2.1	Budowa chodnika dla pieszych wzdłuż ul. Włosa w Bestwinie - bezpieczeństwo	Urząd Gminy Bestwina	2017	2020	2 500 000,00	0,00	0,00	0,00	2 472 000,00

L.p.	Nazwa i cel	Jednostka odpowiedzialna lub koordynująca	Okres realizacji		Łączne nakłady finansowe	Limit 2019	Limit 2020	Limit 2021	Limit 2022	Limit zobowiązań
			Od	Do						
1.3.2.2	Budowa chodnika dla pieszych wzdłuż ul. Dankowickiej w Kaniowie - bezpieczeństwo	Urząd Gminy Bestwina	2017	2020	2 100 000,00	2 075 000,00	0,00	0,00	0,00	2 075 000,00
1.3.2.3	Budowa chodnika dla pieszych wzdłuż ul. Janowickiej w Janowicach - bezpieczeństwo	Urząd Gminy Bestwina	2017	2021	2 500 000,00	0,00	1 463 000,00	1 000 000,00	0,00	2 463 000,00
1.3.2.4	Program ograniczenia niskiej emisji w Gminie Bestwina - ochrona środowiska	Urząd Gminy Bestwina	2017	2020	1 132 000,00	500 000,00	132 000,00	0,00	0,00	632 000,00
1.3.2.5	Projekt kanalizacji sanitarnej południowej części Gminy Bestwina - poprawa gospodarki ściekowej	Urząd Gminy Bestwina	2017	2019	700 000,00	600 000,00	0,00	0,00	0,00	600 000,00
1.3.2.6	Budowa sali gimnastycznej w Janowicach - poprawa efektów kształcenia	Urząd Gminy Bestwina	2018	2021	5 100 000,00	0,00	0,00	5 000 000,00	0,00	5 000 000,00
1.3.2.7	Modernizacja budynku UG Bestwina - ochrona zabytków	Urząd Gminy Bestwina	2017	2021	1 000 000,00	100 000,00	100 000,00	600 000,00	0,00	800 000,00
1.3.2.8	Budowa kompleksu lekkoatletycznego w Bestwinie - wariant 400 m - treningowy - sport, rekreacja	Urząd Gminy Bestwina	2018	2019	1 200 000,00	1 188 000,00	0,00	0,00	0,00	1 188 000,00
1.3.2.9	Budowa boiska wielofunkcyjnego na terenach rekreacyjnych w Kaniowie - sport rekreacja	Urząd Gminy Bestwina	2018	2019	150 000,00	140 000,00	0,00	0,00	0,00	140 000,00
1.3.2.10	Modernizacja pokryć dachowych w budynkach komunalnych - ul. Krakowska w Bestwinie - poprawa bezpieczeństwa	Urząd Gminy Bestwina	2018	2019	165 000,00	160 000,00	0,00	0,00	0,00	160 000,00
1.3.2.11	Modernizacja pokryć dachowych w budynkach komunalnych - ul. Czechowicka w Kaniowie - poprawa bezpieczeństwa	Urząd Gminy Bestwina	2018	2019	180 000,00	170 000,00	0,00	0,00	0,00	170 000,00
1.3.2.12	Projekt przebudowy ul. Sportowej w Bestwinie - poprawa bezpieczeństwa	Urząd Gminy Bestwina	2019	2020	85 000,00	50 000,00	35 000,00	0,00	0,00	85 000,00
1.3.2.13	Projekt odwodnienia terenów ul. Młyńskiej - poprawa infrastruktury	Urząd Gminy Bestwina	2019	2020	140 000,00	110 000,00	30 000,00	0,00	0,00	140 000,00

Objaśnienia do Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Bestwina na lata 2019-2026

Uwagi ogólne :

Wieloletnia Prognoza Finansowa została sporządzona w trybie określonym w art. 226 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych.

W opracowaniu prognozy wykorzystano dane dotyczące kształtowania się poszczególnych kategorii dochodów i wydatków budżetowych z ostatnich lat oraz przyjęto za podstawę aktualny plan budżetu gminy i jego przewidywane wykonanie. Wieloletnią Prognozę Finansową przygotowano w oparciu o podstawowe wskaźniki makroekonomiczne, określone w wytycznych dotyczących założeń makroekonomicznych na potrzeby opracowania wieloletnich prognoz finansowych jednostek samorządu terytorialnego, z uwzględnieniem danych historycznych osiągniętych w jednostce w poszczególnych latach.

Wieloletnia Prognoza Finansowa została opracowana na lata 2019 – 2026 tj. na okres wykupu wyemitowanych serii obligacji komunalnych i planowanych do zaciągnięcia pożyczek.

Dochody :

Długoterminowa prognoza dochodów uwzględnia:

- założenia dla poszczególnych kategorii dochodów budżetowych
- możliwość pozyskania bezzwrotnych środków zewnętrznych

Dochody ze sprzedaży majątku oszacowano na podstawie stanu mienia komunalnego.

Dochody majątkowe zostały zaplanowane zgodnie ze złożonymi wnioskami na dofinansowanie zadań inwestycyjnych środkami z budżetu Unii Europejskiej.

Ogólna kwota dochodów zawarta w budżecie Gminy Bestwina na rok 2019 wynosi 52 537 779,52 zł., w tym:

- dochody bieżące 47 046 558,52 zł.

Prognoza dochodów z poszczególnych tytułów przedstawia się następująco:

- dochody z tytułu udziału we wpływach z podatku dochodowego od osób fizycznych - znaczny wzrost dochodów bieżących w stosunku do roku 2018 wynika ze zwiększonego planu dochodów z tytułu udziału we wpływach z podatku dochodowego od osób fizycznych - zgodnie z informacją Ministra Finansów o 14,43%, w kolejnych latach prognozy jego poziom został zachowany ze względu na duże wahania jego wzrostu w latach poprzednich.

- dochody z tytułu udziału we wpływach z podatku dochodowego od osób prawnych - ze względu na brak stabilności wzrostu w latach poprzednich, wpływy z tytułu tego podatku w latach 2019 i latach następnych zostały zaplanowane na poziomie przewidywanego wykonania w roku 2018

- podatki i opłaty, w tym: z podatku od nieruchomości - wysokość dochodów skalkulowano na podstawie aktualnej bazy podatkowej, z uwzględnieniem stawek podatkowych ustalonych na rok 2018, przewidywanego wzrostu stawek w 2019 roku i w kolejnych latach oraz utrzymaniu zwolnień podatkowych, wynikających z podjętych uchwał

- subwencja ogólna - dochody z tego tytułu w roku 2019 zostały zaplanowane zgodnie z informacją Ministra Finansów, w kolejnych latach zostały utrzymane na poziomie roku 2019

- z tytułu dotacji i środków przeznaczonych na cele bieżące - dochody z tego tytułu zostały zaplanowane zgodnie z przyjętymi założeniami Wojewody Śląskiego i Krajowego Biura Wyborczego w zakresie dotacji na zadania zlecone, własne i powierzone. W zakresie środków unijnych do wysokości kwot wynikających z podpisanych umów o dofinansowanie.

Kwota zaplanowanych w 2019 roku wydatków bieżących z tego tytułu jest niższa od wydatków bieżących zaplanowanych w 2018 roku, co wynika z planowania budżetu do wysokości kwot dotacji zgodnie z informacją przekazaną ze Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego, zgodnie z którą plan roku 2019 po stronie dochodów i wydatków jest niższy od planu w roku 2018

- dochody majątkowe 5 491 221,00 zł

- dochody ze sprzedaży majątku oszacowano na podstawie stanu mienia komunalnego i planu wykorzystania gminnego zasobu nieruchomości. Na 2019 rok przeznaczono do sprzedaży działki budowlane na kwotę 125 910,00 zł. tj. dwie działki w Kaniowie przy ul. Batalionów Chłopskich oraz jedna działka przy ul. Krzywolaków oraz działka w Bestwinie na ul. Krakowskiej. Powtórzone zostaną przetargi z 2018 roku na sprzedaż działek w Janowicach na ul. Miodowej

- z tytułu dotacji i środków przeznaczonych na inwestycje - zostały zaplanowane zgodnie ze

złożonymi wnioskami na dofinansowanie zadań inwestycyjnych

Wydatki :

Podobnie jak dochody, wydatki podzielono na kategorie wydatków bieżących, które na rok 2019 wynoszą 42 336 049,02 zł oraz wydatki majątkowe na kwotę 15 639 030,50 zł. Ogólna kwota wydatków na 2019 rok to 57 975 079,52 zł.

- wydatki bieżące 42 336 049,02 zł.

Prognoza wydatków z poszczególnych tytułów przedstawia się następująco:

- z tytułu poręczeń i gwarancji - zaplanowana kwota wynika z podpisanych i zaplanowanych do podpisania umów poręczeń bankowych
- wydatki na obsługę długu - w roku 2019 i latach następnych zaplanowano wydatki na podstawie harmonogramów spłat pożyczek, papierów wartościowych i kredytów oraz naliczonych od nich odsetek, uwzględniając przewidywalny wzrost stóp procentowych

- wydatki związane z realizacją zadań zleconych - kwota zaplanowanych w 2019 roku wydatków bieżących z tego tytułu jest niższa od wydatków zaplanowanych w 2018 roku, co wynika z planowania budżetu do wysokości kwot dotacji zgodnie z informacją przekazaną ze Śląskiego Urzędu Wojewódzkiego, zgodnie z którą plan roku 2019 po stronie dochodów i wydatków jest niższy od planu w roku 2018

- wydatki majątkowe 15 639 030,50 zł.

Wydatki zaplanowano na przedsięwzięcia przewidziane w załączniku nr 2 do uchwały w sprawie wieloletniej prognozy finansowej, w pozostałym zakresie przewiduje się realizację inwestycji rocznych.

Wynik budżetu:

W 2019 roku zaplanowano budżet w którym dochody są niższe od wydatków (deficyt budżetowy) o kwotę 5 437 300,00 zł.

W kolejnych latach prognozuje się budżety z nadwyżką budżetową.

Przychody:

Przychody zaplanowano w wysokości 6 472 300,00 zł z tytułu:

- przychody z zaciągniętych pożyczek na finansowanie zadań realizowanych z udziałem środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej w wysokości 935 000,00 zł. na zadanie pn.: Przebudowa drogi powiatowej 4444S ul. Krakowska w Bestwinie - etap I
- przychody ze sprzedaży papierów wartościowych wyemitowanych przez jst w wysokości 3 000 000,00 zł. - Uchwała Nr XXXIX/296/2018 Rady Gminy Bestwina z dnia 28.05.2018 r. w sprawie emisji obligacji oraz zasad ich zbywania, nabywania i wykupu
- przychodów z tytułu wolnych środków, o których mowa w art. 217 ust. 2 pkt.6 ustawy w kwocie 407 300,00 zł. (wynikające ze sprawozdania Rb-NDS za III kwartał 2018 roku)
- przychody z zaciągniętych kredytów i pożyczek na rynku krajowym 2 130 000,00 zł.

W 2019 roku planowane są do zaciągnięcia: pożyczka z WFOŚiGW w kwocie 630 000,00 zł. na zadanie pn.: Termomodernizacja budynku przedszkola publicznego w Bestwinie, pożyczka z WFOŚiGW w kwocie 1 000 000,00 zł. na zadanie pn.: Termomodernizacja budynku przedszkola publicznego w Janowicach, pożyczka z WFOŚiGW w kwocie 500 000,00 zł. na zadanie pn.: Program ograniczenia niskiej emisji w Gminie Bestwina

Rozchody budżetu:

W 2019 roku zaplanowano rozchody zgodnie z harmonogramem wykupu papierów wartościowych na kwotę 1 035 000,00 zł. - zgodnie z umową emisyjną zostanie wykupiona seria C13 na kwotę 1 035 000,00 zł.

W kolejnych latach w rozchodach budżetu zostały uwzględnione zaciągnięte i planowane do zaciągnięcia zobowiązania.

Kwota długu, sposób jego sfinansowania .

Kwota wykazana jako dług na koniec każdego roku jest wynikiem działania:
Dług z poprzedniego roku + zaciągany dług – spłata długu.

Kwota długu na koniec 2018 roku wyniesie 6 685 000,00 zł.

Planowane do zaciągnięcia w roku 2018:

- pożyczka z samorządowego programu pożyczkowego (Uchwała Nr XXXV/266/2018 z dnia 19.02.2018 r.) Przebudowa dróg gminnych w Gminie Bestwina na kwotę 1 000 000,00 zł.,
- pożyczka na finansowanie zadań realizowanych z udziałem środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej na zadanie pn.: Przebudowa dróg gminnych w Gminie Bestwina na kwotę 1 110 200,00 zł.
nie zostały zrealizowane.

w 2019 roku planowane są do zaciągnięcia pożyczki oraz emisja obligacji komunalnych w wysokości 6 065 000,00 zł., spłata zobowiązań w roku 2019 wyniesie 1 035 000,00 zł.

Planowana kwota długu w 2019 roku wyniesie 11 715 000,00 zł.,

W zakresie zmian przyjętych wartości w WPF na lata 2019-2026

Zmiany w Uchwale budżetowej na rok 2019 spowodowały konieczność dostosowania wartości wykazanych w załączniku Nr 1 do podjętej Uchwały w sprawie WPF, po zmianach wynoszą:

- dochody bieżące 47 046 558,52 zł.

- zwiększenie o kwotę 119 663,65 zł. (w związku ze złożeniem projektu Uchwały w sprawie zmian z budżecie gminy na rok 2019)

- dochody majątkowe 5 491 221,00 zł.
bez zmian

- wydatki bieżące 42 336 049,02 zł.
- zwiększenie o kwotę 126 963,65 zł. (w związku ze złożeniem projektu Uchwały w sprawie zmian w budżecie gminy na rok 2019)

- wydatki majątkowe 15 639 030,50 zł.
- zwiększenie o kwotę 50 000,00 zł. (w związku ze złożeniem projektu Uchwały w sprawie zmian w budżecie gminy na rok 2019)

- wynik budżetu 5 437 300,00 zł.

- przychody budżetu 6 472 300,00 zł.
zaplanowane w Uchwale budżetowej na rok 2019 przychody z tytułu wolnych środków, o których mowa w art. 217 ust. 2 pkt 6 ustawy zwiększono do kwoty 407 300,00 zł. (środki wynikają ze sprawozdania Rb-NDS za III kwartał 2018 roku)

- rozchody budżetu 1 035 000,00 zł.
bez zmian

Zmiany w wykazie przedsięwzięć do WPF

1. W przedsięwzięciu pn.: Aktywna integracja w Gminie Bestwina - zwiększono limit wydatków w 2019 roku do kwoty 165 012,00 zł.
2. Dodano przedsięwzięcie pn.: Projekt przebudowy ul. Sportowej w Bestwince - łączne nakłady finansowe wyniosą 85 000,00 zł. limit wydatków w 2019 roku wynosi 50 000,00 zł.,
3. Dodano przedsięwzięcie pn.: Projekt odwodnienia terenów ul. Młyńskiej; łączne nakłady finansowe wyniosą 140 000,00 zł. limit wydatków w roku 2019 wyniesie 110 000,00 zł.

z dnia 28 lutego 2019 r.

w sprawie zmiany Uchwały Nr III/19/2018 z dnia 20 grudnia 2018 roku w sprawie budżetu Gminy Bestwina na rok 2019

Na podstawie art. 211 i art. 212 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (t.j. Dz.U. z 2017 roku poz.2077 z późn. zm.) oraz art. 18 ust. 2 pkt 4 i art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2018 roku poz. 994 z późn. zmianami)

**Rada Gminy Bestwina
uchwała:**

§ 1. Zwiększa się dochody budżetu gminy na rok 2019 o kwotę 119 663,65 zł. - zgodnie z załącznikiem Nr 1 do niniejszej Uchwały w działach:

- 801 - Oświata i wychowanie o kwotę 3 500,00 zł.,
- 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska o kwotę 116 163,65 zł.

1) dochody bieżące o kwotę 119 663,65 zł.,

a) Rozdział 80101 - Szkoły podstawowe o kwotę 3 500,00 zł.,

- z tytułu wpływów z otrzymanych spadków, zapisów i darowizn w postaci pieniężnej o kwotę 3 500,00 zł.,

b) Rozdział 90095 - Pozostała działalność o kwotę 116 163,65 zł.

- z tytułu środków otrzymanych od pozostałych jednostek zaliczanych do sektora finansów publicznych na realizację zadań bieżących jednostek zaliczanych do sektora finansów publicznych o kwotę 116 163,65 zł.

§ 2. Zwiększa się wydatki budżetu gminy na rok 2019 o kwotę 176 963,65 zł. - zgodnie z załącznikiem Nr 1 do niniejszej Uchwały w działach:

- 010 - Rolnictwo i łowiectwo o kwotę 50 000,00 zł.
- 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa o kwotę 32 000,00 zł.
- 851 - Ochrona zdrowia o kwotę 13 500,00 zł.,
- 852 - Pomoc społeczna o kwotę 24 420,49 zł.,
- 855 - Rodzina o kwotę 51 043,16 zł.
- 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska o kwotę o kwotę 6 000,00 zł.,

1) wydatki bieżące o kwotę 126 963,65 zł.,

2) wydatki majątkowe o kwotę 50 000,00 zł.

§ 3. Dokonuje się zmian w załączniku Nr 5 - Przychody i rozchody budżetu w 2019 r., który po zmianach otrzymuje brzmienie jak załącznik Nr 3 do niniejszej Uchwały

§ 4. Dokonuje się zmian w załączniku Nr 6 - Dochody i wydatki związane z realizacją zadań określonych w gminnym programie profilaktyki, rozwiązywania problemów alkoholowych i przeciwdziałania narkomanii - który po zmianach otrzymuje brzmienie jak załącznik Nr 4 do niniejszej Uchwały

§ 5. Dokonuje się zmian w załączniku Nr 9 - Zestawienie kwot dotacji udzielonych z budżetu gminy - który po zmianach otrzymuje brzmienie jak załącznik Nr 5 do niniejszej Uchwały

§ 6. Budżet po wprowadzonych zmianach wynosi:

1. po stronie dochodów kwotę 52 537 779,52 zł.,
2. po stronie wydatków kwotę 57 975 079,52 zł.,
3. wynik (1-2) deficyt 5 437 300,00 zł., Deficyt budżetu Gminy Bestwina zostanie sfinansowany

- przychodami z zaciągniętych pożyczek w wysokości 2 130 000,00 zł.,
- przychodami ze sprzedaży papierów wartościowych wyemitowanych przez jednostkę samorządu terytorialnego w kwocie 3 000 000,00 zł.,
- przychodami z zaciągniętych pożyczek na finansowanie zadań realizowanych z udziałem środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej w kwocie 307 300,00 zł.

4. przychody wynoszą 6 472 300,00 zł.,

5. rozchody wynoszą 1 035 000,00 zł.,

§ 7. Wykonanie Uchwały powierza się Wójtowi Gminy Bestwina

§ 8. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia i podlega publikacji w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego

Przewodniczący Rady



mgr Jerzy Stanlik

Zmiany w planie dochodów

Dział	Rozdział	Paragraf	Treść	Kwota
801			Oświata i wychowanie	3 500,00
	80101		Szkoły podstawowe	3 500,00
		0960	Wpływy z otrzymanych spadków, zapisów i darowizn w postaci pieniężnej	3 500,00
900			Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	116 163,65
	90095		Pozostała działalność	116 163,65
		2460	Środki otrzymane od pozostałych jednostek zaliczanych do sektora finansów publicznych na realizację zadań bieżących jednostek zaliczanych do sektora finansów publicznych	116 163,65
Razem zwiększenia				119 663,65

RADA GMINY BESTWINA

43-512 BESTWINA

ul. Krakowska 111

Załącznik Nr 2 do uchwały Nr V/31/2019

Rady Gminy Bestwina

z dnia 28 lutego 2019 r.

Zmiany w planie wydatków

Dział	Rozdział	Grupa	Treść	Wartość
010			Rolnictwo i łowiectwo	50 000,00
	01008		Melioracje wodne	50 000,00
		M1IWL	inwestycje i zakupy inwestycyjne (z wyłączeniem inwestycji i zakupów inwestycyjnych na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych)	50 000,00
754			Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa	32 000,00
	75412		Ochotnicze straże pożarne	32 000,00
		B1PZB	wydatki bieżące jednostek budżetowych związane z realizacją ich statutowych zadań	32 000,00
851			Ochrona zdrowia	13 500,00
	85154		Przeciwdziałanie alkoholizmowi	13 500,00
		B1PZB	wydatki bieżące jednostek budżetowych związane z realizacją ich statutowych zadań	13 500,00
852			Pomoc społeczna	24 420,49
	85216		Zasiłki stałe	2 000,00
		B1PZB	wydatki bieżące jednostek budżetowych związane z realizacją ich statutowych zadań	2 000,00
	85295		Pozostała działalność	22 420,49
		B4SUZ	wydatki bieżące na programy finansowane z udziałem środków, o których mowa w art. 5 ust. 1 pkt 2 i 3 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 r. o finansach publicznych	22 420,49
855			Rodzina	51 043,16
	85501		Świadczenie wychowawcze	1 000,00
		B1PZB	wydatki bieżące jednostek budżetowych związane z realizacją ich statutowych zadań	1 000,00
	85502		Świadczenia rodzinne, świadczenie z funduszu alimentacyjnego oraz składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe z ubezpieczenia społecznego	50 043,16
		B1PZB	wydatki bieżące jednostek budżetowych związane z realizacją ich statutowych zadań	50 043,16
900			Gospodarka komunalna i ochrona środowiska	6 000,00
	90013		Schroniska dla zwierząt	6 000,00
		B2DOT	dotacje na zadania bieżące	6 000,00
Razem zwiększenia:				176 963,65

Przychody i rozchody budżetu w 2019r.

w złotych

Lp.	Treść	Klasyfikacja §	Kwota
1	2	3	4
Przychody ogółem:			6 472 300,00
1	Przychody z zaciągniętych pożyczek na finansowanie zadań realizowanych z udziałem środków pochodzących z budżetu Unii Europejskiej	903	935 000,00
2	Przychody ze sprzedaży innych papierów wartościowych	931	3 000 000,00
3	Wolne środki, o których mowa w art. 217 ust.2 pkt 6 ustawy	950	407 300,00
4	Przychody z zaciągniętych pożyczek i kredytów na rynku krajowym	952	2 130 000,00
Rozchody ogółem:			1 035 000,00
1	Wykup innych papierów wartościowych	982	1 035 000,00

Załącznik Nr 4 do uchwały Nr V/31/2019
Rady Gminy Bestwina
z dnia 28 lutego 2019 r.

Dochody i wydatki związane z realizacją zadań określonych w gminnym programie profilaktyki, rozwiązywania problemów alkoholowych i przeciwdziałaniu narkomanii

DOCHODY

dział	rozdział	§	wyszczególnienie	plan
756			Dochody od osób prawnych, od osób fizycznych i od innych jednostek nieposiadających osobowości prawnej oraz wydatki związane z ich poborem	145 000,00
	75618		Wpływy z innych opłat stanowiących dochody jednostek samorządu terytorialnego na podstawie ustaw	145 000,00
		0480	Wpływy z opłat za zezwolenia na sprzedaż alkoholu	145 000,00

WYDATKI

Dział	Rozdział	Nazwa	Wydatki bieżące	z tego:	
				wynagrodzenia i składki od nich naliczane	wydatki związane z realizacją ich statutowych zadań
851		Ochrona zdrowia	116 000,00	32 000,00	84 000,00
	85153	Zwalczanie narkomanii	4 000,00	2 000,00	2 000,00
	85154	Przeciwdziałanie alkoholizmowi	112 000,00	30 000,00	82 000,00
852		Pomoc społeczna	2 000,00	0,00	2 000,00
	85205	Zadania w zakresie przeciwdziałania przemocy w rodzinie	2 000,00	0,00	2 000,00
855		Rodzina	40 500,00	15 000,00	25 500,00
	85504	Wspieranie rodziny	40 500,00	15 000,00	25 500,00
		RAZEM	158 500,00	47 000,00	111 500,00

Załącznik Nr 5 do uchwały Nr V/31/2019
Rady Gminy Bestwina
z dnia 28 lutego 2019 r.

Zestawienie kwot dotacji udzielanych z budżetu gminy w 2019 roku

Dział	ogółem	dotacje dla jednostek sektora finansów publicznych w tym:		dotacje dla jednostek spoza sektora finansów publicznych w tym:	
		dotacje podmiotowe	dotacje celowe	dotacje podmiotowe	dotacje celowe
Wyszczególnienie					
DOTACJE UDZIELANE Z BUDŻETU	3 615 449,00	1 980 000,00	891 449,00	0,00	744 000,00
w tym:					0,00
600 - Transport i łączność	596 200,00		596 200,00		
60004 - Lokalny transport zbiorowy	596 200,00		596 200,00		
wydatki bieżące	596 200,00		596 200,00		
Dotacje celowe przekazane gminie na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień między jst	144 000,00		144 000,00		
Wpłaty gmin i powiatów na rzecz innych jst oraz związków gmin, związków powiatowo gminnych, związków powiatów, związków metropolitalnych na dofinansowanie zadań bieżących	452 200,00		452 200,00		
700 - Gospodarka mieszkaniowa	10 000,00		10 000,00		
70005 - Gospodarka gruntami i nieruchomościami	10 000,00		10 000,00		
wydatki bieżące					
Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną między jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań bieżących	10 000,00		10 000,00		
750 - Administracja publiczna	40 000,00		40 000,00		
75095 - Pozostała działalność	40 000,00		40 000,00		
wydatki bieżące					
Wpłaty gmin i powiatów na rzecz innych jst oraz związków gmin, związków powiatowo gminnych, związków powiatów, związków metropolitalnych na dofinansowanie zadań bieżących	40 000,00		40 000,00		

801 - Oświata i wychowanie					15 000,00			15 000,00		
80101 - Szkoły podstawowe					15 000,00			15 000,00		
wydatki bieżące										
Dotacje celowe przekazane gminie na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień między jst					15 000,00			15 000,00		
851 - Ochrona zdrowia					6 249,00			6 249,00		
85158 - Izby wytrzeźwień					6 249,00			6 249,00		
wydatki bieżące										
Dotacja celowa na pomoc finansową udzielaną jednostkami samorządu terytorialnego na dofinansowanie własnych zadań bieżących					6 249,00			6 249,00		
854 - Edukacyjna opieka wychowawcza					35 000,00				35 000,00	
85472 - Kolonie i obozy oraz inne formy wypoczynku dzieci i młodzieży szkolnej, a także szkolenia młodzieży					35 000,00				35 000,00	
wydatki bieżące										
Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji stowarzyszeniom					8 000,00				8 000,00	
Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji pozostałym jednostkom nie zaliczanym do sektora finansów publicznych					27 000,00				27 000,00	
900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska					563 000,00			63 000,00	500 000,00	
90005 - Ochrona powietrza atmosferycznego i klimatu					500 000,00			0,00	500 000,00	
wydatki majątkowe										
Dotacje celowe z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych jednostek niezaliczanych do sektora finansów publicznych					500 000,00				500 000,00	
90073 - Schroniska dla zwierząt					63 000,00			63 000,00		
wydatki bieżące										
Dotacje celowe przekazane gminie na zadania bieżące realizowane na podstawie porozumień między jst					63 000,00			63 000,00		
921 - Kultura i ochrona dziedzictwa narodowego					2 148 000,00			161 000,00	1 980 000,00	
92109 - Domy i ośrodki kultury, świetlice i kluby					1 448 000,00			1 280 000,00	161 000,00	
wydatki bieżące					1 287 000,00			1 280 000,00	7 000,00	

Dotacja podmiotowa z budżetu dla samorządowej instytucji kultury	1 280 000,00	1 280 000,00					
Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji pozostałym jednostkom niezaliczanym do sektora finansów publicznych	7 000,00					7 000,00	
wydatki majątkowe	161 000,00		161 000,00				
Dotacje celowe z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie kosztów realizacji inwestycji i zakupów inwestycyjnych innych jednostek sektora finansów publicznych	161 000,00		161 000,00				
92116 - Biblioteki	700 000,00		700 000,00				
wydatki bieżące							
Dotacja podmiotowa z budżetu dla samorządowej instytucji kultury	700 000,00		700 000,00				
926 - Kultura fizyczna i sport	202 000,00					202 000,00	
92605 - Zadania w zakresie kultury fizycznej i sportu	202 000,00					202 000,00	
wydatki bieżące							
Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji stowarzyszeniom	2 000,00					2 000,00	
Dotacja celowa z budżetu na finansowanie lub dofinansowanie zadań zleconych do realizacji pozostałym jednostkom niezaliczanym do sektora finansów publicznych	200 000,00					200 000,00	

UZASADNIENIE

zwiększenia w planie dochodów budżetu gminu na rok 2019

Dział 801 - Oświata i wychowanie

Rozdział 80101 - Szkoły podstawowe - darowizna od PG SILESIA Sp. z o.o. dla Zespołu Szkolno Przedszkolnego w Kaniowie w wysokości 3 500,00 zł. na realizację celów statutowych.

Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska

Rozdział 90095 - Pozostała działalność - PG SILESIA Sp. z o.o. zgodnie z umową dofinansuje budowę boiska sportowego w Kaniowie w wysokości 116 163,65 zł.

zwiększenia w planie wydatków budżetu gminy na rok 2019

Dział 010 - Rolnictwo i łowiectwo

Rozdział 01008 - Melioracje wodne

- zwiększenie o kwotę 50 000,00 zł., z tytułu inwestycji i zakupów inwestycyjnych na zadanie pn.: Projekt odwodnienia terenów ul. Młyńskiej

Dział 754 - Bezpieczeństwo publiczne i ochrona przeciwpożarowa

Rozdział 75412 - Ochotnicze straże pożarne

- zwiększenie o kwotę 32 000,00 zł., z tytułu wydatków bieżących jednostek budżetowych na projekt termomodernizacji OSP Bestwinka

Dział 851 - Ochrona zdrowia

Rozdział 85154 - Przeciwdziałanie alkoholizmowi

- zwiększenie o kwotę 13 500,00 zł., z tytułu wydatków bieżących na realizację zadań związanych z gminnym programem profilaktyki

Dział 852 - Pomoc społeczna

Rozdział 85216 - Zasiłki stałe

- zwiększenie o kwotę 2 000,00 zł. z tytułu wydatków bieżących jednostek budżetowych

Rozdział 85295 - Pozostała działalność o kwotę 22 420,49 zł. z tytułu wydatków bieżących na programy finansowane ze środków unijnych na zadanie pn.: Aktywna integracja w gminie Bestwina

Dział 855 - Rodzina

Rozdział 85501 - Świadczenia wychowawcze

- zwiększenie o kwotę 1 000,00 zł. z tytułu wydatków bieżących jednostek budżetowych związanych z realizacją ich statutowych zadań

Rozdział 85502 - Świadczenia rodzinne, świadczenia z funduszu alimentacyjnego oraz składki na ubezpieczenia emerytalne i rentowe z ubezpieczenia społecznego

- zwiększenie o kwotę 50 043,16 zł. z tytułu wydatków bieżących - remont pomieszczeń GOPS

Dział 900 - Gospodarka komunalna i ochrona środowiska

Rozdział 90013 - Schroniska dla zwierząt

- zwiększenie o kwotę o kwotę 6 000,00 zł. z tytułu dotacji na zadania bieżące

zwiększenia w planie przychodów budżetu gminy na rok 2019

zaplanowane w Uchwale budżetowej na rok 2019 przychody z tytułu wolnych środków, o których mowa w art. 217 ust. 2 pkt 6 ustawy zwiększono do kwoty 407 300,00 zł.

(środki wynikają ze sprawozdania Rb-NDS za III kwartał 2018 roku)

**Protokół z dnia 12 lutego 2019 r.
z przebiegu konsultacji społecznych projektu**

Aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

W okresie od 28 stycznia do 11 lutego 2019 r. z mieszkańcami Gminy Bestwina przeprowadzono konsultacje społeczne dotyczące projektu Aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020.

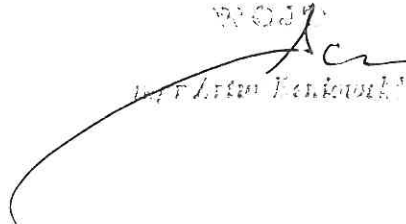
Konsultacje przeprowadzono poprzez zamieszczenie projektu dokumentu na stronie internetowej Urzędu Gminy Bestwina oraz jego udostępnienie w siedzibie Urzędu. Informacja o konsultacjach została podana do publicznej wiadomości za pośrednictwem strony internetowej Urzędu Gminy Bestwina oraz na tablicach ogłoszeń. W ogłoszeniu wskazano termin i zakres konsultacji oraz określono wzór formularza opinii i przyjęte formy jego składania.

W ramach konsultacji nie wpłynęła żadna opinia dotycząca dokumentu.

Zgodnie z Uchwałą Nr XXIV/179/2012 Rady Gminy Bestwina z dnia 25 października 2012 r. w sprawie ustalenia zasad i trybu przeprowadzania konsultacji z mieszkańcami Gminy Bestwina konsultacje mają charakter opiniodawczy i uważa się je za ważne bez względu na ilość uczestniczących w nich mieszkańców.

W związku z powyższym zaopiniowany projekt Aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 zostanie skierowany pod obrady Rady Gminy Bestwina.

Na tym protokół zakończono.


M. Feniowski

RADA GMINY BESTWINA
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111

**UCHWAŁA NR V/32/2019
RADY GMINY BESTWINA**

Załącznik nr... 8do Protokołu nr V/2019
Rady Gminy Bestwina z dnia 28-02-2019

z dnia 28 lutego 2019 r.

w sprawie przyjęcia aktualizacji Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1 i art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 994 ze zm.) w związku z Uchwałą nr IX/75/2015 Rady Gminy Bestwina z dnia 28 września 2015r. w sprawie przyjęcia Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Bestwina na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022 i Uchwałą nr IV/57/3/2014 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 17 listopada 2014r. w sprawie przyjęcia Programu ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mającego na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji

**Rada Gminy Bestwina
uchwała:**

- § 1. Przyjąć aktualizację „Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020” w brzmieniu stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszej uchwały.
- § 2. Traci moc Uchwała nr XXXIX/297/2018 z dnia 28 maja 2018r.
- § 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Bestwina.
- § 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady

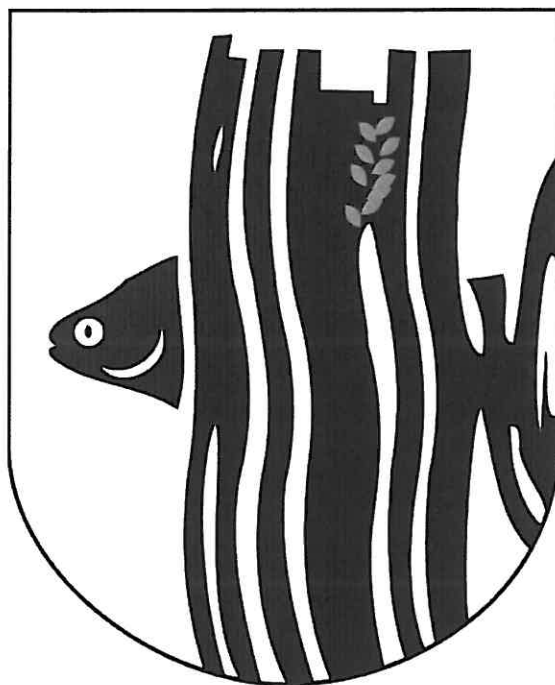


mgr Jerzy Stanclik

RADA GMINY BESTWINA
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111

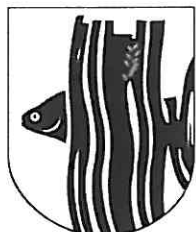
Załącznik do uchwały Nr V/32/2019
Rady Gminy Bestwina
z dnia 28 lutego 2019 r.

PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 AKTUALIZACJA



Bestwina, marzec 2017 r.
Aktualizacja styczeń 2019 r.

Zamawiający:



Gmina Bestwina

ul. Krakowska 111, 43-512 Bestwina
www.bestwina.pl
NIP Gminy Bestwina: 6521708710;
REGON Gminy Bestwina: 276258144

Wykonawca:



REGIONALNY FUNDUSZ EKOROZWOJU S.A.
WWW.RFEKO.PL

Regionalny Fundusz Ekorozwoju S.A.

ul. Legionów 57, 43-300 Bielsko-Biała
tel./fax: 33 810 10 54, 33 816 41 42
e-mail: biuro@rfeko.pl
www.rfeko.pl
Sąd Rejonowy w Bielsku-Białej,
KRS 0000182929
NIP 9372169208; REGON 072132702

Opracowanie:

- inż. Dominika Florek
- mgr Tomasz Giza

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Spis treści

1. WPROWADZENIE	8
1.1. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA	8
1.2. PRZYJĘTA METODYKA	10
1.3. ZBIEŻNOŚĆ PROGRAMU Z ZAPISAMI DOKUMENTÓW STRATEGICZNYCH I PLANISTYCZNYCH.....	11
1.3.1. <i>Polityka UE</i>	12
1.3.2. <i>Polityka krajowa</i>	13
1.3.3. <i>Polityka regionalna</i>	15
1.3.4. <i>Polityka lokalna</i>	17
1.4. WYKAZ DANYCH I MATERIAŁÓW ŹRÓDŁOWYCH WYKORZYSTANYCH W OPRACOWANIU	18
1.5. OBJAŚNIENIA DO UŻYTYCH SKRÓTÓW	19
2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU OGRANICZENIA EMISJI	20
2.1. IDENTYFIKACJA OBSZARU	20
2.1.1. <i>Lokalizacja gminy Bestwina</i>	20
2.1.2. <i>Struktura demograficzna i społeczna</i>	21
2.1.3. <i>Infrastruktura zaopatrzenia w nośniki energii</i>	22
2.2. KLUCZOWE UWARUNKOWANIA OBSZARU (ZWIĄZANE Z JAKOŚCIĄ POWIETRZA ATMOSFERYCZNEGO).....	24
2.2.1. <i>Podstawowe dane geograficzno-klimatyczne</i>	24
2.2.2. <i>Ocena stanu środowiska naturalnego w związku z pokryciem potrzeb energetycznych Gminy</i>	28
2.3. OCZEKIWANIA SPOŁECZNE W ZAKRESIE DZIAŁAŃ MODERNIZACYJNYCH W BUDYNKACH MIESZKALNYCH	31
2.3.1. <i>Zarys ogólny przyjętej metodyki identyfikacji ilościowej i rodzajowej zadań</i>	31
2.3.2. <i>Zbiór zadań modernizacyjnych przyjętych do Programu</i>	33
3. LOGIKA INTERWENCJI	36
3.1. CELE PROGRAMU OGRANICZENIA EMISJI.....	36
3.2. POTENCJALNE ROZWIĄZANIA TECHNICZNO-TECHNOLOGICZNE PROWADZĄCE DO ZRACJONALIZOWANIA ZUŻYCIA ENERGII NA CELE GRZEWCZE W BUDYNKACH MIESZKALNYCH (INDYWIDUALNYCH).....	36
3.2.1. <i>Wymiana źródeł ciepła</i>	37
3.2.2. <i>Odnawialne źródła energii dla budynków indywidualnych</i>	42
3.2.3. <i>Modernizacja instalacji wewnętrznych c.o. i c.w.u. oraz termoizolacja przegród zewnętrznych budynku</i> 44	
3.3. PODSUMOWANIE.....	45
3.4. PODZIAŁ ZADAŃ W LATACH 2017-2020.....	46

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

4. BUDYNEK STANDARDOWY JAKO NARZĘDZIE MONITORINGU SPÓDZIEWANYCH EFEKTÓW RZECZOWYCH, ENERGETYCZNYCH, EKOLOGICZNYCH I EKONOMICZNYCH.....	50
4.1. METODOLOGIA BUDYNKU STANDARDOWEGO; OBLICZENIA WSTĘPNE	50
4.1.1. <i>Wiek budynku</i>	51
4.1.2. <i>Stopień zaizolowania przegród budowlanych</i>	53
4.1.3. <i>Podstawowe parametry techniczne obiektów</i>	54
4.2. KALKULACJA WSKAŹNIKÓW ENERGETYCZNYCH I EKOLOGICZNYCH	54
4.2.1. <i>Kalkulacja wskaźników energetycznych</i>	54
4.3. OKREŚLENIE PARAMETRÓW BUDYNKU STANDARDOWEGO	60
5. EFEKTY WDROŻENIA PROGRAMU OGRANICZENIA EMISJI	62
5.1. EFEKT RZECZOWY	62
5.2. EFEKT ENERGETYCZNY	63
5.3. EFEKT EKOLOGICZNY	63
6. KOSZTY WDRAŻANIA PROGRAMU I ŹRÓDŁA JEGO FINANSOWANIA	75
6.1. NAKŁADY INWESTYCYJNE	75
6.2. ŹRÓDŁA FINANSOWANIA PROGRAMU	76
6.2.1. <i>Finansowanie zadań przy współudziale Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach</i>	76
6.2.2. <i>Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020</i>	77
6.2.3. <i>Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020</i>	79
6.2.4. <i>Finansowanie zadań z programu „Czyste powietrze”, wdrażanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej</i>	79
6.2.5. <i>Przewidywany montaż finansowy dla Programu</i>	80
6.3. KOSZTY FINANSOWE WDRAŻANIA ZADAŃ PROGRAMU	83
7. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM I JEGO REALIZACJA	84
7.1. ZASADY UDZIELANIA WSPARCIA	84
7.2. FUNKCJA GMINY	86
7.3. FUNKCJE OPERATORA PROGRAMU	87
7.4. ZASADY KWALIFIKACJI UDZIAŁU W PROGRAMIE	88
7.5. HARMONOGRAM DZIAŁAŃ ORGANIZACYJNYCH	89
8. ZAŁĄCZNIKI	90

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

SPIS TABEL

TABELA 1.1 WYKAZ DOKUMENTÓW O CHARAKTERZE STRATEGICZNYM I PLANISTYCZNYM WYKAZUJĄCYCH ZBIEŻNOŚĆ Z POE W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 – AKTUALIZACJA.....	11
TABELA 1.2 OBJAŚNIENIA NIEKTÓRYCH SKRÓTÓW I TERMINÓW UŻYTYCH W OPRACOWANIU.....	19
TABELA 2.1 PODSTAWOWE DANE KLIMATYCZNE DOTYCZĄCE GMINY BESTWINA.....	26
TABELA 2.2 ROZKŁAD NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA NA POWIERZCHNIĘ POZIOMĄ ORAZ O NACHYLENIU W STRONĘ POŁUDNIOWĄ O NACHYLENIU 30° DLA BIELSKA-BIAŁEJ.....	27
TABELA 2.3 PRZEDSIĘWZIĘCIA MODERNIZACYJNE WEDŁUG ETAPÓW WDRAŻANIA.....	35
TABELA 3.1 WYMAGANIA EMISYJNE DLA KOTŁÓW ZGODNIE Z NORMĄ PN-EN 303-5:2012.....	38
TABELA 4.1 MIESZKANIA ODDANE DO UŻYTKU NA TERENIE GMINY BESTWINA W POSZCZEGÓLNYCH OKRESACH CZASU.....	52
TABELA 4.2 LICZBA OBIEKTÓW MIESZKALNYCH ODDANYCH DO UŻYTKU W POSZCZEGÓLNYCH PRZEDZIAŁACH CZASU W GMINIE BESTWINA.....	52
TABELA 4.3 LICZBA OBIEKTÓW O ZADANYM STOPNIU ZAIZOLOWANIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH.....	53
TABELA 4.4 PARAMETRY CHARAKTERYSTYCZNE DLA BUDYNKU STANDARDOWEGO.....	54
TABELA 4.5 OBLICZENIA W ZAKRESIE JEDNOSTKOWEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA MOC CIEPLNĄ.....	55
TABELA 4.6 ORIENTACYJNE WSKAŹNIKI ZAPOTRZEBOWANIA NA CIEPŁO W ZALEŻNOŚCI OD WIEKU BUDYNKU.....	56
TABELA 4.7 OBLICZENIA W ZAKRESIE WYZNACZENIA JEDNOSTKOWEGO ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ CIEPLNĄ.....	57
TABELA 4.8 KALKULACJA ZAPOTRZEBOWANIA NA MOC I ENERGIĘ CIEPLNĄ (NETTO) DO PRZYGOTOWANIA C.W.U. – BUDYNEK STANDARDOWY.....	58
TABELA 4.9 OBLICZENIE ZAPOTRZEBOWANIA NA ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ W STANDARDOWYM BUDYNKU W GMINIE BESTWINA.....	59
TABELA 4.10 STRATY ZWIĄZANE Z FUNKCJONOWANIEM INSTALACJI.....	60
TABELA 4.11 ŹRÓDŁO CIEPŁA BUDYNKU STANDARDOWEGO W STANIE ISTNIEJĄCYM I DOCELOWYM - SPRAWNOŚĆ WYTWARZANIA.....	61
TABELA 4.12 SPRAWNOŚĆ INSTALACJI WEWNĘTRZNEJ C.O. ORAZ INSTALACJI C.W.U. DLA BUDYNKU STANDARDOWEGO.....	61
TABELA 5.1 PLANOWANY EFEKT RZECZOWY WG ETAPÓW WDRAŻANIA PROGRAMU.....	62
TABELA 5.2 EFEKT ENERGETYCZNY PROGRAMU.....	63
TABELA 5.3 CECHY PALIW INNE ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO OBLICZEŃ W ZAKRESIE EFEKTU EKOLOGICZNEGO.....	64
TABELA 5.4 JEDNOSTKOWE WSKAŹNIKI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ W ODNIESIENIU DO JEDNOSTKI SPALONEGO PALIWA – WSKAŹNIKI OBOWIĄZUJĄCE DLA LAT: 2017-2018.....	65
TABELA 5.5 JEDNOSTKOWE WSKAŹNIKI EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ W ODNIESIENIU DO JEDNOSTKI SPALONEGO PALIWA – WSKAŹNIKI OBOWIĄZUJĄCE DLA LAT: 2019-2020.....	65
TABELA 5.6 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ WG RODZAJU ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA C.O. I C.W.U. ORAZ ENERGII ELEKTRYCZNEJ - DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – WSKAŹNIKI DLA LAT 2017-2018.....	66

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

TABELA 5.7 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, STAN ISTNIEJĄCY – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – DANE DLA LAT 2017-2018	66
TABELA 5.8 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, STAN DOCELOWY – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – LATA 2017-2018	67
TABELA 5.9 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, EFEKT EKOLOGICZNY (WARTOŚCI BEZWZGLĘDNE) – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – LATA 2017-2018	67
TABELA 5.9 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, EFEKT EKOLOGICZNY (WARTOŚCI PROCENTOWE) – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – LATA 2017-2018	67
TABELA 5.11 EMISJA ZANIECZYSZCZEŃ WG RODZAJU ŹRÓDŁA CIEPŁA DLA C.O. I C.W.U. ORAZ ENERGII ELEKTRYCZNEJ – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – WSKAŹNIKI DLA LAT 2019-2020	68
TABELA 5.12 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, STAN ISTNIEJĄCY – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – WSKAŹNIKI DLA LAT 2019-2020	68
TABELA 5.13 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, STAN DOCELOWY – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – WSKAŹNIKI DLA LAT 2019-2020	68
TABELA 5.14 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, EFEKT EKOLOGICZNY (WARTOŚCI BEZWZGLĘDNE) – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – WSKAŹNIKI DLA LAT 2019-2020	69
TABELA 5.15 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH, EFEKT EKOLOGICZNY (WARTOŚCI PROCENTOWE) – DANE DLA 1 BUDYNKU STANDARDOWEGO – WSKAŹNIKI DLA LAT 2019-2020	69
TABELA 5.16 POZIOM EMISJI ZANIECZYSZCZEŃ PYŁOWO-GAZOWYCH – DANE DLA ETAPÓW	70
TABELA 5.17 EFEKT EKOLOGICZNY PROGRAMU – ZADANIE: WYMIANA KOTŁÓW	74
TABELA 5.18 EFEKT EKOLOGICZNY PROGRAMU – ZADANIE: MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH	74
TABELA 5.19 EFEKT EKOLOGICZNY PROGRAMU – WYMIANA KOTŁÓW ORAZ MONTAŻ PANELI FOTOWOLTAICZNYCH (EFEKT ZBIORCZY)	74
TABELA 6.1 UPROSZCZONY KOSZTORYS DO OKREŚLENIA LIMITÓW NAKŁADÓW	75
TABELA 6.2 LIMITY NAKŁADÓW INWESTYCYJNYCH W ZALEŻNOŚCI OD WARIANTU MODERNIZACJI	75
TABELA 6.3 ZAKŁADANE WYDATKI INWESTYCYJNE NA RZECZOWĄ REALIZACJĘ ZADAŃ OBJĘTYCH PROGRAMEM	76
TABELA 6.4 PROPONOWANY MONTAŻ FINANSOWY DLA DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z WYMIANĄ ŹRÓDŁA CIEPŁA – W UJĘCIU CAŁOŚCIOWYM	81
TABELA 6.5 PROPONOWANY MONTAŻ FINANSOWY DLA DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z MONTAŻEM PANELI FOTOWOLTAICZNYCH (DLA CAŁOŚCI PROGRAMU)	81
TABELA 6.6 ROZKŁAD ŹRÓDEŁ FINANSOWANIA PROGRAMU	82
TABELA 7.1 KLUCZOWE ETAPY WDRAŻANIA PROGRAMU – ETAP I	89
TABELA 7.2 KLUCZOWE ETAPY WDRAŻANIA PROGRAMU – ETAP II	89
TABELA 7.3 KLUCZOWE ETAPY WDRAŻANIA PROGRAMU – ETAP III	89
TABELA 7.4 KLUCZOWE ETAPY WDRAŻANIA PROGRAMU – ETAP IV	89

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

SPIS RYSUNKÓW

RYSUNEK 2.1 LOKALIZACJA GMINY BESTWINA NA TLE POWIATU BIELSKIEGO I WOJEWÓDZTWA ŚLĄSKIEGO	20
RYSUNEK 2.2 ROCZNY ROZKŁAD PROMIENIOWANIA NA OBSZARZE POLSKI	26
RYSUNEK 2.3 ROZKŁAD NATĘŻENIA PROMIENIOWANIA SŁONECZNEGO NA POWIERZCHNIĘ POZIOMĄ ORAZ POWIERZCHNIĘ O ORIENTACJI POŁUDNIOWEJ I NACHYLENIU 30° (W UJĘCIU ROCZNYM)	27
RYSUNEK 2.4 STREFY W WOJEWÓDZTWIE ŚLĄSKIM, DLA KTÓRYCH DOKONANO OCENY JAKOŚCI POWIETRZA ZA 2016 ROK	29
RYSUNEK 2.5 OBSZARY PRZEKROCZEŃ ŚREDNICH STĘŻEŃ ROCZNYCH BENZO(A)PIRENU - KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA LUDZI	29
RYSUNEK 2.6 OBSZARY PRZEKROCZEŃ ŚREDNIEGO STĘŻENIA ROCZNEGO DLA PYŁU PM _{2,5} – KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA LUDZI	30
RYSUNEK 2.7 OBSZARY PRZEKROCZEŃ ŚREDNIEGO STĘŻENIA ROCZNEGO DLA PYŁU PM ₁₀ – KRYTERIUM OCHRONA ZDROWIA LUDZI	30

SPIS WYKRESÓW

WYKRES 2.1 LICZBA LUDNOŚCI NA PRZEŁOMIE LAT 2010-2016	21
WYKRES 2.2 ROZKŁAD PRĘDKOŚCI WIATRU NA OBSZARZE BIELSKO-BIAŁA (OBSZAR REFERENCYJNY DLA GMINY BESTWINA)	25
WYKRES 2.3 ZESTAW ZAŁOŻEŃ ORAZ RZECZYWIŚCIE ZREALIZOWANYCH WARIANTÓW MODERNIZACJI ŹRÓDEŁ CIEPŁA W LATACH 2017-2018 R.	33
WYKRES 3.1 LICZBA BUDYNKÓW OBJĘTYCH PROGRAMEM W LATACH 2017-2020 WG RODZAJU DZIAŁAŃ MODERNIZACYJNYCH	49
WYKRES 4.1 BUDYNKI ODDANE DO UŻYTKU W GMINIE BESTWINA W LATACH 1998-2015	51
WYKRES 4.2 STRUKTURA UDZIAŁU OBIEKTÓW MIESZKALNYCH ODDANYCH DO UŻYTKU W WYBRANYCH PRZEDZIAŁACH CZASOWYCH	52
WYKRES 4.3 STRUKTURA UDZIAŁU OBIEKTÓW O ZADANYM STOPNIU ZAIZOLOWANIA PRZEGRÓD BUDOWLANYCH W GMINIE BESTWINA	54

1. WPROWADZENIE

1.1. Cel i zakres opracowania

Pokrycie zapotrzebowania na energię ciepłą i elektryczną w budynkach wiąże się z wprowadzaniem zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do atmosfery, co negatywnie wpływa na stan środowiska naturalnego. Jest także źródłem emisji gazów cieplarnianych, co istotnie wpływa na kwestię zmian klimatycznych.

Konieczność podjęcia działań w zakresie poprawy stanu jakości powietrza oraz przeciwdziałania zmianom klimatu została uwzględniona w polityce Unii Europejskiej, którego odzwierciedleniem jest tzw. Pakiet klimatyczno-energetyczny do 2020 roku. Dokument ten stanowi zbiór wiążących przepisów, które mają zagwarantować osiągnięcie trzech celów:

- *redukcja emisji gazów cieplarnianych przynajmniej o 20% w stosunku do poziomów z 1990 r.,*
- *20% energii zużytej w UE ma pochodzić ze źródeł odnawialnych,*
- *redukcja zużycia energii pierwotnej o 20% w stosunku do poziomów prognozowanych, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.*

Do wypełnienia powyższych celów służyć mają inwestycje prowadzące do zmniejszenia zużycia energii w obiektach. Ponieważ koszty tego rodzaju przedsięwzięć są często zbyt wysokie w stosunku do możliwości podmiotu wdrażającego, dla przyspieszenia procesu modernizacyjnego, wprowadzono w Polsce szereg narzędzi preferencyjnego wsparcia finansowego przedsięwzięć niskoemisyjnych. Najczęściej jednak powyższe formy dofinansowania dostępne są wyłącznie dla podmiotów komercyjnych, jednostek samorządu terytorialnego i innych podmiotów instytucjonalnych. Tymczasem od wielu lat wiadomym jest, że problemy związane z jakością powietrza są w znacznej mierze wynikiem spalania paliw na cele grzewcze w indywidualnych kotłowniach zainstalowanych w budynkach mieszkalnych oraz pokryciem zapotrzebowania obiektów na energię elektryczną.

Sprostanie wymogom stawianym przez Unię Europejską będzie wymagało więc podjęcia działań na poziomie lokalnym, poprzez wprowadzenie narzędzi „pośredniego” stymulowania postaw proekologicznych dla właścicieli obiektów mieszkalnych. Istotną rolę we wdrażaniu założonych modeli pełnią w tym przypadku jednostki samorządu terytorialnego, które przeznaczają środki własne lub fundusze pozyskane ze źródeł zewnętrznych (np. WFOŚiGW w Katowicach, RPO Województwa Śląskiego) na bezwrotne wsparcie dla mieszkańców gminy. Warto zaznaczyć, że działania związane z zachętami ekonomicznymi dają lepsze rezultaty, niż mogłoby to wynikać z ewentualnego wprowadzania sankcji administracyjnych.

Skuteczne wdrażanie *Programu* wymaga odpowiedniego zorganizowania działań. Doświadczenia z lat ostatnich pozwoliły na określenie optymalnego scenariusza przygotowania programów ograniczenia emisji – dokumentów przyjmowanych uchwałą rady gminy/powiatu, które m.in.:

- analizują dostępne kierunki działań w obszarze techniczno-technologicznym,
- wskazują parametry ekonomiczne związane z realizacją przedsięwzięć (wartość nakładów inwestycyjnych, źródła finansowania, oszczędności w kosztach ogrzewania, rentowność zadań),
- opisują spodziewane efekty energetyczne i ekologiczne,

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- dostarczają narzędzi monitoringu kluczowego społecznie parametru jakim jest efekt ekologiczny.

Realizacja tego typu programów przyczynia się do poprawy stanu środowiska naturalnego poprzez:

- zmianę nośnika energii – z paliwa stałego (węгля kamiennego, często o złej jakości) na inne, bardziej przyjazne dla środowiska rodzaje paliw (węgiel specjalnego sortu – np. „ekogroszek”, gaz ziemny, olej opałowy, biomasa).
- zracjonalizowanie zużycia energii w wyniku wymiany niskosprawnych kotłów i pieców na jednostki o wysokiej efektywności, a także instalacji odnawialnych źródeł energii.

Efektem prowadzonych działań jest redukcja emisji substancji szkodliwych dla środowiska, tj.: dwutlenek siarki, tlenek węgla, tlenki azotu, pyły, rakotwórcze wielopierścieniowe węglowodory aromatyczne WWA, benzo(α)piren, dioksyny, furany, węglowodory alifatyczne, aldehydy, ketony oraz metale ciężkie.

Dodatkowo realizacja programów wpływa na zmianę postaw mieszkańców: w okresie zimowym w paleniskach domowych często spalane są niektóre frakcje odpadów komunalnych, które powinny być unieszkodliwiane przez składowanie lub poddawane procesowi utylizacji biologicznej; jest to przyczyną trudnej do oszacowania emisji najbardziej niebezpiecznych związków do atmosfery.

Program ograniczenia emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja¹ bazuje na wypracowanych doświadczeniach w zakresie realizacji zadań w obszarze ochrony powietrza. Ma on na celu przede wszystkim określenie kierunków działań i metod ich wdrożenia dla poprawy jakości powietrza na terenie Gminy – w związku z procesem energetycznego spalania paliw w indywidualnych budynkach mieszkalnych oraz zużyciem energii elektrycznej.

Wobec przyjętych założeń, *Program* swoim zakresem obejmuje okres 4 lat (2017-2020), dla którego określone zostaną limity ilościowe i kwotowe na realizację działań związanych z wymianą źródła ciepła i/lub montażem instalacji odnawialnych źródeł energii. Przedstawiony podział wynika z konieczności zgromadzenia odpowiedniej liczby obiektów dla spełnienia kryterium „obszarowości” *Programu* (rozumianego jako zebrania takiej liczby zadań modernizacyjnych, która pozwalałaby na osiągnięcie efektu skali – odczuwalnego zmniejszenia stężenia zanieczyszczeń pyłowo-gazowych).

W 2018 i 2019 r. przeprowadzono aktualizację *Programu ograniczenia emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020*. Ich przeprowadzenie podyktowane zostało dokładniejszym poznaniem preferencji mieszkańców co do wariantów modernizacyjnych oraz wdrożeniem na terenie województwa śląskiego UCHWAŁY NR V/36/1/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 7 kwietnia 2017 r. w sprawie wprowadzenia na obszarze województwa śląskiego ograniczeń w zakresie eksploatacji instalacji, w których następuje spalanie paliw (tzw. „Uchwała Antysmogowa”), obowiązująca od 1 września 2017 r. Uchwała ta wprowadza szereg nakazów i zakazów dotyczących wykorzystywanych źródeł ciepła oraz stosowanego opału w budynkach jednorodzinnych. Wejście w życie w/w Uchwały spowodowało znaczny wzrost zainteresowania mieszkańców Gminy działaniami związanymi z wymianą nieekologicznych źródeł ciepła, co implikuje konieczność zmiany przyjętych w pierwotnej wersji *Programu* założeń ilościowych i jakościowych zadań modernizacyjnych.

¹ Dalej: „Program” lub „POE”

Dotychczasowa realizacja *Programu* oraz monitoring osiągniętych efektów pozwalają na wyciągnięcie następujących wniosków:

- nie nastąpiły żadne istotne zmiany funkcji i zagospodarowania przestrzennego gminy Bestwina, tym samym dotychczasowe założenia metodologiczne nie wymagają weryfikacji,
- w związku z wdrożeniem wspomnianej wcześniej „Uchwały antyśmogowej”, wzrosło zainteresowanie mieszkańców zadaniami związanymi z wymianą źródła ciepła, tym samym istnieje konieczność zwiększenia założonych limitów ilościowych,
- z uwagi na pojawienie się w lipcu 2017 r. nowych, korzystnych warunków udzielania dofinansowania przez WFOŚiGW (ukierunkowanie części dostępnych środków na wdrażanie obszarowych programów ograniczenia emisji), zdecydowano się na wykorzystanie w/w środków na zadania związane z wymianą źródeł ciepła,
- w związku z pojawieniem się nowych możliwości finansowania zadań związanych z wymianą źródeł ciepła, dokonano ponownego przeglądu programów dostępnych dla osób fizycznych oraz Gminy.

Uwzględniając wskazane powyżej kwestie, nie istnieje konieczność ponownego definiowania, celów i kierunków działań zmierzających do ograniczenia emisji na terenie Gminy, a przyjęte w ramach *Programu* założenia metodologiczne są w dalszym ciągu aktualne i mogą zostać wykorzystane do oszacowania osiągniętych efektów energetycznych. Nieznaczna korekta przyjętej metodologii zostanie wykonana jedynie w odniesieniu do efektu ekologicznego, który z uwagi na nowe źródło finansowania (WFOŚiGW w Katowicach), wymaga zastosowania metodologii wskazanej przez Instytucję Finansującą.

W ramach aktualizacji *Programu* dokonano ponownego oszacowania efektu ekologicznego zadań, przewidzianych do realizacji w latach 2019-2020. Powyższa kwestia została podyktowana pojawieniem się bardziej aktualnych danych dotyczących wskaźników emisji zanieczyszczeń oraz wartości opałowych paliw². Zaznacza się jednocześnie, iż efekt ekologiczny dla roku 2017 i 2018 oszacowany został według pierwotnie założonych wskaźników emisji i wartości opałowych.

1.2. Przyjęta metodyka

Program podzielony został na następujące części:

- część pierwsza, obejmująca rozdział 2, dotyczy charakterystyki obszaru oddziaływania *Programu*; zawarte w tej części informacje pozwolą na identyfikację gminy Bestwina i rozpoznanie potrzeb związanych z ochroną atmosfery,
- część druga, obejmująca rozdział 3, opisuje cele *Programu* i techniczne możliwości jego realizacji,
- część trzecia, obejmująca rozdziały 4 i 5 to wyznaczenie modelowego (reprezentatywnego) budynku mieszkalnego, w odniesieniu do którego prowadzony będzie monitoring efektów rzeczowych, ekologicznych i ekonomicznych poszczególnych etapów realizacji *Programu*,

² Zmiany prawne oraz wciąż zaostarzające się wymogi dotyczące jakości stosowanego opału eliminują z rynku paliwa złej jakości, o niskich parametrach energetycznych i emisyjnych. Tym samym wyznaczenie efektu ekologicznego działań prowadzonych w ramach POE według danych dotyczących paliw z 2016 nie odzwierciedlałoby rzeczywistego stanu i obarczone byłoby dużym błędem.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- część czwarta, obejmująca rozdział 6, określa całkowite nakłady inwestycyjne oraz możliwe źródła finansowania *Programu*,
- część piąta, obejmująca rozdział 7, porusza kwestie związane z zarządzaniem *Programem* i organizacją procesu jego wdrażania.

Integralną częścią *Programu* są załączniki, określone w rozdziale 8.

1.3. Zbieżność *Programu* z zapisami dokumentów strategicznych i planistycznych

W rozdziale przedstawione zostaną zapisy kluczowych (pod względem obszaru zastosowania oraz poruszanych zagadnień) dokumentów strategicznych i planistycznych, potwierdzające zbieżność przedmiotowego *Programu* z prowadzoną polityką unijną, krajową, regionalną i lokalną.

Wykaz tych dokumentów, jak również kontekst funkcjonowania przedstawia poniższa tabela.

Tabela 1.1 Wykaz dokumentów o charakterze strategicznym i planistycznym wykazujących zbieżność z POE w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja

Lp.	Wyszczególnienie	Kontekst unijny	Kontekst krajowy	Kontekst regionalny	Kontekst lokalny
1.	Strategia Europa 2020	X			
2.	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/29/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r.	X			
3.	Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r.	X			
4.	Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju		X		
5.	Strategia Rozwoju Kraju 2020		X		
6.	Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”		X		
7.	Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030		X		
8.	Polityka energetyczna Polski do 2030 r.		X		
9.	Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej		X		
10.	Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”			X	
11.	Program ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mający na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji - aktualizacja			X	
12.	Strategia Rozwoju Polski Południowej do roku 2020			X	
13.	Strategia Rozwoju Subregionu Południowego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020			X	

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

14.	Strategia Regionalnych Inwestycji Terytorialnych Subregionu Południowego Województwa Śląskiego			X	
15.	Strategia Rozwoju Lokalnego Kierowanego przez Społeczność na lata 2016-2023			X	
16.	Strategia Rozwoju gminy Bestwina na lata 2014-2020				X
17.	Plan gospodarki niskoemisyjnej dla Gminy Bestwina				X
18.	Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bestwina na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022				X

Źródło: opracowanie własne

1.3.1. Polityka UE

1.3.1.1. Strategia Europa 2020

Strategia Europa 2020 jest jednym z ważniejszych dokumentów szczebla unijnego wyznaczający plan i kierunki rozwoju Unii Europejskiej. *Europa 2020* stanowi kontynuację Strategii Lizbońskiej z lat 2000-2010 i ukierunkowana jest na inteligentny, zrównoważony, sprzyjający włączeniu społecznemu rozwój przy zwiększonej koordynacji na szczeblu unijnym i krajowym.

Strategia identyfikuje pięć nadrzędnych celów, do jakich Unia Europejska powinna dążyć, zmierzając do pobudzenia wzrostu gospodarczego i zatrudnienia, w tym także cel: *Redukcja emisji gazów cieplarnianych o co najmniej 20% w porównaniu do poziomów z roku 1990 lub nawet o 30% przy sprzyjających warunkach, wzrost udziału energii odnawialnej do minimum 20% oraz redukcja zużycia energii pierwotnej o 20% w stosunku do poziomów prognozowanych, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.*

Program Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja przyczynia się do redukcji emisji gazów cieplarnianych oraz do zwiększenia udziału produkcji energii ze źródeł odnawialnych, w czym wykazuje zbieżność z celem wyznaczonym przez Unię Europejską.

1.3.1.2. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/29/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniająca dyrektywę 2003/87/WE w celu usprawnienia i rozszerzenia wspólnotowego systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/29/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. zmieniająca dyrektywę 2003/87/WE w celu usprawnienia i rozszerzenia wspólnotowego systemu handlu uprawnieniami do emisji gazów cieplarnianych jest jednym z najistotniejszych elementów pakietu klimatyczno-energetycznego Unii Europejskiej, przyjętego w kwietniu 2009 r. Jest to czwarta nowelizacja dyrektywy 2003/87 (handel emisjami). Dyrektywa stanowi zbiór przepisów służących zwiększeniu wkładu unijnego w osiągnięcie łącznej redukcji gazów cieplarnianych o 20%. Dodatkowo dyrektywa przewiduje również dalszą redukcję emisji gazów cieplarnianych do takich poziomów, które według naukowców są konieczne do uniknięcia groźnych zmian klimatu, odzwierciedlonego w zobowiązaniu Rady Europejskiej dotyczącym redukcji emisji o 30%.

Program przyczynia się do wypełnienia założonych celów redukcji emisji gazów cieplarnianych – w wyniku prowadzonych działań zmniejszy się ilość zanieczyszczeń odprowadzanych do atmosfery, w tym również gazów cieplarnianych.

1.3.1.3. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/28/WE z dnia 23 kwietnia 2009 r. w sprawie promowania stosowania energii ze źródeł odnawialnych

Niniejsza dyrektywa, zmieniająca i uchylająca dyrektywy 2001/77/WE i 2003/30/WE, ustanawia wspólne ramy wykorzystania energii odnawialnej, a także ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i promowania bardziej ekologicznego transportu. W tym kontekście dyrektywa ustanawia dla wszystkich krajów UE cele zmierzające do osiągnięcia do 2020 r. ogólnego udziału odnawialnych źródeł energii na poziomie 20% całkowitego zużycia energii w Unii Europejskiej.

Realizacja *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja* przyczyni się do wzrostu udziału energii pochodzącej z odnawialnych źródeł (instalacje fotowoltaiczne do produkcji energii elektrycznej).

1.3.2. Polityka krajowa

1.3.2.1. Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju

Polska 2030. Trzecia fala nowoczesności. Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju (dalej: *Strategia*) stanowi najszerszy i najbardziej ogólny element nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego założenia zostały określone w ustawie o zasadach prowadzenia polityki rozwoju kraju oraz przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie *Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski*. W przypadku tej *Strategii* to okres prawie 20 lat, gdyż przyjętym przy jej konstruowaniu horyzontem czasowym jest rok 2030. Dokument ten uwzględnia uwarunkowania wynikające ze zdarzeń i zmian w otoczeniu społecznym, politycznym i gospodarczym Polski w tym okresie.

Długookresowa Strategia Rozwoju Kraju – Polska 2030 – w części poświęconej energetyce i klimatowi wskazuje m.in. na konieczność dokonywania „zmiany postaw – oszczędności oraz rozwiązania proefektywnościowe w gospodarce”. Elementy wiążące się z wdrożeniem *POE*, tj. oszczędność w zużyciu energii cieplnej, jak również wzrost świadomości wśród mieszkańców w odniesieniu do kwestii środowiskowych, wychodzą naprzeciw stawianemu postulatowi.

1.3.2.2. Strategia Rozwoju Kraju 2020

Strategia Rozwoju Kraju 2020 (SRK 2020) jest elementem nowego systemu zarządzania rozwojem kraju, którego fundamenty zostały określone w znowelizowanej ustawie z dnia 6 grudnia 2006 r. o zasadach prowadzenia polityki rozwoju (Dz.U. z 2009 r. Nr 84, poz. 712, z późn. zm.) oraz w przyjętym przez Radę Ministrów 27 kwietnia 2009 r. dokumencie *Założenia systemu zarządzania rozwojem Polski*. *SRK 2020* stanowi aktualizację *Strategii Rozwoju Kraju 2007-2015*, rozszerzającą horyzont czasowy do 2020 r. oraz dostosowującą założenia do nowych uwarunkowań społeczno-gospodarczych oraz do wyzwań wewnętrznych i zewnętrznych, a także wymogów wprowadzanego systemu zarządzania polityką rozwoju.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja i jego założenia są zbieżne z *Obszarem strategicznym II. Konkurencyjna gospodarka*, a w ramach niego z *Celem II.6. Bezpieczeństwo energetyczne i środowisko* i kierunkiem działań *II.6.2. Poprawa efektywności energetycznej*. Dla całego okresu programowania, tj. do 2020 r. przewidziano m.in. zadania polegające na rozwoju energetyki rozproszonej opartej na wykorzystaniu lokalnych odnawialnych źródeł energii, zwiększeniu wykorzystania OZE, zmniejszeniu emisji gazów cieplarnianych.

1.3.2.3. Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki „Dynamiczna Polska 2020”

Strategia Innowacyjności i Efektywności Gospodarki „Dynamiczna Polska 2020” została przyjęta 15 stycznia 2013 r. Jest to jedna z 9 strategii sektorowych realizujących średnio- i długookresową strategię rozwoju kraju. Dokument ten został przygotowany przez Ministerstwo Gospodarki we współpracy z Ministerstwem Nauki i Szkolnictwa Wyższego. Celem głównym Strategii to „*Wysoce konkurencyjna gospodarka (innowacyjna i efektywna) oparta na wiedzy i współpracy*”. Strategia w szczególności zakłada: dostosowanie otoczenia regulacyjnego i finansowego do potrzeb innowacyjnej i efektywnej gospodarki, stymulowanie innowacyjności poprzez wzrost efektywności wiedzy i pracy, wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców oraz wzrost umiędzynarodowienia polskiej gospodarki.

Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja jest zbieżny z omawianą *Strategią z Celem 3: Wzrost efektywności wykorzystania zasobów naturalnych i surowców*, w obrębie którego wyróżniono *Kierunek Działania 3.1: Transformacja systemu społeczno-gospodarczego na tzw. bardziej zieloną ścieżkę, zwłaszcza ograniczanie energo- i materiałochłonności gospodarki*.

1.3.2.4. Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030

Strategiczny plan adaptacji dla sektorów i obszarów wrażliwych na zmiany klimatu do roku 2020 z perspektywą do roku 2030 (dalej: *SPA 2020*) jest dokumentem, określającym kierunkowe wytyczne w zakresie adaptacji do zmian klimatu. Głównym celem *SPA 2020* jest „*zapewnienie zrównoważonego rozwoju oraz efektywnego funkcjonowania gospodarki i społeczeństwa w warunkach zmieniającego się klimatu*”. Plan określa priorytetowe kierunki działań adaptacyjnych, które należy podjąć do 2020 roku w najbardziej wrażliwych na zmiany klimatu obszarach, tj.: gospodarka wodna, rolnictwo, leśnictwo, różnorodność biologiczna, zdrowie, energetyka, budownictwo i gospodarka przestrzenna, obszary zurbanizowane, transport, obszary górskie i strefy wybrzeża.

Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja wykazuje zbieżność z *SPA 2020* w kwestii związanej z „*dostosowaniem sektora energetycznego do zmian klimatu*” (*Kierunek Działania 1.3*, wyznaczony w ramach *Celu 1. Zapewnienie bezpieczeństwa energetycznego i dobrego stanu środowiska*). Działania w obrębie wyznaczonego kierunku będą obejmowały dostosowanie systemów energetycznych do wahań zapotrzebowania zarówno na energię elektryczną, jak i ciepłą, m.in. poprzez wdrożenie stabilnych, niskoemisyjnych źródeł energii oraz rozwój energetyki rozproszonej nastawionej na wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

1.3.2.5. Polityka energetyczna Polski do 2030 r.

Polityka energetyczna Polski do 2030 r. jest strategicznym dokumentem określającym cele, wyzwania i kierunki działań w zakresie zaopatrzenia kraju w energię, wśród których wskazano m.in.:

- Poprawę efektywności energetycznej,
- Rozwój wykorzystania odnawialnych źródeł energii,
- Ograniczenie oddziaływania energetyki na środowisko.

Realizacja *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja* przyczyni się do wypełnienia powyższych celów.

1.3.2.6. Założenia Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej

Opracowanie założeń *Narodowego Programu Rozwoju Gospodarki Niskoemisyjnej* wynika z konieczności transformacji polskiej gospodarki na gospodarkę niskoemisyjną. Dokument wyznacza kierunki działań służące określeniu najbardziej optymalnego modelu nowoczesnej energo- i materiałoozczędnej gospodarki. Poprawa efektywności energetycznej, rozwój niskoemisyjnych źródeł energii, poprawa efektywności gospodarowania surowcami i materiałami stanowią kierunki wykazujące zbieżność z założeniami *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja*.

1.3.3. Polityka regionalna

1.3.3.1. Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+”

Strategia Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020+” stanowi dokument, będący aktualizacją *Strategii Rozwoju Województwa Śląskiego „Śląskie 2020”*, uchwalonej przez Sejmik Województwa Śląskiego 17 lutego 2010 roku. Jest to plan samorządu województwa, który określa wizję rozwoju, cele oraz główne sposoby ich osiągnięcia w kontekście występujących uwarunkowań w perspektywie 2020 roku.

Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja przyczyni się do realizacji *Kierunku działań 6. Wspieranie wdrożenia rozwiązań ograniczających niską emisję oraz zużycie zasobów środowiska i energii w przedsiębiorstwach, gospodarstwach domowych, obiektach i przestrzeni użyteczności publicznej oraz Kierunku działań 11. Wsparcie rozwoju energetyki opartej na odnawialnych źródłach energii przy minimalizacji kosztów środowiskowych i krajobrazowych* wyznaczonych w ramach *Celu operacyjnego C.1. Zrównoważone wykorzystanie zasobów środowiska w Obszarze priorytetowym C. Przestrzeń*.

1.3.3.2. Program ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mający na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji – aktualizacja

Program ochrony powietrza dla terenu województwa śląskiego mający na celu osiągnięcie poziomów dopuszczalnych substancji w powietrzu oraz pułapu stężenia ekspozycji - aktualizacja (dalej: *POP*) został przyjęty Uchwałą Nr V/47/5/2017 Sejmiku Województwa Śląskiego z dnia 18 grudnia 2017 r. Jest to dokument strategiczny, którego głównym celem jest ochrona zdrowia i życia mieszkańców województwa poprzez wyodrębnienie i realizację działań, służących ograniczeniu negatywnego wpływu zanieczyszczeń powietrza na społeczność regionu. W ramach *POP* przewiduje się prowadzenie działań naprawczych w strefie śląskiej, do której zaliczana jest gmina Bestwina, obejmujących m.in. ograniczenie niskiej emisji z urządzeń o małej mocy tj. do 1 MW. *Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja* wykazuje więc zbieżność z działaniami wskazanymi do realizacji w ramach *POP*.

1.3.3.3. Strategia Rozwoju Polski Południowej do roku 2020

Strategia Rozwoju Polski Południowej do roku 2020 jest opracowaniem obowiązującym dla makroregionu Polski Południowej, o specyficznych uwarunkowaniach społecznych, gospodarczych i środowiskowych, występujących na geograficznie wyodrębnionym obszarze województwa śląskiego oraz małopolskiego. Celem przedmiotowego dokumentu jest stymulowanie nowych przedsięwzięć odpowiadających na wyzwania i potencjał makroregionu Polski Południowej.

Z diagnozy stanu jakości powietrza na obszarze województwa małopolskiego i śląskiego wynika konieczność podjęcia działań, zmierzających do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do atmosfery, co jest również celem *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja*.

1.3.3.4. Strategia Rozwoju Subregionu Południowego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Strategia Rozwoju Subregionu Południowego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 to dokument będący odpowiedzią na potrzeby rozwojowe środowisk subregionalnych oraz wyzwaniem w zakresie mobilizacji różnych podmiotów lokalnych i regionalnych na rzecz osiągania wspólnych celów rozwojowych. Głównym wyzwaniem dla subregionu południowego jest *zapewnienie zrównoważonego i trwałego rozwoju, stwarzającego mieszkańcom korzystne warunki życia w oparciu o dostęp do usług publicznych o wysokim standardzie oraz dostęp do dobrze rozwiniętej infrastruktury technicznej, a także utworzenie subregionu aktywnego społecznie i gospodarczo, wykorzystującego swoje naturalne walory przyrodnicze celem ugruntowania specjalizacji turystycznej subregionu na tle województwa, kraju oraz Europy*. Cel ten zostanie osiągnięty dzięki realizacji kierunkowych działań, w tym m.in. poprzez zadania związane z ograniczeniem emisji substancji szkodliwych do powietrza. Działanie to jest zbieżne z założeniami *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja*.

1.3.3.5. Strategia Regionalnych Inwestycji Terytorialnych Subregionu Południowego Województwa Śląskiego

Strategia Regionalnych Inwestycji Terytorialnych Subregionu Południowego Województwa Śląskiego (dalej: *Strategia RIT*) obejmuje te aspekty społeczno-gospodarcze subregionu południowego, które mogą otrzymać wsparcie w ramach Regionalnych Inwestycji Terytorialnych Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020. *Strategia RIT* jest ściśle powiązana z diagnozą przeprowadzoną w ramach *Strategii Rozwoju Subregionu Południowego Województwa Śląskiego na lata 2014-2020*.

Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja wykazuje zbieżność z zapisami *Strategii RIT*, w szczególności w ramach *Celu RIT I: Poprawa infrastruktury ochrony środowiska poprzez zabezpieczenie i wykorzystanie zasobów obszaru funkcjonalnego subregionu południowego*, i wyznaczonego *Priorytetu inwestycyjnego 4A: Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych*.

1.3.3.6. Strategia Rozwoju Lokalnego Kierowanego przez Społeczność na lata 2016-2023

Strategia Rozwoju Lokalnego Kierowanego przez Społeczność na lata 2016-2023 (dalej: *LSR 2016-2023*) jest dokumentem przygotowanym wspólnie z udziałem społeczności lokalnej obszaru Ziemi Bielskiej, do której również zaliczana jest gmina Bestwina. Głównym jej celem jest wskazanie kierunku rozwoju regionu, głównych celów jakie powinny stawiać sobie instytucje w regionie, aby ta wizja została zrealizowana, a wskazane problemy zniwelowane.

WLSR 2016-2023 poruszono również kwestie związane z koniecznością podejmowania działań w zakresie ochrony środowiska, ze szczególnym uwzględnieniem problemu niskiej emisji, gospodarowania energią oraz wykorzystywania odnawialnych źródeł energii.

Działania, które prowadzone będą w ramach *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja*, wykazują więc zbieżność z kierunkami działań wskazanymi w LSR 2016-2023.

1.3.4. Polityka lokalna

1.3.4.1. Strategia Rozwoju Gminy Bestwina na lata 2014-2020

Strategia Rozwoju gminy Bestwina na lata 2014-2020 jest dokumentem określającym wizję rozwoju gminy. Opracowanie stanowi z jednej strony diagnozę stanu obecnego, z drugiej zaś jest usystematyzowanym zbiorem jasno sprecyzowanych potrzeb i wynikających z nich kierunków działania.

Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja wykazuje zbieżność z przedmiotową *Strategią Rozwoju gminy Bestwina na lata 2014-2020 w Obszarze: Infrastruktura techniczna z Celem operacyjnym 4: Zmniejszenie energochłonności i emisji zanieczyszczeń do atmosfery*.

1.3.4.2. Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Bestwina

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Bestwina (dalej: PGN) jest strategicznym dokumentem wdrażanym na poziomie gminy, mającym wpływ na lokalną gospodarkę ekologiczną i energetyczną. W dokumencie dokonano inwentaryzacji zużycia nośników energii i emisji dwutlenku węgla na obszarze całej gminy Bestwina. W dokumencie wskazano również szereg działań służących zwiększeniu efektywności energetycznej oraz ograniczeniu wprowadzania zanieczyszczeń do atmosfery.

Z założenia, PGN oraz *Program Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja* wykazują zbieżność tematyczną, problemową i geograficzną w sektorze zaopatrzenia Gminy w energię ciepłą i elektryczną. Wspólnym celem obu opracowań jest zwiększenie efektywności energetycznej i poprawa jakości powietrza na terenie gminy Bestwina.

1.3.4.3. Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bestwina na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022

Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bestwina na lata 2015-2018 z perspektywą do roku 2022 stanowi narzędzie do prowadzenia polityki ochrony środowiska w Gminie z uwzględnieniem zasady zrównoważonego rozwoju. W dokumencie dokonano oceny stanu poszczególnych elementów środowiska oraz wyznaczono konkretne priorytety, cele i kierunki działań zmierzające do zachowania bądź poprawy ich stanu.

Jednym z takich elementów jest powietrze atmosferyczne. W celu jego ochrony wyznaczono kierunek *działań OA.1.3. Opracowanie Programu Ograniczenia Niskiej Emisji i jego realizacja; dofinansowanie dla mieszkańców do zmiany systemu ogrzewania na proekologiczny*. Realizacja *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020* stanowi więc bezpośrednie wypełnienie założonego zadania.

1.4. Wykaz danych i materiałów źródłowych wykorzystanych w opracowaniu

W opracowaniu wykorzystano następujące dane i materiały źródłowe:

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne,
- Ustawa 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,
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej,
- Obwieszczenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2009 r. w sprawie polityki energetycznej państwa do 2030 r.,
- dokumenty strategiczne szczebla unijnego, krajowego, regionalnego i lokalnego,
- portale internetowe zajmujące się tematyką energetyczną i ochroną środowiska.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

1.5. Objaśnienia do użytych skrótów

W opracowaniu używane są skróty. Ich objaśnienie przedstawia Tabela 1.2.

Tabela 1.2 Objaśnienia niektórych skrótów i terminów użytych w opracowaniu

Skrót / Termin	Rozwinięcie	Uwagi
c.o.	centralne ogrzewanie	-
c.w.u.	ciepła woda użytkowa	-
GJ	Gigadżul	Gigadżul stanowi wielokrotność jednostki podstawowej, tj. dżula – jednostki pracy, energii oraz ciepła w układzie SI (oznaczanego J). Jeden dżul to praca wykonana przez siłę o wartości 1 N (niutona) przy przesunięciu punktu przyłożenia siły o 1 m w kierunku równoległym do kierunku działania siły {1 J = 1 N · m}. Związek z kilowatogodzinaми - {1 kWh = 1/3 600 GJ = 0,0036 GJ}.
BDL GUS	Bank Danych Lokalnych - Główny Urząd Statystyczny	-
kWh	kilowatogodzina	Jednostka pracy, energii oraz ciepła. 1 kWh odpowiada ilości energii, jaką zużywa przez godzinę urządzenie o mocy 1000 watów, czyli jednego kilowata. To jednostka wielokrotna jednostki energii - watoszekundy (czyli dżula) w układzie SI. {1 kWh = 1x1000xWx60x60xs = 3 600 000 Ws = 3 600 000 J} kWh jest jednostką energii najczęściej stosowaną w życiu codziennym. W tej jednostce rozliczane jest zużycie energii elektrycznej. W zastosowaniach przemysłowych (np. do podawania ilości energii produkowanej rocznie przez elektrownie) stosuje się jednostki większe: megawatogodzinę (MWh), gigawatogodzinę (GWh) oraz terawatogodzinę (TWh). Oczywiście 1 TWh = 1 000 GWh, 1 GWh = 1 000 MWh, a 1 MWh = 1 000 kWh. Potoczny skrót "kilowat" (kW) jest błędem technicznym, ponieważ kilowat to jednostka mocy, a nie energii.
Mg	megagram	Jednostka masy, jednostka podstawowa w układzie jednostek miar CGS, stanowiąca wielokrotność grama (g). {1 Mg = 1000000 g; 1 Mg = 1 tona}.
niska emisja	-	Emisja pyłowo-gazowa do atmosfery, pochodząca ze źródeł powierzchniowych, z lokalnych indywidualnych kotłowni (np. w budynkach użyteczności publicznej, budynkach mieszkalnych), gdzie umowna wysokość emitora (komina) nie przekracza 40 m.
OZE	odnawialne źródła energii	urządzenia wykorzystujące w procesie wytwarzania ciepła energię: wody, wiatru, słońca, ziemi, biomasy.
PM10	Pył zawieszony PM10	Rodzaj zanieczyszczenia należący do rodziny aerozoli atmosferycznych. Symbol PM10 oznacza wszystkie cząstki o wielkości 10 mikrometrów lub mniejsze.
wartość opałowa	-	Ilość ciepła wydzielana przy spalaniu jednostki masy lub jednostki objętości paliwa przy jego całkowitym i zupełnym spalaniu, przy założeniu, że para wodna zawarta w spalinach nie ulega skropleniu, pomimo że spaliny osiągną temperaturę początkową paliwa. Przykładowo: wartość opałowa węgla typu "ekogroszek" w opracowaniu przyjęto na poziomie 26 GJ/Mg (tonę).
zapotrzebowanie na energię cieplną netto	-	Ilość energii niezbędna dla pokrycia potrzeb grzewczych obiektu, bez uwzględnienia sprawności systemu grzewczego oraz współczynników zaniżeń temperatury w okresie doby / tygodnia.
zapotrzebowanie na energię cieplną brutto	-	Inaczej zużycie energii. Ilość energii niezbędna dla pokrycia potrzeb grzewczych obiektu, z uwzględnieniem sprawności systemu grzewczego (wytwarzania, przesyłu, regulacji, akumulacji, wykorzystania) oraz współczynników zaniżeń temperatury w okresie doby / tygodnia

Źródło: opracowanie własne

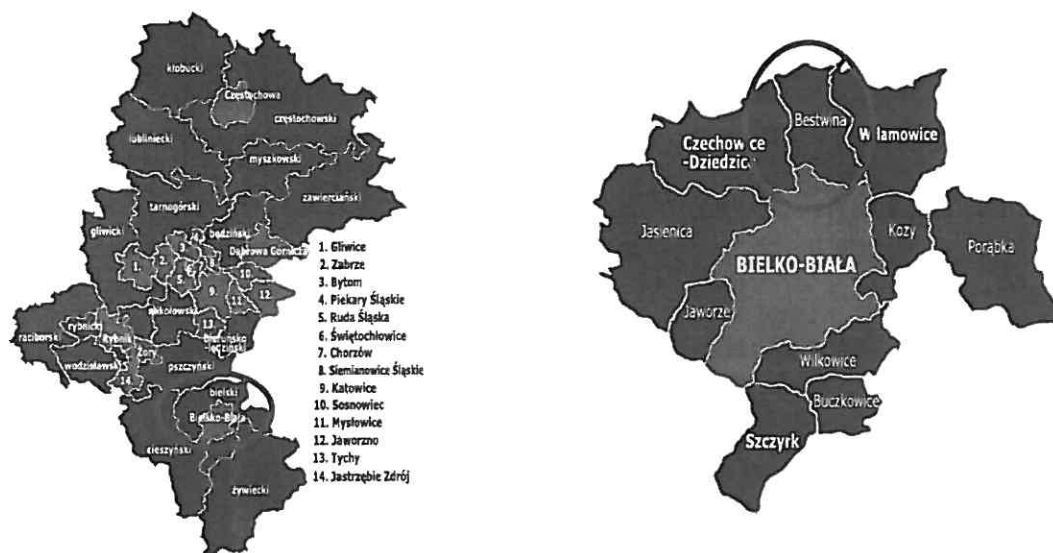
2. CHARAKTERYSTYKA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA PROGRAMU OGRANICZENIA EMISJI

2.1. Identyfikacja obszaru

2.1.1. Lokalizacja gminy Bestwina

Obszarem oddziaływania programu ograniczenia emisji jest gmina wiejska Bestwina, położona w południowej części województwa śląskiego, w północnej części powiatu bielskiego. Od południa graniczy z miastem Bielsko-Biała, od zachodu z gminą Czechowice-Dziedzice, od wschodu z gminą Wilamowice, od północy z gminą Miedźna i Pszczyna, przynależącymi do powiatu pszczyńskiego (por. Rysunek 2.1). Powierzchnia Gminy wynosi 37,69 km², co stanowi 8,22% powierzchni powiatu bielskiego oraz 0,31% powierzchni województwa śląskiego.

Rysunek 2.1 Lokalizacja gminy Bestwina na tle powiatu bielskiego i województwa śląskiego



Lokalizacja powiatu bielskiego na tle województwa śląskiego

Lokalizacja gminy Bestwina na tle powiatu bielskiego

Źródło: gminy.pl

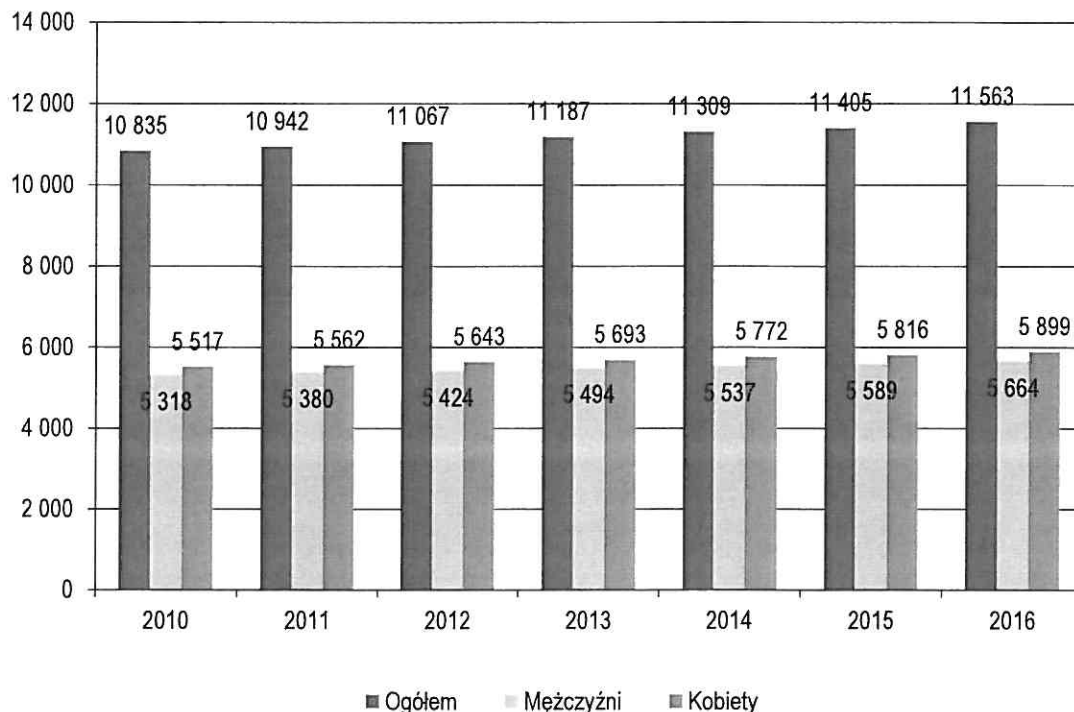
W skład gminy Bestwina wchodzi cztery sołectwa: Bestwina (13,54 km²), Bestwinka (4,55 km²), Janowice (7,09 km²) oraz Kaniów (12,51 km²).

2.1.2. Struktura demograficzna i społeczna

2.1.2.1. Ludność

Zgodnie z danymi Banku Danych Lokalnych Głównego Urzędu Statystycznego (dalej: BDL GUS) na koniec roku 2016 r. Gminę zamieszkiwało 11 563 osób, z czego większość (51%) stanowiły kobiety. Od 2010 r. liczba mieszkańców systematycznie wzrasta.

Wykres 2.1 Liczba ludności na przełomie lat 2010-2016



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS

Atrakcyjne położenie względem większych ośrodków miejskich oraz rozwinięta sieć komunikacyjna sprzyja osiedlaniu się ludności na obszarze Gminy. Zjawisko to potwierdza dodatnie saldo migracji, które w roku 2016 wyniosło 93 osób. Napływ ludności na obszar Gminy znajduje również odzwierciedlenie we wzroście gęstości zaludnienia, której wartość w 2016 r. wyniosła 305 osób/km². W ostatnich latach obserwuje się również dodatni przyrost naturalny. Współczynnik feminizacji utrzymuje się na względnie stałym poziomie.

Struktura zmian udziału ludności według ekonomicznych grup wieku wskazuje na postępujący proces starzenia się społeczeństwa, o czym świadczy stopniowe zmniejszanie się udziału ludności w wieku produkcyjnym oraz zwiększenie udziału osób w wieku poprodukcyjnym.

Szczegółowe dane dotyczące wskaźników demograficznych przedstawia Tabela 2.1.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 2.1 Zestawienie wskaźników demograficznych dla gminy Bestwina w latach 2010-2016

Wyszczególnienie	Jedn.	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
Przyrost naturalny	-	25	26	25	19	43	32	32
Saldo migracji	osoby	167	182	196	173	192	Brak danych	93
Gęstość zaludnienia	Osoby/km ²	286	289	292	295	298	301	305
Współczynnik feminizacji	-	105	105	105	105	105	104	104
Udział ludności według ekonomicznych grup wieku								
Wiek przedprodukcyjny	%	19,4	19,5	19,2	19,1	19,2	19,1	19,3
Wiek produkcyjny	%	64,7	64,6	64,4	64,1	63,7	63,3	62,5
Wiek poprodukcyjny	%	15,9	15,9	16,4	16,8	17,1	17,6	18,2

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS

2.1.3. Infrastruktura zaopatrzenia w nośniki energii

2.1.3.1. Zaopatrzenie w energię elektryczną

Zasilanie odbiorców w energię elektryczną na obszarze gminy Bestwina odbywa się za pomocą dwóch stacji GPZ:

- 110/15 kV GPZ Komorowice wyposażona w 2 transformatory o mocy 16 MVA,
- 110/15 kV GPZ Czechowice wyposażona w 2 transformatory o mocy 25 MVA.

Powyższe stacje zasilane za pomocą linii 110 kV, bezpośrednio lub pośrednio wyprowadzonymi ze stacji 220/110 kV Porąbka i Komorowice, wyposażonymi w autotransformatory 220/110 kV o mocy 160 MVA. Odbiorcy energii elektrycznej zasilani są poprzez napowietrzno-kablowe i kablowe sieci średniego napięcia, stacje transformatorowe SN/nN i linie niskiego napięcia. Obszar gminy Bestwina zasilany jest również poprzez 2 stacje SN/nN o łącznej mocy 1 736 kVA. Łączna długość sieci kablowej niskiego i średniego napięcia wynosi 14 726,33 km, a długość sieci napowietrznej wysokiego, średniego i niskiego napięcia 167 005,96 km (dane z 2014 r.).

Operatorem sieci elektroenergetycznej na terenie Gminy jest TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Bielsku-Białej.

2.1.3.2. Sieć gazowa

Gmina Bestwina zasilana jest w gaz ziemny wysokomentanowy typu E za pomocą gazociągu wysokoprężnego DN300 PN 2,5 MPa i DN400 PN 6,3 Mpa. Przez środkową część Gminy przebiega gazociąg wysokiego ciśnienia DN300 PN 2 MPa relacji Brzeszcze – Komorowice wybudowany w latach 90' ubiegłego wieku. Gazociąg ten wykonany jest z rur stalowych zaizolowanych otulinami z polietylenu.

Na terenie Gminy występują dwa odgałęzienia zasilające stacje gazowe:

- gazociąg przyłączeniowy DN100/DN80 PN 2 MPa zasilający Stacje Redukcyjno-Pomiarową 1 Bestwinka przy ul. Gandora, wykonany z rur stalowych w izolacji bitumicznej i polietylenowej,

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- gazociąg przyłączeniowy DN100 PN 2 MPa zasilający Stację Redukcyjno-Pomiarową 1, wykonany z rur stalowych w izolacji polietylenowej.

Przez południową część gminy Bestwina (w rejonie ulic: Łąkowa, Janowicka, Górska, Obca) przebiega gazociąg wysokoprężny DN400 PN 6,3 MPa relacji Oświęcim-Komorowice wybudowany w 1973 roku, wykonany z rur stalowych w izolacji bitumicznej.

Zgodnie z danymi z 2016 r. BDL GUS długość czynnej sieci gazowej na terenie Gminy wynosi 121,379 km, z czego 11,689 km stanowi sieć przesyłowa, pozostałą część stanowi sieć rozdzielcza. Liczba czynnych przyłączy gazowych do budynków wynosi 2 430 szt., z czego 2 339 stanowią przyłącza do obiektów mieszkalnych. Liczba odbiorców wykorzystujących gaz ziemny wynosi 2 639, z czego 1 356 (51,38%) zużywa omawiany nośnik na cele grzewcze. Stopień zgazyfikowania Gminy wynosi 90,7% (dane z 2016 r.).

2.1.3.3. System zaopatrzenia w ciepło

Z uwagi na rozproszoną zabudowę Gminy, brak jest na jej terenie scentralizowanego źródła ciepła. Potrzeby grzewcze budynków pokrywane są za pomocą indywidualnych kotłowni i palenisk, w których wykorzystywany jest przede wszystkim węgiel kamienny oraz w mniejszym stopniu gaz ziemny. Omawiane paliwa dominują w strukturze wykorzystania paliw na cele grzewcze w Gminie. Do pozostałych nośników energii należą biomasa (drewno), olej opałowy, energia elektryczna. Często praktykowane jest również spalanie w piecach i kotłach domowych odpadów pochodzenia organicznego i nieorganicznego (butelek PET, opakowań, reklamówek, odpady z gumy, ścinki materiałów z włókien chemicznych itp.), co odpowiada za powstanie niekontrolowanej emisji zanieczyszczeń, w tym związków silnie toksycznych, mutagennych. Wymiana źródeł ciepła na takie, w których spalanie odpadów komunalnych będzie niemożliwe, może istotnie przyczynić się do poprawy jakości powietrza na obszarze Gminy.

Na terenie gminy Bestwina stosowane są również odnawialne źródła energii, przede wszystkim oparte na wykorzystaniu energii słonecznej (do wspomaganie systemu przygotowania ciepłej wody użytkowej za pomocą kolektorów słonecznych) oraz energii geotermalnej (za pomocą pomp ciepła).

2.2. Kluczowe uwarunkowania obszaru (związane z jakością powietrza atmosferycznego)

2.2.1. Podstawowe dane geograficzno-klimatyczne

2.2.1.1. Położenie geograficzne

Pod względem geograficznym gmina Bestwina położona jest w obrębie dwóch makroregionów:

- północna i środkowa część leży na południowo-wschodnim skraju Kotliny Oświęcimskiej,
- południowy obszar Gminy znajduje się na północnym skraju Pogórza Zachodniobeskidzkiego.

Przeważająca część obszaru Gminy leży w obrębie Doliny Górnej Wisły, natomiast południowa część obejmuje fragmenty Podgórza Wilamowickiego i Pogórza Śląskiego. Najwyższy punkt usytuowany jest w południowej części Gminy (327 m n.p.m.), natomiast najniższy położony punkt (239,0 m n.p.m.) zlokalizowany jest w dolinie Wisły. Naturalne granice Gminy wyznacza od zachodu rzeka Biała, a od północy rzeka Wisła.

2.2.1.2. Struktura przestrzenna

Aktualny układ przestrzenny gminy Bestwina ukształtowany został w oparciu o warunki naturalne środowiska, układ komunikacyjny oraz rozwój historyczny. Obecnie widoczny jest pasmowy podział zagospodarowania:

- Część południowa, obejmująca Janowice i część Bestwiny stanowi zabudowa charakterystyczna dla obszarów podmiejskich,
- Część centralna, obejmująca pozostały obszar Bestwiny i Bestwinę, to tereny z zabudową typową dla obszarów wiejskich,
- Część północna, obejmująca Kaniów, charakteryzuje się zabudową usługowo-produkcyjną.

Koncentracja zabudowy widoczna jest przede wszystkim wzdłuż szlaków komunikacyjnych. Charakterystyczne dla obszaru Gminy jest również występowanie rozległych terenów otwartych, stopniowo zajmowanych przez zabudowę mieszkaniową, co jest wynikiem zmieniającej się struktury społecznej – zmniejsza się udział ludności utrzymujących się z rolnictwa na rzecz mieszkańców znajdujących zatrudnienie w okolicznych ośrodkach miejskich. Presję tą dodatkowo wywiera napływ ludności z terenów miejskich, którzy osiedlają się na obszarze Gminy – znajduje to odzwierciedlenie w utrzymującym się na przełomie ostatnich lat dodatnim saldzie migracji.

2.2.1.3. Klimat

Zgodnie z podziałem klimatycznym R. Gumińskiego, północna część obszaru Gminy należy do dzielnicy tarnowskiej, natomiast południowa do dzielnicy podkarpackiej. Pierwsza z nich jest nieco cieplejsza ze średnią roczną temperaturą wynoszącą 8,5°C. Liczba dni mroźnych wynosi 100, natomiast liczba dni z pokrywą śnieżną ok. 70 dni w roku.

Dzielnica podkarpacka charakteryzuje się średnią roczną temperaturą na poziomie 8°C, liczba dni mroźnych wynosi 105, a liczba dni z pokrywą śnieżną – ok. 85. Najcieplejszym miesiącem jest lipiec, a najchłodniejszym styczeń.

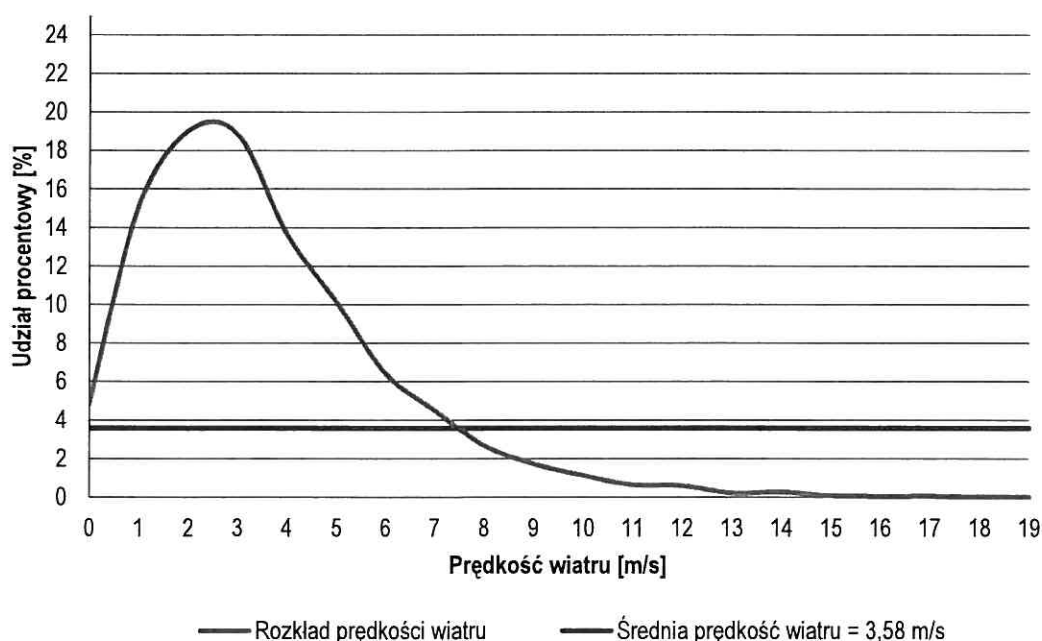
**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Średnia roczna suma opadów na obszarze Gminy wynosi 779 mm. Najwyższe opady odnotowuje się w czerwcu i lipcu, zaś najniższe w styczniu i lutym.

Na terenie Gminy przeważają wiatry z kierunków zachodnich, wiejące przez około 50% rocznego czasu. Średnie prędkości wiatrów wynoszą 2,7-5,4 m/s przy czym najsilniejszy jest wiatr z kierunku południowego. Typowy dla obszaru Gminy jest wysoki udział ciszy, które występują przez ok. 20% dni w roku.

Roczny rozkład prędkości wiatru ma również znaczenie w przypadku instalowania odnawialnych źródeł energii. Analiza danych pochodzących ze stacji meteorologicznej Bielsko-Biała wskazuje na dominację wiatrów słabych – ponad 70% dni w roku cechuje występowanie wiatru o prędkości do 4 m/s (ze średnią wartością 3,58 m/s). Maksymalna prędkość wiatru wynosi 19 m/s i występuje średnio przez jedną godzinę w roku (por. Wykres 2.2).

Wykres 2.2 Rozkład prędkości wiatru na obszarze Bielsko-Biała (obszar referencyjny dla gminy Bestwina)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa: „Typowe lata meteorologiczne i statystyczne dane klimatyczne do obliczeń energetycznych budynków” (stacja Bielsko-Biała).

Warunki aerodynamiczne są istotne z punktu widzenia jakości powietrza i decydują o prędkości i kierunku przemieszczania się zanieczyszczeń atmosfery:

- Południowo-wschodnia część Gminy położona jest na terenach bardzo korzystnych pod względem aerosanitarnym. Obszary te pozostają najczęściej poza zasięgiem mgieł radiacyjnych, charakteryzują się łagodnymi dobowymi wahaniami temperatury i wilgotności powietrza, dobrą lub bardzo dobrą naturalną wentylacją.
- Tereny Gminy położone wzdłuż Wisły, Białej i Łękawki leżą na terenach niekorzystnych pod względem aerosanitarnym. Występuje tu mezoklimat charakterystyczny dla dolin,

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

o krótkim okresie bezprzymrozkowym, o dużych wahaniami temperatury i wilgotności powietrza i słabej wentylacji.

Podstawowe dane klimatyczne przedstawia Tabela 2.1.

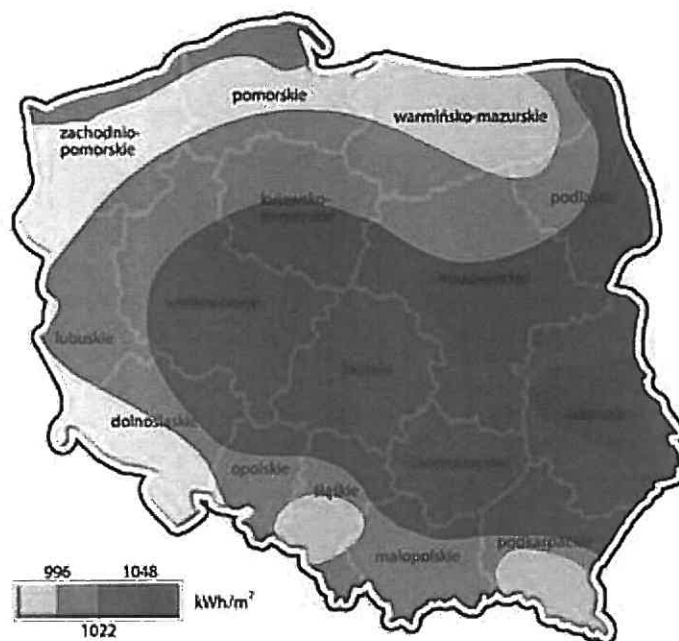
Tabela 2.1 Podstawowe dane klimatyczne dotyczące gminy Bestwina

Lp.	Wyszczególnienie	Jedn.	Dane
1.	Średnioroczna temperatura powietrza	°C	8,3
2.	Średnia liczba dni z pokrywą śnieżną	dni	80
3.	Średnia liczba dni z przymrozkami	dni	103
4.	Średnia prędkość wiatru	m/s	2,7-5,4
5.	Suma rocznych opadów	mm	779
6.	Udział cisz w roku	%	20

Źródło: Program Ochrony Środowiska dla Gminy Bestwina na lata 2015-2018, z perspektywą do roku 2022

Z punktu widzenia możliwości wykorzystania energii słonecznej jako odnawialnego źródła energii, istotną kwestią jest nasłonecznienie obszaru. Rysunek 2.2 przedstawia roczne promieniowanie całkowite na obszarze Polski. W porównaniu do całego kraju, gmina Bestwina cechuje się przeciętnymi warunkami – średnie natężenie promieniowania słonecznego waha się od 996 do 1 022 kWh/m².

Rysunek 2.2 Roczny rozkład promieniowania na obszarze Polski

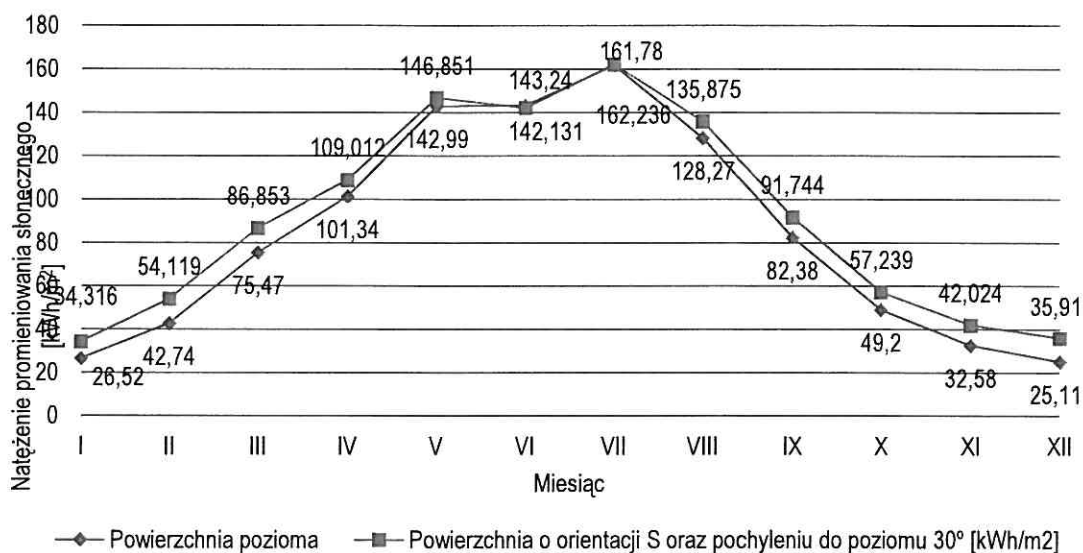


Źródło: www.inwestujwoze.pl

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Dla gminy Bestwina przeprowadzono szczegółową analizę nasłonecznienia w oparciu o dane z wieloletnich obserwacji i pomiarów prowadzonych na stacji w Bielsku-Białej, wynikających z zestawienia: „Typowe lata meteorologiczne i statystyczne dane klimatyczne do obliczeń energetycznych budynków” (Ministerstwo Infrastruktury i Budownictwa).

Rysunek 2.3 Rozkład natężenia promieniowania słonecznego na powierzchnię poziomą oraz powierzchnię o orientacji południowej i nachyleniu 30° (w ujęciu rocznym)



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa: „Typowe lata meteorologiczne i statystyczne dane klimatyczne do obliczeń energetycznych budynków” (stacja Bielsko-Biała).

Tabela 2.2 Rozkład natężenia promieniowania na powierzchnię poziomą oraz o nachyleniu w stronę południową o nachyleniu 30° dla Bielska-Białej

Miesiąc	Powierzchnia pozioma [kWh/m²]	Powierzchnia o orientacji S oraz pochyleniu do poziomu 30° [kWh/m²]
Styczeń	26,52	34,316
Luty	42,74	54,119
Marzec	75,47	86,853
Kwiecień	101,34	109,012
Maj	142,99	146,851
Czerwiec	143,24	142,131
Lipiec	161,78	162,236
Sierpień	128,27	135,875
Wrzesień	82,38	91,744
Październik	49,2	57,239
Listopad	32,58	42,024
Grudzień	25,11	35,91
SUMA	1011,62	1098,31
ŚREDNIA	84,30	91,53

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych Ministerstwa Infrastruktury i Budownictwa: „Typowe lata meteorologiczne i statystyczne dane klimatyczne do obliczeń energetycznych budynków” (stacja Bielsko-Biała).

Łączna wartość rocznego natężenia promieniowania słonecznego na powierzchnię poziomą wynosi 1011,62 kWh/m²rok, natomiast po uwzględnieniu nachylenia powierzchni w kierunku południowym pod kątem 30°, wartość ta wynosi 1098,31 kWh/m²rok. Są to standardowe warunki do stosowania urządzeń OZE wykorzystujących energię słoneczną.

Analiza danych w zakresie miesięcznych rozkładów natężeń promieniowania słonecznego wskazuje, że warunki solarne charakteryzują się nierównomiernym rozkładem napromieniowania w roku. Około 75% rocznego całkowitego promieniowania przypada na miesiące sezonu wiosenno-letniego tj. od kwietnia do września. W ciepłych miesiącach roku suma promieniowania na poziomą powierzchnię ziemi może być kilkakrotnie wyższa niż w miesiącach zimowych. Stanowi to pewne ograniczenie w efektywnej możliwości wykorzystania energii słonecznej na cele grzewcze – nie można polegać wyłącznie na uzysku energii cieplnej z instalacji solarnej. W związku z tym wybierając cel użytkowego wykorzystania energii słonecznej należy uwzględnić wahania rozkładu promieniowania słonecznego w czasie.

2.2.2. Ocena stanu środowiska naturalnego w związku z pokryciem potrzeb energetycznych Gminy

Zgodnie z opracowaniem Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska w Katowicach pn.: „Piętnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca 2016 rok” gmina Bestwina znajduje się w strefie śląskiej (por. Rysunek 2.4).

Strefa śląska zakwalifikowana została do grupy C tj. wymagającej podjęcia działań naprawczych z uwagi na zagrożenia dla zdrowia ludzi ze względu na występowanie przekroczeń poziomów dopuszczalnych stężeń lub docelowe powiększenie stężenia o margines tolerancji (w przypadku określonego marginesu) następujących zanieczyszczeń:

- benzo(a)piren (Rysunek 2.5),
- pył zawieszony PM_{2,5} (Rysunek 2.6),
- pył zawieszony PM₁₀ (Rysunek 2.6),
- ozon O₃.

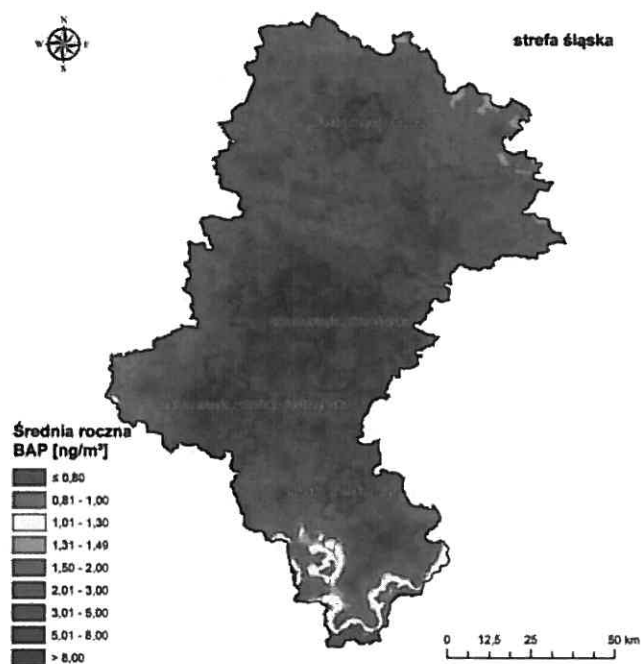
PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA

Rysunek 2.4 Strefy w województwie śląskim, dla których dokonano oceny jakości powietrza za 2016 rok



Źródło: spjp.katowice.pios.gov.pl

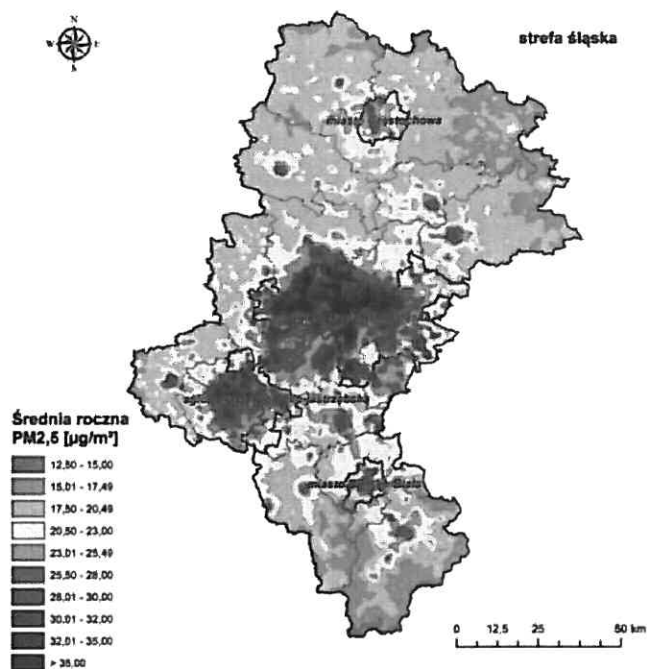
Rysunek 2.5 Obszary przekroczeń średnich stężeń rocznych benzo(a)pirenu - kryterium ochrona zdrowia ludzi



Źródło: Piętnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca 2016 rok, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

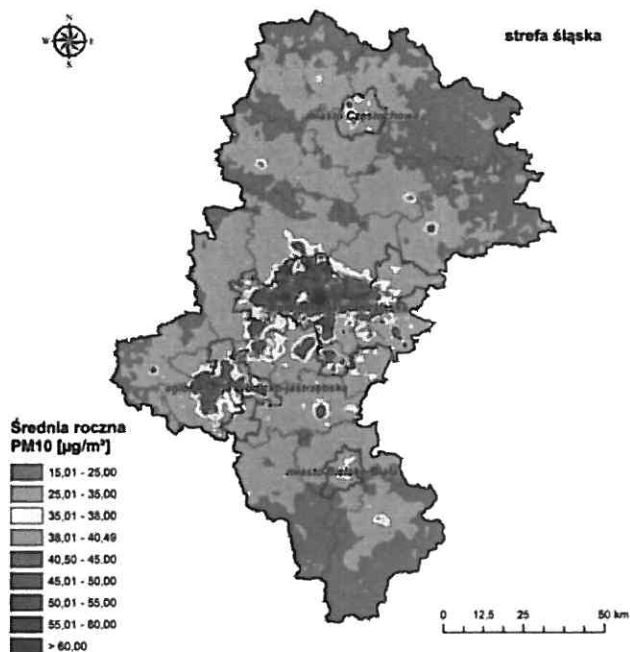
PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA

Rysunek 2.6 Obszary przekroczeń średniego stężenia rocznego dla pyłu PM_{2,5} – kryterium ochrona zdrowia ludzi



Źródło: Piętnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca 2016 rok, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

Rysunek 2.7 Obszary przekroczeń średniego stężenia rocznego dla pyłu PM₁₀ – kryterium ochrona zdrowia ludzi



Źródło: Piętnasta roczna ocena jakości powietrza w województwie śląskim, obejmująca 2016 rok, Wojewódzki Inspektorat Ochrony Środowiska

Do głównych przyczyn występowania przekroczeń stężeń pyłu zawieszonego PM10, PM2,5 i benzo(a)pirenu w okresie zimowym jest emisja pochodząca z procesów indywidualnego ogrzewania budynków, związana niejednokrotnie ze spalaniem w nieefektywnych kotłach grzewczych niskiej jakości paliw lub spalaniem w kotłowniach niektórych odpadów pochodzenia komunalnego. Emisja ta występuje ze zróżnicowanym natężeniem w zależności od temperatury i warunków meteorologicznych, przede wszystkim w związku z bezwietrzną lub prawie bezwietrzną pogodą (prędkością wiatru poniżej 1,5 m/s) i brakiem opadów atmosferycznych, które przyczyniają się do „przewietrzania” obszaru Gminy zanieczyszczeń oraz „zlepianiem” unoszących się pyłów z kroplami i grawitacyjne osadzanie ich na powierzchni ziemi.

W okresie letnim ujemny wpływ na jakość powietrza wywierają przede wszystkim źródła transportowe i transgraniczne, emisja wtórna zanieczyszczeń pyłowych z powierzchni np. dróg, powolne rozprzestrzenianie się lokalnie emitowanych zanieczyszczeń w związku z małą prędkością wiatru.

Poprawa sytuacji może nastąpić po wdrożeniu inwestycji termomodernizacyjnych, w tym również obejmujących wymianę źródeł ciepła oraz systemów grzewczych na niskoemisyjne i wysokosprawne oraz zwiększenie udziału OZE w produkcji energii na obszarze Gminy.

2.3. Oczekiwania społeczne w zakresie działań modernizacyjnych w budynkach mieszkalnych

2.3.1. Zarys ogólny przyjętej metodyki identyfikacji ilościowej i rodzajowej zadań

Doświadczenie gminy Bestwina w zakresie realizacji programu ograniczenia niskiej emisji z lat poprzednich oraz duże zainteresowanie mieszkańców Gminy kwestią wymiany niskosprawnych źródeł ciepła i montażem odnawialnych źródeł energii, wskazuje na zasadność kontynuacji podjętych wcześniej działań. Obecny *Program* nawiązuje więc do założeń poprzedniego programu, z uwzględnieniem zmieniającego się otoczenia gospodarczego, prawnego i środowiskowego.

Lata praktyki we wdrażaniu programów ograniczenia emisji na obszarze całej Polski wskazują zasadność stosowania dwóch metod programowania:

- **Metoda w oparciu o ankietyzację**, polegająca na skierowaniu do mieszkańców gminy ankiety, pozwalającej na uzyskanie informacji o stanie budowlano-instalacyjnym obiektów, skali zainteresowania udziałem w programie oraz oczekiwaniami ludności w zakresie kierunków podejmowania działań inwestycyjnych. Analiza danych ujętych w ankietach umożliwia opracowanie harmonogramu realizacji inwestycji, wskazanych przez potencjalnych uczestników programu.
- **Metoda „limitowa”**, polegająca na określeniu w pierwszej kolejności rocznych ograniczeń kwotowych i ilościowych dotyczących zadań inwestycyjnych, a następnie – po przeprowadzeniu kampanii informacyjnej – chętni do przeprowadzenia inwestycji zgłaszają swoje oczekiwania i realizują zadania zgodnie z uprzednio opublikowanym i przyjętym przez władze samorządowe regulaminem.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Zarówno metoda ankietyzacji, jak i metoda limitowa posiadają swoje wady i zalety. Jakkolwiek, wybór sposobu programowania należy do władz Gminy i powinien uwzględniać zarówno potrzeby jak i możliwości jednostki wdrażającej oraz mieszkańców.

Niewątpliwą zaletą pierwszej metody jest dostosowanie wdrażanych działań do realnych potrzeb i problemów mieszkańców, które zostały zdiagnozowane na etapie ankietyzacji. Metoda ta charakteryzuje się zwykle większym odzewem oraz skutecznością, szczególnie w gminach o relatywnie wyższym udziale budownictwa jednorodzinnego w stosunku do wielorodzinnego. Ilość zgromadzonych ankiet decyduje o ostatecznym rozkładzie zadań na poszczególne etapy wdrażania.

Metoda „limitowa” sprawdza się w szczególności w gminach, w których programy ograniczenia emisji stanowią kontynuację podjętych wcześniej zadań. Ten sposób umożliwi dostosowanie potrzeb mieszkańców do realnych możliwości finansowych Gminy już na samym początku planowania. Wybór konkretnych wariantów modernizacyjnych podyktowany jest zamiarem osiągnięcia możliwie największych efektów ekologicznych w kontekście poprawy jakości powietrza i zdrowotności mieszkańców. Metoda „limitowa” znacznie ogranicza również ryzyko niewywiązania się z założonych w programie efektów rzeczowych i ekologicznych. W przypadku metody ankietyzacji często zdarza się, że deklaracje potencjalnych uczestników programu nie odzwierciedlają rzeczywistej liczby zadań, co może skutkować niespełnieniem przyjętych celów. Określenie limitów pozwala więc na zachowanie pewnej „elastyczności” i stanowi zabezpieczenie przed wycofaniem się części zadeklarowanych osób z udziału w programie.

Wadą metody limitowej jest brak rozeznania w rzeczywistych potrzebach mieszkańców w zakresie zaopatrzenia obiektów w energię cieplną i elektryczną. Programowanie tym sposobem obarczone jest więc większym niż w przypadku przeprowadzenia ankietyzacji błędem niedostosowania wariantów modernizacyjnych do oczekiwań potencjalnych uczestników. Istotną wadą jest również brak danych inwentaryzacyjnych obiektów mieszkalnych w Gminie, co jest znacznym utrudnieniem w przypadku stosowania metodologii wyznaczania kierunków zadań na podstawie modelu budynku standardowego. Jego identyfikacji dokonuje się na podstawie danych ogólnodostępnych (np. BDL GUS), informacji posiadanych przez jednostkę samorządu terytorialnego oraz z doświadczenia z realizacji poprzednich programów.

Niemniej jednak, zważywszy na spore doświadczenie władz gminnych oraz wiedzę na temat stanu systemów grzewczych w obiektach mieszkalnych na terenie Gminy, wytypowaną metodą programowania jest metoda „limitowa”.

W 2014 r. w gminie Bestwina została przeprowadzona wstępna ankietyzacja wśród mieszkańców, mająca na celu oszacowanie skali zainteresowania uczestnictwem w *Programie*. Na jej podstawie dokonano wyznaczenia wariantów realizacji zadań w przedmiotowym dokumencie oraz określono wysokość wsparcia dla poszczególnych działań inwestycyjnych.

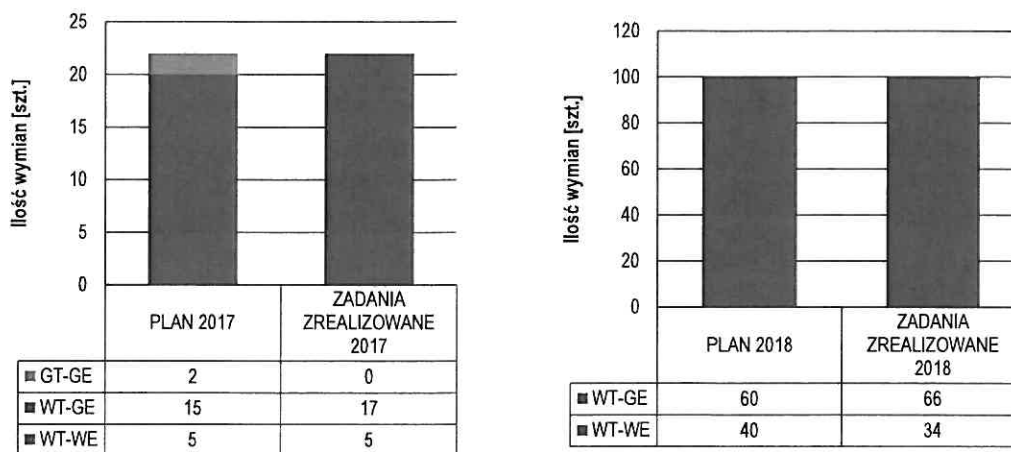
Przedmiotowy *Program* podzielony został na 4 etapy, obejmujących swoim zakresem okres 4 lat (2017-2020). Dla każdego z nich określone zostały limity ilościowe i kwotowe na realizację poszczególnych typów działań.

Doświadczenia we wdrażaniu *Programu* w latach 2017-2018 wykazują wciąż duże zainteresowanie mieszkańców działaniami związanymi z wymianą źródeł ciepła, co świadczy o wzrastającej świadomości społeczeństwa Gminy w zakresie stanu jakości powietrza i konieczności jego ochrony. Analiza przeprowadzonych w ramach *Programu* działań

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

modernizacyjnych w latach ubiegłych wskazuje na rosnące zainteresowanie działaniami ukierunkowanymi na wymianę źródła ciepła opalanego paliwem stałym na kotły gazowe. Poniższy wykres przedstawia pierwotne założenia oraz rzeczywiste działania modernizacyjne, które zrealizowano w latach 2017-2018.

Wykres 2.3 Zestaw założeń oraz rzeczywiście zrealizowanych wariantów modernizacji źródeł ciepła w latach 2017-2018 r.



Źródło: opracowanie własne

Z uwagi na pozytywny trend zmian w zakresie struktury pokrycia potrzeb grzewczych w budynkach jednorodzinnych w gminie Bestwina (zwiększenie udziału obiektów ogrzewanych gazem ziemnym), podjęto decyzję o rozszerzeniu zaplanowanych na kolejne lata działań, z przewagą wariantów modernizacyjnych, polegających na wymianie źródła opalanego paliwem stałym na gazowe. Szczegóły założeń przyjętych na kolejne lata przedstawiają kolejne rozdziały.

2.3.2. Zbiór zadań modernizacyjnych przyjętych do Programu

Gmina Bestwina wytypowała cztery rodzaje działań modernizacyjnych dla mieszkańców obiektów jednorodzinnych, realizowane w latach 2017-2020. Dane w zakresie liczby i rodzaju działań wraz z wprowadzonymi zmianami przedstawia

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 2.3.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 2.3 Przedsięwzięcia modernizacyjne według etapów wdrażania

Lp.	Wyszczególnienie	Symbol	Etap I - 2017		Etap II - 2018		Etap III - 2019		Etap IV - 2020		OGÓLEM	
			ilość [bud.]	udział [%]	ilość [bud.]	udział [%]	ilość [bud.]	udział [%]	ilość [bud.]	udział [%]	ilość [bud.]	udział [%]
1	Wymiana kotłów węglowych na kotły spełniające wymogi 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012	WT-WE	5	22,7	34	34,0	40	15,6	40	40,0	119	24,9
2	Wymiana kotła węglowego na kocioł gazowy	WT-GE	17	77,3	66	66,0	60	23,4	50	50,0	193	40,4
3	Wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy*	GT-GE	0	0,0	0	0,0	0	0,0	10	10,0	10	2,1
4	Zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646	PV	0	0,0	0	0,0	156	60,9	0	0,0	156	32,6
SUMA			22	100,0	100	100,0	256	100,0	100	100,0	478	100,0

*wariant realizowany pod warunkiem niskiego zainteresowania mieszkańców zadaniem WT-WE oraz WT-GE

Źródło: opracowanie własne

W toku wdrażania Programu mogą wystąpić przesunięcia ilościowe i rodzajowe w zależności od możliwości finansowych Gminy i zainteresowania mieszkańców udziałem w Programie. Szczegółowe rozwiązania w tym zakresie przewidywać będzie regulamin. Ważnym jest, aby wprowadzone zmiany przekładały się na zmiany w planowanych efektach rzeczowych i ekologicznych.

3. LOGIKA INTERWENCJI

3.1. Cele Programu Ograniczenia Emisji

Głównym celem *Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja* jest redukcja emisji zanieczyszczeń do atmosfery w procesie spalania paliw na cele grzewcze w indywidualnych budynkach mieszkalnych oraz promocja wykorzystania odnawialnych źródeł energii. Cel główny realizowany będzie poprzez cele cząstkowe:

- uświadomienie mieszkańcom Gminy zagrożeń środowiskowych wynikających z prowadzenia nieracjonalnej gospodarki energetycznej w budynkach,
- wskazanie kierunków działań prowadzących do optymalizacji zużycia energii na cele grzewcze oraz zużycia energii elektrycznej, w tym wykorzystujących jej odnawialne źródła,
- wskazanie korzyści ekonomicznych na etapie eksploatacji wysokosprawnych urządzeń,
- wytworzenie mechanizmu zachęt finansowych dla przyspieszenia procesu modernizacyjnego (pod względem energetycznym) w budynkach.

Celem technicznym realizacji *Programu* jest wymiana niskosprawnych źródeł ciepła w budynkach mieszkalnych na nowe, wysokosprawne jednostki oraz wprowadzenie w części z nich instalacji wykorzystujących odnawialne źródła energii.

Realizacja *Programu* przyczyni się do osiągnięcia wymiernych efektów:

- ekologicznych – związanych z obniżeniem emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych do atmosfery,
- ekonomicznych – wynikających ze zmniejszenia kosztów eksploatacyjnych oraz niższego zaangażowania środków własnych inwestorów na etapie inwestycji.

Należy mieć na uwadze, że osiągnięcie efektu ekologicznego jest warunkiem uzyskania przez jednostkę samorządu terytorialnego wsparcia ze środków zewnętrznych, przede wszystkim ze źródeł preferencyjnych. Osiągnięcie korzyści ekonomicznych interesuje przede wszystkim mieszkańców – inwestorów, dla których efekt ekologiczny jest sprawą wtórną. Niemniej jednak, efekt zachęty w postaci finansowego wsparcia wymiany źródeł ciepła lub instalacji odnawialnych źródeł energii zapewni osiągnięcie zamierzonych efektów, zarówno przez Gminę, jak i uczestników *Programu*.

3.2. Potencjalne rozwiązania techniczno-technologiczne prowadzące do zracjonalizowania zużycia energii na cele grzewcze w budynkach mieszkalnych (indywidualnych)

Głównym kierunkiem działań, określonym przez samorząd lokalny jest wymiana niskosprawnych i nieekologicznych źródeł ciepła na nowoczesne urządzenia grzewcze, co przyczyni się do zmniejszenia emisji zanieczyszczeń do powietrza. Dodatkowym zadaniem wskazanym przez Samorząd będą inwestycje związane z montażem paneli fotowoltaicznych do produkcji energii elektrycznej.

Należy pamiętać, że wytypowane działania nie są jedynymi możliwościami, jakie mogą zostać zastosowane w obiektach mieszkalnych i będą służyć zwiększeniu efektywności energetycznej oraz zmniejszeniu emisji zanieczyszczeń. Należą do nich przede wszystkim szeroko rozumiana termomodernizacja budynków, obejmująca izolację przegród budowlanych, wymianę stolarki okiennej i drzwiowej, wymianę instalacji c.o. i c.w.u. oraz montaż innych odnawialnych źródeł energii (kolektorów słonecznych, pomp ciepła). Z uwagi na relatywnie wysokie koszty nie będą one przedmiotem *Programu*, aczkolwiek jednym z jego celów jest informowanie mieszkańców o innych możliwościach ograniczenia zużycia energii oraz uświadomienie o znaczeniu powyższych działań dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzi.

3.2.1. Wymiana źródeł ciepła

Jednym z najbardziej efektywnych pod względem energetycznym (przy stosunkowo niskich kosztach inwestycyjnych), przedsięwzięć jest wymiana źródła ciepła. Montaż urządzenia o wyższej sprawności wytwarzania prowadzi do obniżenia zużycia energii zawartej w paliwie. Często jednak zdarza się, że zmniejszenie ilości wykorzystywanego paliwa może nie iść w parze z obniżeniem kosztów ogrzewania, w szczególności przy zmianie nośnika energii np. węgla na bardziej ekologiczne, ale również droższe paliwo (gaz ziemny, olej opałowy). Inwestor decydując się na wymianę źródła ciepła będzie więc kierował się przede wszystkim ostateczną ceną nośnika, w przeciwieństwie do samorządu, który podejmując decyzję o wsparciu finansowym mieszkańców, będzie miał na uwadze przede wszystkim możliwy do osiągnięcia efekt ekologiczny. Jakkolwiek, ostateczny wybór źródła ciepła będzie należeć do uczestnika *Programu*.

3.2.1.1. Kotły na paliwo stałe

Na rynku producenci kotłów na paliwo stałe (węgiel, biomase) oferują w sprzedaży jednostki o mocach od 8 kW do 1,5 MW. Wyniki badań przeprowadzone w Instytucie Chemicznej Przeróbki Węgla w Zabrze pokazują, że przy zastosowaniu odpowiedniego paliwa sprawność kotłów retortowych sięga niejednokrotnie 90%. Wydatki poniesione na wymianę kotła i adaptację kotłowni rekompensuje późniejsza tania eksploatacja. Koszt wytworzenia ciepła w źródłach niskoemisyjnych z zastosowaniem wysokogatunkowego paliwa jest o ok. ¼ niższy od ogrzewania za pomocą tradycyjnych kotłów węglowych – pomimo wyższej ceny wysokogatunkowych odmian opału.

Praca kotła na paliwo stałe sterowana jest układem automatyki, pozwalającym utrzymać zadaną temperaturę w ogrzewanych pomieszczeniach oraz regulację temperatury w ciągu doby. Dodatkowo palenisko w tego typu kotłach wyposażone jest w układ samoczyszczący. W małych kotłach uzupełnianie zasobnika odbywa się ok. 2-3 razy w tygodniu, bez konieczności dodatkowej obsługi. Paliwo dostarczane jest do paleniska za pomocą podajnika mechanicznego w określonych ilościach, gdzie następnie jest spalany pod nadmuchem powietrza. Ponadto ilość powstającego popiołu jest stosunkowo niewielka, co jest spowodowane efektywnym procesem spalania oraz tym, że kotły te przystosowane są do spalania odpowiednio przygotowanych wysokogatunkowych rodzajów paliwa. Wykorzystanie opału złej jakości może spowodować zapchanie podajnika lub powstanie zbyt dużej zgorzeliny w palenisku, co grozi uszkodzeniem źródła ciepła. Konstrukcja omawianych urządzeń nie pozwala na spalanie w nich odpadów komunalnych i bytowych, powodujących trudne do oszacowania emisje związków bardzo szkodliwych (np. dioksyny i furany), a co nadal jest

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

popularne przy stosowaniu tradycyjnych palenisk. W wielu przypadkach producenci dopuszczają spalanie biomasy, ale tylko w formie odpowiednio przygotowanych peletów. Od 2014 r. urządzenia grzewcze zasilane paliwem stałym wprowadzane na rynek muszą spełniać kryteria normy PN-EN 303-5:2012. Kryteria te dotyczą emisji tlenku węgla, substancji smolistych, pyłów oraz ustalają minimalną wymaganą sprawność, nie tylko przy pracy na pełnej mocy, ale też dla 30% mocy nominalnej.

Tabela 3.1 Wymagania emisyjne dla kotłów zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012

Załadunek	Paliwo	Nominalna moc cieplna [kW]	Graniczne wartości emisji [mg/m ³ at 10% O ₂]								
			CO			OGC			Pył		
			Klasa								
			3	4	5	3	4	5	3	4	5
Ręczny	Biopaliwa	0-50	5000	1200	700	150	50	30	150	75	60
		50-150	2500			100			150		
		150-500	1200			100			150		
	Kopalne	0-50	5000			150			125		
		50-150	2500			100			125		
		150-500	1200			100			125		
Automat.	Biopaliwa	0-50	3000	1000	500	100	30	20	150	60	40
		50-150	2500			80			150		
		150-500	1200			80			150		
	Kopalne	0-50	3000			100			125		
		50-150	2500			80			125		
		150-500	1200			80			125		

Źródło: PN-EN 303-5:2012

Zakup kotła, który posiada certyfikat spełnienia wymogów określonych dla klasy 5 jest uzasadniony przede wszystkim ze względów ekologicznych i efektywnościowych (sprawność wytwarzania kotła wynosi ok. 78% dla klasy 3. i aż ok. 88% dla 5. klasy). Niemniej jednak kotły 5 klasy są zdecydowanie droższe niż źródła ciepła należące do niższych klas.

Kotły spełniające wymagania 5 klasy posiadają również specjalną konstrukcję, odróżniającą je od kotłów zaliczanych do 3 i 4 klasy. Ich cechą charakterystyczną jest rozbudowana powierzchnia przy odpowiednio skonstruowanych kanałach spalinowych. W związku z powyższym, kotły takie są zwykle zdecydowanie większe niż ich odpowiedniki o tej samej mocy zaliczane do niższych klas.

W 2015 r. w Dzienniku Urzędowym UE opublikowano dokumenty będące aktami wykonawczymi Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE z dnia 21 października 2009 r., ustanawiające ogólne zasady ustalania wymogów dotyczących ekoprojektu dla produktów związanych z energią:

- Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/1189 w sprawie wykonania dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/125/WE w odniesieniu do wymogów dotyczących ekoprojektu kotłów na paliwa stałe;

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- Rozporządzenie delegowane Komisji (UE) 2015/1187 uzupełniające dyrektywę Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/30/UE w odniesieniu do etykiet efektywności energetycznej dla kotłów na paliwo stałe i zestawów zawierających: kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne.

Rozporządzenie 2015/1189 ustanawia wymagania dla ekoprojektu dotyczącego wprowadzania do obrotu i użytkowania źródeł ciepła na paliwo stałe o znamionowej mocy cieplnej do 0,5 MW, w tym również wchodzących w skład zestawów: kocioł na paliwo stałe, ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne. Kotły takie muszą spełniać wymagania określone w powyższym Rozporządzeniu od dnia 1 stycznia 2020 r.

Rozporządzenie 2015/1187 dotyczy natomiast etykietowania energetycznego i zamieszczania dodatkowych informacji o kotłach na paliwo stałe o znamionowej mocy cieplnej do 70 kW kotłach wchodzących w skład zestawów zawierających również ogrzewacze dodatkowe, regulatory temperatury i urządzenia słoneczne. Od dnia 1 kwietnia 2017 r. każde źródło ciepła na paliwo stałe o znamionowej mocy cieplnej 70 kW lub mniejszej, w tym również kocioł wchodzący w skład zestawów (j.w.), powinien być dostarczany wraz z zawierającą wymagane informacje etykietą, zgodną z formatem ustalonym w Rozporządzeniu oraz powinien być dostarczany wraz z kartą produktu zgodną z wymogami.

Wskazane powyżej rozporządzenia nie dotyczą:

- kotłów wytwarzających energię ciepłą wyłącznie na potrzeby zapewnienia ciepłej wody użytkowej;
- kotłów przeznaczonych do ogrzewania gazowych nośników ciepła, takich jak para lub powietrze;
- kotłów kogeneracyjnych na paliwa stałe o maksymalnej mocy cieplnej 50 kW lub większej;
- kotłów opalanych biomasą nieдрzewną.

3.2.1.2. Kotły gazowe

Kotły gazowe służące do celów grzewczych są urządzeniami o wysokiej sprawności energetycznej. Niewątpliwie, ogrzewanie obiektu za pomocą kotła gazowego należy do najwygodniejszych z punktu widzenia jego bezobsługowej pracy. Na polskim rynku istnieją kotły pełniące różne funkcje, różniące się budową oraz zasadą działania. Wobec powyższych można wyróżnić kilka metod ich klasyfikacji:

- Ze względu na funkcje wyróżnia się:
 - ✓ **kotły jednofunkcyjne**, służące wyłącznie do ogrzewania pomieszczeń (mogą być one jednak rozbudowane o zasobnik ciepłej wody użytkowej),
 - ✓ **kotły dwufunkcyjne**, które służą do ogrzewania pomieszczeń jak i do przygotowania ciepłej wody użytkowej (w okresie letnim pracują tylko w tym celu). Kotły te pracują w oparciu o priorytet c.w.u. tzn. w trakcie gdy następuje pobór wody, funkcja c.o. zostaje czasowo wyłączona.
- Ze względu na rozwiązanie techniczne wyróżnia się:
 - ✓ **Kotły stojące**,
 - ✓ **Kotły wiszące**.
- Ze względu na konstrukcję komory spalania wyróżnia się:
 - ✓ **Kotły z otwartą komorą** – charakteryzują się tym, że powietrze do procesu spalania pobierane jest z pomieszczenia, w którym się ten kocioł znajduje,
 - ✓ **Kotły z zamkniętą komorą** – pobór powietrza odbywa się rurą podwójną (rura w rurze) lub dwoma niezależnymi rurami z zewnątrz budynku.
- Ze względu na sprawność:
 - ✓ **Kotły tradycyjne** – osiągające niższe wartości sprawności w porównaniu do kotłów kondensacyjnych,
 - ✓ **Kotły kondensacyjne** – cechują się wyższą sprawnością, uzyskiwaną poprzez dodatkowe wykorzystanie ciepła ze skroplenia pary wodnej zawartej w odprowadzanych spalinach (kondensacja). Zjawisko to odpowiada również za zmniejszenie emisji zanieczyszczeń w odprowadzanych gazach odlotowych.

Zaletą kotłów gazowych z zamkniętą komorą spalania jest możliwość jego zastosowania bez konieczności budowy komina – odprowadzenie spalin może odbywać się za pomocą koncentrycznego przewodu powietrzno-spalinowego bezpośrednio przez ścianę domu.

Istotną wadą omawianych kotłów jest wysoka cena za m³ gazu, co bardzo często zniechęca potencjalnych użytkowników do zainstalowania tego typu urządzenia w budynku mieszkalnym.

Na obszarach, na których nie występuje sieć gazowa, istnieje możliwość zastosowania kotłów zasilanych gazem ciekłym. Istotnym „minusem” takiego rozwiązania jest konieczność magazynowania paliwa w odpowiednio przystosowanych do tego celu zbiornikach.

3.2.1.3. Kotły olejowe

Kotły olejowe stanowią doskonałą alternatywę w stosunku do kotłów gazowych, w szczególności na obszarach, na których nie występuje sieć gazowa. Budowa kotłów olejowych jest bardzo zbliżona do konstrukcji kotłów gazowych. Różnica polega przede wszystkim na rodzaju zastosowanych palników. Sprawność kotłów olejowych dostępnych na polskim rynku sięgają 94%. Urządzenia te występują również w postaci kotłów kondensacyjnych. Uzysk energetyczny jest jednak niższy od tego, jaki można osiągnąć w kotłach opalanych gazem ziemnym. Wynika to przede wszystkim z faktu, że spaliny z procesu spalania oleju zawierają mniejszy udział pary wodnej, niż w przypadku spalin z urządzeń zasilanych gazem ziemnym.

Kotłownie olejowe powinny spełniać odpowiednie wymogi budowlane oraz instalacyjne, zgodnie z obowiązującymi normami. Paliwo jest magazynowane w zbiornikach, z których automatycznie dostarczane jest do kotła.

Zaletami kotłów olejowych jest możliwość stosowania ich na obszarach nie objętych siecią gazową. Wadą z kolei jest bardzo wysoka cena paliwa oraz konieczność magazynowania oleju w specjalnych zbiornikach.

3.2.1.4. Kotły na pelety drzewne

Kotły na pelety drzewne są to urządzenia wyposażone w specjalne palniki zintegrowane z korpusami kotłów, z wentylatorami regulowanymi falownikiem, z pełną automatyzacją, umożliwiające spalanie w nich peletów (granulowanego paliwa). Są to nowoczesne urządzenia w aspekcie automatyki i sterowania oraz wysokiej sprawności i efektywności. Jednostka centralna steruje wszystkimi procesami zachodzącymi w kotle, związanymi ze spalaniem tj. doprowadzeniem paliwa i powietrza w sposób jednostajny, odprowadzeniem spalin, oczyszczaniem wymienników oraz palnika. Kotły takie pracują płynnie w zakresie mocy od ok. 30 do 100%; charakteryzują się wysoką sprawnością sięgającą 92% oraz niską emisyjnością substancji szkodliwych i pyłów. Paliwo uzupełnia się co kilka dni, tym rzadziej, im większy jest zasobnik.

Podobnie jak w przypadku kotłów węglowych, urządzenia zasilane peletami powinny również spełniać normy emisyjne oraz wymagania co do sprawności (zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012).

3.2.1.5. Kotły elektryczne

Kotły elektryczne przeznaczone są do instalacji wodnych centralnego ogrzewania. Urządzenia tego typu mają prostą budowę. Źródłem ciepła jest w nich najczęściej grzałka, zabezpieczona przed kontaktem z wodą za pomocą specjalnej osłony. Moc kotła jest zależna od ilości grzałek, jaka się w nim znajduje. Grzałki uruchamiane bądź wyłączane są automatycznie, sekwencyjnie w zależności od aktualnego zapotrzebowania na energię.

Kocioł elektryczny jest wygodny w użyciu, nie wymaga komina, nie usuwa się z niego popiołu, a także nie stwarza ryzyka zaccadzenia. Zajmuje mało miejsca i można go zamontować w dowolnym pomieszczeniu w domu. Proces ten można uzależnić od temperatury wody powrotnej, temperatury w tzw. pomieszczeniu kontrolnym (automatyka pokojowa) lub temperatury panującej na zewnątrz (automatyka pogodowa).

Elektroniczne układy sterujące zapewniają pracę kotła w cyklu automatycznym, łatwą obsługę oraz wysoki komfort cieplny w ogrzewanych pomieszczeniach. Na polskim rynku oferowane są w

różnych wersjach umożliwiających dobór urządzenia najlepiej dopasowanego do potrzeb użytkownika. Większość z nich to małe i lekkie urządzenia jednofunkcyjne, wiszące. Mogą współpracować z zasobnikiem c.w.u. Są również dostępne kotły stojące, zwykle o dużej mocy i z wbudowanym zasobnikiem lub ich tańsze wersje (bez zasobnika c.w.u.). W obu przypadkach mogą działać jako przepływowe (ogrzewając na bieżąco przepływającą wodę) lub akumulacyjne (gromadzą nagrzaną wodę w cieplnie izolowanym zbiorniku o dużej pojemności). Przepływowe nadają się do nowoczesnych instalacji o małej pojemności zładu (wody grzejnej w obiegu). Utrzymanie stałego komfortu cieplnego pomieszczeń osiąga się w nich przez dokładną regulację intensywności ogrzewania. W tradycyjnych instalacjach o dużym zładzie najlepiej sprawdza się zbiornik akumulacyjny. Stałość temperatury osiąga się w tym przypadku dzięki dużej bezwładności cieplnej układu. Kocioł taki kosztuje zwykle znacznie więcej niż przepływowy, jednakże nakłady eksploatacyjne są niższe, m.in. dzięki możliwości dziennego wykorzystywania ciepła zmagazynowanego nocą, kiedy obowiązuje tańsza taryfa.

Niewątpliwą zaletą tych kotłów jest brak potrzeby budowy komina, wkładów kominowych oraz adaptacji pomieszczeń kotłowni. Do głównych wad należą wysokie koszty z tytułu zużycia energii elektrycznej.

3.2.2. Odnawialne źródła energii dla budynków indywidualnych

Odnawialne źródła energii to takie, których zasoby wykorzystywane do produkcji energii cieplnej i elektrycznej nie zmniejszają się bądź ich odnawianie następuje w krótkim czasie (np. biomasa). Z uwagi na fakt, że każde ze źródeł energii jest odmienne od pozostałych, nie można ich jednoznacznie zdefiniować. Ustawa z dn. 20 lutego 2015 r. o odnawialnych źródłach energii (Dz. U. z 2015 r. poz. 478 z późn. zm.) definiuje OZE jako „odnawialne, niekopalne źródła energii obejmujące energię wiatru, energię promieniowania słonecznego, energię aerotermalną, energię geotermalną, energię hydrotermalną, hydroenergię, energię fal, prądów i pływów morskich, energię otrzymaną z biomasy, biogazu, biogazu rolniczego oraz biopłynów”.

Zastosowanie odnawialnych źródeł energii w budynkach indywidualnych z roku na rok cieszy się rosnącym zainteresowaniem – głównie za sprawą malejących kosztów inwestycyjnych oraz ze względu na pojawiające się możliwości finansowania ze źródeł zewnętrznych. Najpopularniejszymi rozwiązaniami są: montaż paneli fotowoltaicznych, kolektorów słonecznych oraz pomp ciepła.

3.2.2.1. Pompy ciepła

Pompy ciepła to takie urządzenia, które są w stanie pobrać z otoczenia (wody, powietrza, gruntu) energię cieplną i przekazać ją do budynku jednocześnie podnosząc jej temperaturę. Urządzenia te, w przeciwieństwie do innych urządzeń grzewczych takich jak piec olejowy, elektryczny czy gazowy, nic nie wytwarzają a jedynie pobierają i oddają energię z otoczenia.

Na pompę ciepła składają się cztery podstawowe elementy:

- wymiennik do pozyskiwania ciepła z otoczenia,
- sprężarka,
- wymiennik do oddawania ciepła do instalacji,
- zawór rozprężny.

Wszystkie te elementy wchodzi w skład układu zamkniętego, wypełnionego substancją, która odpowiedzialna jest za transport ciepła. Jest nią czynnik chłodniczy o bardzo niskiej temperaturze parowania. Dzięki tej właściwości może on zamienić się w parę nawet przy mroźnych dniach, np. w zimie.

Do napędu pompy ciepła potrzebna jest energia elektryczna, której zużycie stanowi niewielki procent w ogólnym bilansie energetycznym pracy pompy.

Najczęściej stosuje się pompy pobierające ciepło z gruntu, który w sezonie letnim pochłania część energii słonecznej, akumulując ją coraz głębiej. Aby możliwe było jej odebranie, niezbędne są urządzenia wyposażone w wymiennik ciepła, występujący najczęściej w postaci długich rur układanych w gruncie. Wypełnione są czynnikiem chłodniczym, który przepływając przez system rurowy, ogrzewa się od gruntu. Ze względu na względnie niską temperaturę wytwarzaną w pompie ciepła, jej efektywne działanie musi uzupełniać specjalnie dobrana instalacja wewnętrzna c.o. (niskoparametrowa) lub ogrzewanie podłogowe.

Pompy ciepła, podobnie jak inne urządzenia służące do ogrzewania, muszą spełniać odpowiednie wymagania ujęte w normie EN 14511 (dla określenia współczynnika efektywności COP), EN 16147 (dla określenia wydajności c.w.u.) oraz EN 12102 (dla określenia poziomu hałasu i mocy akustycznej). Spełnienie wszystkich powyższych warunków uwieńczone zostanie nadaniem certyfikatu z Europejskim Znakiem Jakości dla Pomp Ciepła EHPA-Q.

3.2.2.2. Kolektory słoneczne do przygotowania c.w.u.

Kolektory słoneczne są to urządzenia przekształcające energię słoneczną na energię ciepłą, wykorzystywaną do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Najpopularniejsze w Polsce są dwa typy kolektorów, różniące się budową, sprawnością oraz ceną. Są to kolektory płaskie i próżniowe. Pierwsze z nich charakteryzują się niższą sprawnością oraz ograniczeniami w zakresie montażu (panele płaskie można montować na powierzchniach pod kątem 35-45°).

Kolektory próżniowe charakteryzują się wyższą sprawnością, oraz większymi możliwościami montażowymi – można je instalować na powierzchni ścian, dachów pod różnych kątem. Zwykle również instalacje te charakteryzują się wyższymi kosztami inwestycyjnymi.

Niezależnie od rodzaju, wszystkie kolektory montuje się w sposób, który zapewni maksymalne natężenie promieniowania padającego na jednostkę powierzchni, zwrócone w stronę południową.

Zasada działania paneli solarnych opiera się na wykorzystaniu dwóch podstawowych elementów:

- Absorbera, którego zadaniem jest pochłanianie energii słonecznej,
- Systemu rur wypełnionych nośnikiem ciepła, najczęściej mieszaniną wody i glikolu.

Nośnik ciepła za pomocą pompy obiegowej (rzadziej grawitacyjnie) transportowany jest do dolnego wymiennika ciepła, gdzie przekazuje swoją energię ciepłą wodzie.

Do podstawowych wad systemów solarnych należy silna zależność od występujących aktualnie warunków nasłonecznienia – w sytuacji, gdy promieniowanie padające na instalację jest niewystarczające do podgrzania wody do wymaganej temperatury, istnieje konieczność wspomaganie systemu za pomocą konwencjonalnego źródła ciepła. Ponadto dla optymalnego wykorzystania energii słonecznej powinno stosować się podgrzewacze zasobnikowe do magazynowania energii.

W przypadku gdy promieniowanie słoneczne nie wystarcza do nagrzania wody do wymaganej temperatury, wówczas koniecznym jest dogrzanie jej przy wykorzystaniu konwencjonalnych źródeł energii. Jest to jedna z głównych wad układów wykorzystujących energię słoneczną, a mianowicie ich duża zależność od zmiennych warunków pogodowych, co wprowadza konieczność równoległego stosowania układów opartych o energię konwencjonalną.

Kolektory słoneczne powinny spełniać wymagania zawarte w normie PN-EN 12975-1 wraz ze sprawozdaniem z badań przeprowadzonych zgodnie z normą PN-EN 12975-2 lub PN-EN ISO 9806 lub powinny posiadać europejski znak jakości „Solar Keymark”.

3.2.2.3. Instalacje fotowoltaiczne

Panele fotowoltaiczne są to urządzenia służące do bezpośredniego wytwarzania energii elektrycznej z promieniowania słonecznego. Zasada działania tych urządzeń oparta jest o wykorzystanie przetworników fotoelektrycznych, w których dokonuje się konwersja pochłanianej energii promieniowania na energię elektryczną. Efekt fotowoltaiczny, który zachodzi w omawianych instalacjach, polega na postawianiu w nich siły elektromotorycznej pod wpływem oddziaływania na półprzewodnik padających fotonów, które odpowiadają za „wybicie” wzbudzonych elektronów walencyjnych. Te ostatnie, częściowo ulegają rozproszeniu, częściowo docierają do złącza p-n, gdzie są przemieszczane do innej strefy. To właśnie dzięki temu zjawisku powstaje siła elektromotoryczna, generująca powstanie energii elektrycznej.

Podstawową jednostką pojedynczego panelu fotowoltaicznego jest ogniwo. Typowe ogniwo fotowoltaiczne stanowi płytka półprzewodnikowa z krzemu krystalicznego lub polikrystalicznego, w której uformowana zostaje bariera potencjału np. w postaci złącza p-n. Jedno takie ogniwo generuje prąd o natężeniu 4 A (przy napięciu 0,5 V).

Standardowa wielkość pojedynczego panelu fotowoltaicznego zbudowanego z wielu ogniw to 1 x 1,6 m i mogą prowadzić do powstania prądu o mocy do 250 kW, pod warunkiem wystąpienia odpowiednich warunków nasłonecznienia.

W skład kompletnej, standardowej instalacji fotowoltaicznej wchodzi panele fotowoltaiczne oraz inwerter, którego zadaniem jest zmiana napięcia stałego na zmienne oraz nadanie kształtu wyjściowej fali zmiennie-napięciowej. Układ może zostać dodatkowo wyposażony w baterię akumulatorów, umożliwiające nagromadzenie energii elektrycznej w sytuacji powstawania nadwyżki jej produkcji. W zależności od tego, czy instalacja podłączona jest do sieci elektroenergetycznej czy nie, wyróżnia się dwa systemy:

- Wyspowy – bez podłączenia do sieci, konieczność montażu akumulatorów,
- Sieciowy – z podłączeniem do sieci, bez konieczności montażu akumulatorów.

Panele fotowoltaiczne powinny posiadać certyfikat zgodności z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646, a inwerter – certyfikat zgodności z normą PN-EN 50438, wydane przez właściwe akredytowane jednostki certyfikujące.

3.2.3. Modernizacja instalacji wewnętrznych c.o. i c.w.u. oraz termoizolacja przegród zewnętrznych budynku

Możliwość uzyskania wymiernych oszczędności w zapotrzebowaniu na energię ciepłą nie ogranicza się jedynie do wymiany źródła ciepła. Duży potencjał tkwi również w wymianie

przestarzałych i niezaizolowanych instalacji wewnętrznych c.o. i c.w.u. cechujących się niską sprawnością oraz termoizolacja przegród zewnętrznych.

Drugi sposób prowadzi do zmniejszenia przenikania ciepła przez przegrody zewnętrzne i może być realizowany poprzez:

- Ocieplenie ścian zewnętrznych, cokołowych i przy gruncie,
- Ocieplenie stropodachu/dachu,
- Ocieplenie stropów międzykondygnacyjnych, oddzielających pomieszczenie ogrzewane od nieogrzewanego,
- Wymianę okien i drzwi o niższym współczynniku przenikalności ciepła, prowadząca również do zmniejszenia współczynnika infiltracji powietrza zewnętrznego, co powoduje znaczące zmniejszenie strat ciepła na ogrzewanie zimnego powietrza wentylacyjnego.

Doświadczenia w zakresie audytu energetycznego jednoznacznie wskazują, że zrealizowanie powyższych przedsięwzięć może przyczynić się do redukcji zapotrzebowania na energię do 60%.

Do wad tych rozwiązań należy przede wszystkim konieczność poniesienia dużych wydatków inwestycyjnych, co przedkłada się jednak na wysoką trwałość tego typu inwestycji sięgającą 20-25 lat.

3.3. Podsumowanie

Analiza rozwiązań w zakresie zwiększenia efektywności energetycznej oraz możliwości poprawy stanu powietrza atmosferycznego wskazuje, że najwyższe efekty możliwe są do uzyskania przy wymianie źródła ciepła oraz montażu odnawialnych źródeł energii. W związku z powyższym zadania te będą przedmiotem *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 – Aktualizacja*.

Podstawowym wymogiem stawianym przez *Program* jest (w przypadku urządzeń grzewczych), posiadanie świadectwa badań energetycznych, a w przypadku kotłów na paliwa stałe świadectwa „na znak bezpieczeństwa ekologicznego”.

Podstawowym wymogiem uwzględnianym przy określaniu zadań jest możliwy do osiągnięcia efekt ekologiczny. W związku z powyższym przyjęto, że głównym kierunkiem modernizacji będzie wymiana kotła węglowego na nowy kocioł gazowy. Założenie to, oprócz czynników związanych z większym zaawansowaniem technologicznym i sprawnością, podyktowane było także aspektem ograniczenia negatywnego zjawiska spalania odpadów komunalnych w kotłach³.

Bazując na doświadczeniach programowych z lat ubiegłych, założono również zadanie związane z wymianą kotła węglowego na nowy tłokowy lub retortowy, 5 klasy emisji zgodnie z normą PN-EN303-5:2012. Z uwagi jednak na osiągnięcie mniejszego efekt ekologicznego, ilość założonych modernizacji typu „węgiel/węgiel” jest mniejsza niż w przypadku priorytetowego zadania dotyczącego montażu kotłów gazowych.

³ Automatyczne podajniki paliwa stałego przystosowane są do zasilania ich paliwem o odpowiedniej granulacji. W przypadku zasypu kotła odpadami pochodzenia bytowego czy komunalnego, istnieje ryzyko trwałego uszkodzenia kotła.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

W przypadku niewystarczającego zainteresowania mieszkańców powyższymi działaniami, przewiduje się również wymianę przestarzałego kotła gazowego na nowy kocioł gazowy.

Dodatkowo założono montaż na budynkach mieszkalnych instalacji fotowoltaicznych. Przewiduje się, że w trakcie okresu programowania w powyższe urządzenia wyposażonych zostanie 156 budynków mieszkalnych.

Oprócz wyżej wymienionych wymagań, o wsparcie w ramach *Programu* będą mogli ubiegać się właściciele budynków mieszkalnych, którzy:

- dokonują wymiany urządzenia grzewczego gazowego starego typu (starszego niż 10 lat) na nowoczesny kocioł gazowy – pod warunkiem niewystarczającego zainteresowania mieszkańców pozostałymi wariantami wymiany źródła ciepła.
- dokonują wymiany bądź montażu urządzeń spełniających wymagane normy oraz posiadające stosowne certyfikaty.

Wsparciu podlegać będzie zarówno zakup urządzeń, jak również ich montaż.

3.4. Podział zadań w latach 2017-2020

W punkcie 2.3.2 (

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 2.3) opisano wskazane warianty modernizacyjne w zakresie źródła ciepła oraz zaopatrzenia w energię elektryczną. Z uwagi na zakres planowanych działań oraz stosunkowo wysokie nakłady finansowe, przewiduje się realizację założeń *Programu* w czterech etapach, to jest w latach 2017, 2018, 2019 i 2020. Podział ten wynika z posiadanych przez jednostkę wdrażającą zdolności organizacyjnych, technicznych oraz finansowych, jak również dostępnych zewnętrznych środków finansowych (krajowych i unijnych).

Ilość zadań w każdym etapie uwzględnia:

- Koniecznością zachowania „obszarowości”, rozumianego jako zebranie takiej liczby zadań modernizacyjnych, która pozwoli na osiągnięcie odczuwalnego zmniejszenia zanieczyszczenia atmosfery (efektu skali) – minimum 20-30 sztuk rocznie,
- Możliwości techniczne, finansowe i organizacyjne realizacji inwestycji przez stosunkowo niewielką Gminę – ich analiza wskazuje, że realna ilość przedsięwzięć sięga ok. 80-100 szt. rocznie.
- Doświadczenia gminy Bestwina w zakresie realizacji podobnych inwestycji w latach 2017-2018.

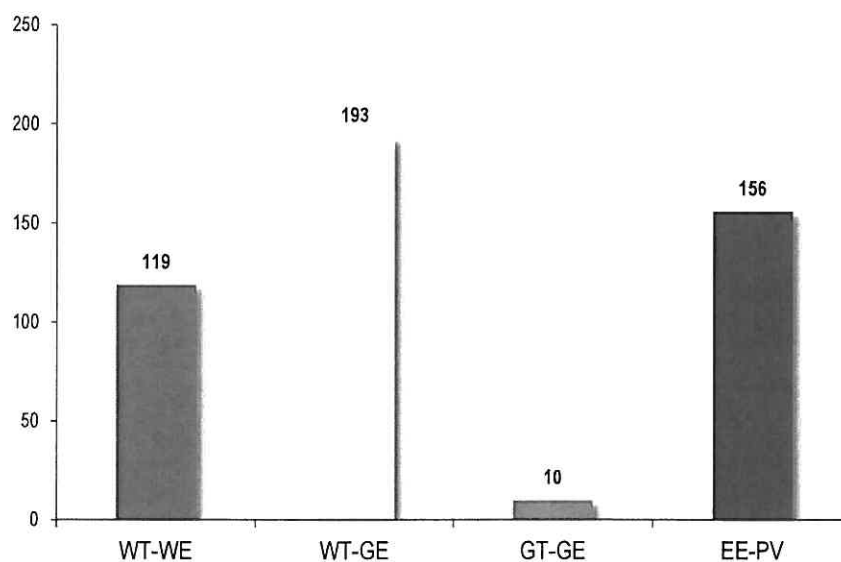
Odpowiednie założenia przedstawia

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 2.3. Ogólną liczbę budynków objętych *Programem* przedstawia Wykres 3.1.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Wykres 3.1 Liczba budynków objętych Programem w latach 2017-2020 wg rodzaju działań modernizacyjnych



Źródło: opracowanie własne

4. BUDYNEK STANDARDOWY JAKO NARZĘDZIE MONITORINGU SPODZIEWANYCH EFEKTÓW RZECZOWYCH, ENERGETYCZNYCH, EKOLOGICZNYCH I EKONOMICZNYCH

4.1. Metodologia budynku standardowego; obliczenia wstępne

W celu określenia optymalnych wariantów rozwiązań oraz spodziewanych wielkości efektów rzeczowych, ekologicznych, energetycznych i ekonomicznych, należy posłużyć się jednolitą metodyką uwzględniającą sprecyzowane kryteria. Z uwagi na objęciem *Programem* wielu obiektów zlokalizowanych na terenie Gminy, różniących się wiekiem i technologią budowy, stopniem zaizolowania przegród, rodzajem źródła ciepła itp., przeprowadzenie szczegółowego audytu energetycznego jest niemożliwe na tym etapie wdrażania. Do określenia celowości i efektu zrealizowania *Programu* konieczne jest zatem przeprowadzenie „standaryzacji” obiektów oraz wyznaczenie jednego obiektu tj. modelowego budynku, reprezentatywnego dla obszaru Gminy, posiadającego maksymalną ilość cech wspólnych analizowanej grupy.

W przedmiotowym rozdziale dokonuje się wyznaczenia budynku standardowego (a raczej poszczególnych typów budynku standardowego) ze względu na rodzaj zastosowanego źródła ciepła i/lub instalacji wewnętrznej c.o. i c.w.u. Ten modelowy budynek pełni dwojaką funkcję: z jednej strony stanowi punkt odniesienia do określenia podstawowych parametrów ekologicznych i energetycznych, z drugiej pozwala na prowadzenie monitoringu skali osiągniętych efektów⁴.

Z uwagi na wybór metody limitowej, przed opracowaniem *Programu* nie została przeprowadzona wstępna inwentaryzacja obiektów. W związku z powyższym, wyznaczenia parametrów standardowego obiektu dokonano na podstawie danych ogólnodostępnych, przede wszystkim GUS oraz informacji zawartych w dokumentach i opracowaniach obowiązujących na poziomie Gminy.

Określenie modelu budynku standardowego wymaga wyznaczenia konkretnych parametrów, w tym m.in.:

- Powierzchni użytkowej (ogrzewanej),
- Kubatury (ogrzewanej),
- Zapotrzebowania na moc i energię do celów grzewczych.

⁴ Przyjmuje się, że o skali efektu ekologicznego i energetycznego decyduje ilość budynków objętych działaniami modernizacyjnymi, a nie jakiegokolwiek pomiary. W tej sytuacji realizacja określonej na dany rok liczby zadań jest jednocześnie potwierdzeniem uzyskania obliczeniowych efektów ekologicznych i energetycznych.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Powierzchnia oraz kubatura ogrzewana wyznaczana jest najczęściej jako średnia lub dominanta spośród przedziału analizowanych wartości. Zapotrzebowanie na moc i energię wynika z kolei z takich czynników jak:

- Wiek budynku,
- Stopień zaizolowania przegród budowlanych,
- Stan techniczny stolarki okiennej i drzwiowej.

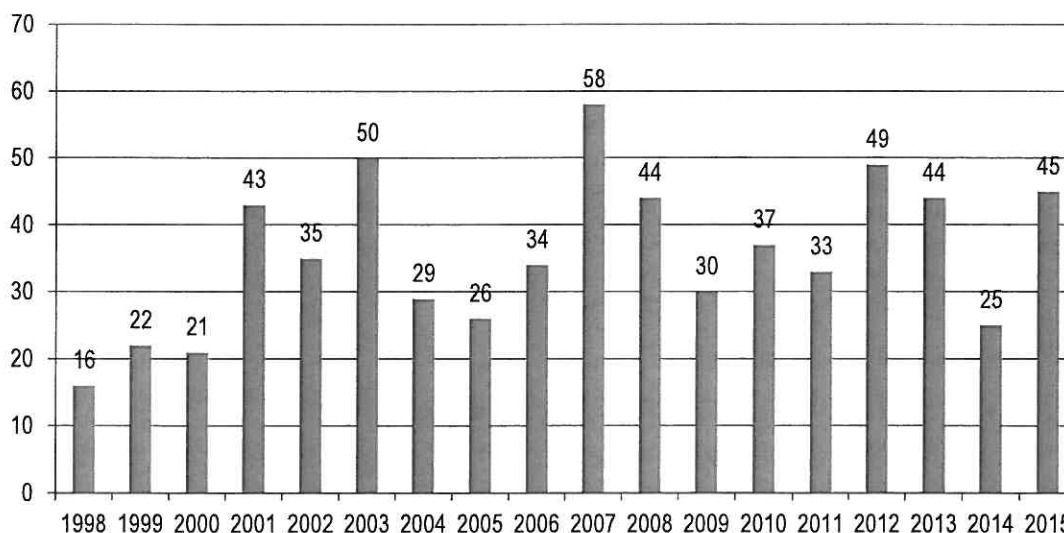
Celem przeprowadzenia wstępnych kalkulacji ekologicznych i ekonomicznych należy rozpocząć od wyznaczenia powyższych parametrów.

4.1.1. Wiek budynku

Z uwagi na brak wstępnej inwentaryzacji obiektów, w celu wyznaczenia wieku budynków posłużono się danymi ogólnodostępnymi BDL GUS, zgodnie z którymi w 2015 r. na terenie gminy Bestwina istniało 2 790 obiektów mieszkalnych (w ujęciu ogólnym). Stworzenie struktury wiekowej tych budynków wymagało zastosowania różnorodnej metodyki gromadzenia danych oraz kilku sposobów szacowania dynamiki przyrostu liczby budynków mieszkalnych:

- Rzeczywista liczba budynków mieszkalnych oddanych do użytku w latach 1998-2015 wynika wprost z danych ogólnodostępnych BDL GUS. Dynamikę przyrostu liczby obiektów w tych latach przedstawia poniższy wykres.

Wykres 4.1 Budynki oddane do użytku w gminie Bestwina w latach 1998-2015



Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS

- Obliczenia liczby obiektów mieszkalnych wybudowanych do roku 1998 dokonano w oparciu o dane z Narodowego Spisu Powszechnego przeprowadzonego w 2002 r., dotyczącego liczby mieszkań oddanych do użytku w podanych przedziałach czasu (por. Tabela 4.1).

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 4.1 Mieszkania oddane do użytku na terenie gminy Bestwina w poszczególnych okresach czasu

Zakres lat	Jednostka	Ilość
przed 1918	szt.	80
1918 - 1944	szt.	366
1945 - 1970	szt.	1 184
1971 - 1978	szt.	438
1979 - 1988	szt.	379
1989 - 2002	szt.	402

Źródło: Narodowy Spis Powszechny, 2002 r.

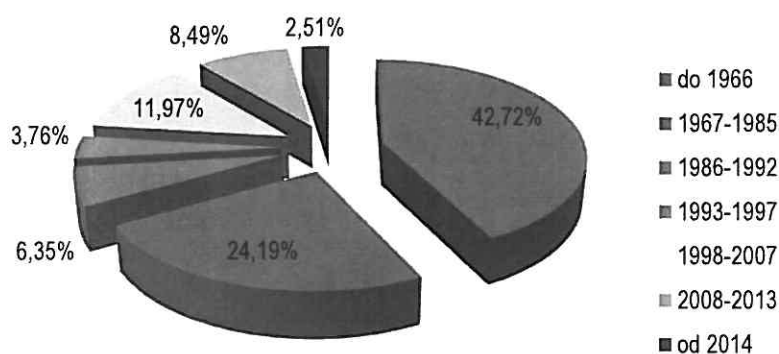
W celu usystematyzowania zebranych danych, dokonano oszacowania liczby budynków mieszkalnych oddanych do użytku w wybranych okresach czasowych. Stosowne obliczenia zostały wykonane w oparciu o dynamikę przyrostu liczby mieszkań, wyznaczaną jako iloraz oddanych do użytku mieszkań przez liczbę lat, w których powstały. Dodatkowo uwzględniono wskaźnik liczby budynków przypadających na jedno mieszkanie, wynoszący w Gminie 0,74. Wyniki obliczeń z podziałem na wytypowane przedziały czasowe przedstawia poniższa tabela oraz wykres.

Tabela 4.2 Liczba obiektów mieszkalnych oddanych do użytku w poszczególnych przedziałach czasu w gminie Bestwina

Wyszczególnienie	Liczba obiektów mieszkalnych oddanych do użytku [szt.]
liczba budynków oddanych do użytku do 1966 r.	1 192
liczba budynków oddanych do użytku od 1967 r. do 1985 r.	675
liczba budynków oddanych do użytku od 1986 r. do 1992 r.	177
liczba budynków oddanych do użytku od 1993 r. do 1997 r.	105
liczba budynków oddanych do użytku od 1998 r. do 2007 r.	334
liczba budynków oddanych do użytku od 2008 r. do 2013 r.	237
liczba budynków oddanych do użytku od 2014 r.	70
SUMA	2790

Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS oraz Narodowego Spisu Powszechnego, 2002 r.

Wykres 4.2 Struktura udziału obiektów mieszkalnych oddanych do użytku w wybranych przedziałach czasowych



Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS oraz Narodowego Spisu Powszechnego, 2002 r.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Na podstawie wyznaczonej struktury udziału obiektów mieszkalnych zostanie wykorzystana do wyznaczenia jednostkowego wskaźnika zapotrzebowania na energię cieplną netto w modelowym budynku, reprezentatywnego dla obszaru Gminy.

4.1.2. Stopień zaizolowania przegród budowlanych

Wyznaczenie jednostkowego wskaźnika zapotrzebowania na energię wymaga również przeanalizowania obiektów mieszkalnych pod kątem stopnia zaizolowania poszczególnych przegród budowlanych, tj. ścian zewnętrznych oraz dachu lub stropodachu. W analizie dokonano również oceny stanu technicznego i izolacyjności stolarki okiennej i ślusarki drzwiowej – tradycyjne okna starego typu charakteryzują się niższą wartością oporu cieplnego niż ich nowoczesne odpowiedniki, co bezpośrednio przekłada się na wyższe straty ciepła.

Z uwagi na brak inwentaryzacji, a tym samym brak bezpośrednich informacji dotyczących stanu izolacyjności obiektów mieszkalnych, posłużono się umownymi założeniami, przyjętymi w oparciu o dane dotyczące izolacyjności przegród budowlanych obiektów znajdujących się w gminach o podobnym charakterze i funkcji. Przyjęto zatem że:

- około 70% obiektów w gminie Bestwina, które zostały oddane do użytku po roku 1986 posiada wszystkie 3 przegrody zaizolowane, 20% posiada zaizolowane 2 z 3 przegród, pozostała część posiada zaizolowaną 1 przegrodę. Zakłada się, że w tej grupie brak jest obiektów o niezaisolowanych przegrodach;
- w grupie obiektów mieszkalnych oddanych do użytku w latach 1967-1985, ok. 50% posiada zaizolowane wszystkie przegrody, 25% obiektów – 2 przegrody, 20% – 1 przegrodę, a 5% obiektów nie posiada żadnej izolacji;
- najstarsza grupa budynków (wybudowanych przed rokiem 1966) charakteryzuje się średnim stopniem zaizolowania tj. 25% posiada zaizolowane wszystkie przegrody, 30% – 2 przegrody, 35% – 1 przegrodę. Pozostała część obiektów (10%) nie jest w żaden sposób zaizolowana.

Uwzględniając powyższe założenia wyznaczono zatem strukturę obiektów o zadanym stopniu zaizolowania przegród budowlanych (por. Tabela 4.3 oraz Wykres 4.3).

Tabela 4.3 Liczba obiektów o zadanym stopniu zaizolowania przegród budowlanych

Liczba zaizolowanych przegród budowlanych [szt.]	Budynki oddane do użytku przed 1966 r. [szt.]	Budynki oddane do użytku w latach 1967-1985 [szt.]	Budynki oddane do użytku po roku 1986 [szt.]
3	298	338	646
2	358	169	185
1	417	135	92
0	119	33	0
SUMA	1192	675	923

Źródło: opracowanie własne

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Wykres 4.3 Struktura udziału obiektów o zadającym stopniu zaizolowania przegród budowlanych w gminie Bestwina



Źródło: opracowanie własne

4.1.3. Podstawowe parametry techniczne obiektów

W celu wyznaczenia jednostkowego zapotrzebowania na moc i energię w standardowym budynku konieczne jest uzyskanie informacji dotyczących wielkości powierzchni oraz kubatury ogrzewanej. Źródłem danych jest w tym wypadku BDL GUS. Obliczeniową powierzchnię ogrzewaną modelowego budynku wyznaczono jako iloraz sumarycznej powierzchni wszystkich mieszkań i liczby obiektów mieszkalnych.

Wyznaczenie średniej kubatury ogrzewanej budynku standardowego polegało na pomnożeniu średniej powierzchni ogrzewanej budynku mieszkalnego przez średnią wysokość pomieszczeń (2,5 m). Wyniki obliczeń przedstawia Tabela 4.4.

Tabela 4.4 Parametry charakterystyczne dla budynku standardowego

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Średnia powierzchnia ogrzewana	m ²	107
Średnia wysokość pomieszczeń	m	2,5
Kubatura ogrzewana (wartość średnia)	m ³	268

Źródło: opracowanie własne na podstawie BDL GUS

4.2. Kalkulacja wskaźników energetycznych i ekologicznych

4.2.1. Kalkulacja wskaźników energetycznych

4.2.1.1. Jednostkowe zapotrzebowanie na moc cieplną

Zapotrzebowanie na moc cieplną budynku stanowi pochodną stanu zaizolowania jego przegród. Zwykle wyznaczenia tego parametru dokonuje się dla każdego obiektu oddzielnie. Z uwagi na charakter *Programu*, określenie tej wielkości dla grupy analizowanych obiektów wymaga podejścia uproszczonego, opartego na doświadczeniach w realizacji podobnych zadań.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Do obliczeń wykorzystany zostanie jednostkowy wskaźnik zapotrzebowania na moc ciepłą. Przyjęto, że jego wartość będzie kształtować się na poziomie 100 W/m². Wskaźnik ten charakteryzuje obiekt, w którym nie występuje żadna z izolacji termicznych (brak ocieplenia ścian zewnętrznych, ocieplenia dachu/stropodachu oraz brak okien z grupy „niskoemisyjnych”, cechujących się niskim współczynnikiem przenikalności ciepła). Wraz ze wzrostem izolacyjności przegród budowlanych, podany wskaźnik ulega zmniejszeniu, aczkolwiek krańcowe zmniejszenia mają charakter malejący.

Do dalszych obliczeń przyjęto, że wskaźnik zapotrzebowania na moc ciepłą zostanie wyznaczony metodą średniej ważonej, w której wagami będzie struktura budynków objętych *Programem* ze względu na liczbę zaizolowanych przegród zewnętrznych. Odpowiednie obliczenia przedstawia Tabela 4.5.

Tabela 4.5 Obliczenia w zakresie jednostkowego zapotrzebowania na moc ciepłą

Struktura budynków wg występowania izolacji podstawowych przegród zewnętrznych

Budynki bez izolacji		Budynki z ocieploną 1 przegrodą		Budynki z ocieplonymi 2 przegrodami		Budynki z ocieplonymi 3 przegrodami		OGÓLEM	
szt.	%	szt.	%	szt.	%	szt.	%	szt.	%
11	5,79	44	23,16	49	25,79	86	45,26	190	100,00

Jednostkowe zapotrzebowanie na moc ciepłą budynków w zależności od izolacyjności przegród zewnętrznych

Ilość zaizolowanych przegród			
brak	1	2	3
Jedn. Zapotrzebowanie na moc dla c.o. [kW/m ²]			
0,100	0,090	0,082	0,075

Kalkulacja jednostkowego zapotrzebowania na moc ciepłą dla budynku standardowego

Budynki bez izolacji		Budynki z ocieploną 1 przegrodą		Budynki z ocieplonymi 2 przegrodami		Budynki z ocieplonymi 3 przegrodami		OGÓLEM	
kW/m ²	waga %	kW/m ²	waga %	kW/m ²	waga %	kW/m ²	waga %	kW/m ²	waga %
0,100	5,79	0,090	23,16	0,082	25,79	0,075	45,26	0,0817	100,00

Średnie dane wynikowe - zestawienie ogólne

Powierzchnia ogrzewana		Kubatura ogrzewana		Jedn. Zapotrzebowanie na moc	
Jm.	Ilość	Jm.	Ilość	Jm.	Ilość
m ²	107	m ³	268	kW/m ²	0,0817

Źródło: obliczenia własne

Przyjęta do dalszych obliczeń jednostkowa wartość zapotrzebowania na moc to **0,0817 kW/m²**.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

4.2.1.2. Jednostkowe zapotrzebowanie na energię ciepłą

W celu oszacowania ogólnego zapotrzebowania na energię ciepłą w budynkach mieszkalnych na terenie gminy Bestwina, konieczne jest posługiwanie się danymi pośrednimi. W tym miejscu najbardziej wiarygodne i korelujące ze stanem technicznym są informacje o strukturze wiekowej budynków, gdyż technologie budowlane zmieniały się w określony sposób na przestrzeni lat. Generalnie jednak, w przybliżonym stopniu można więc przypisać budynkom o określonym wieku wskaźniki zużycia energii.

Tabela 4.6 Orientacyjne wskaźniki zapotrzebowania na ciepło w zależności od wieku budynku

Budynki budowane w latach	Przybliżony wskaźnik zużycia energii do celów grzewczych w budynku (kWh/m ² ·rok)
do 1966	240 – 350
1967 – 1985	240 – 280
1985 – 1992	160 – 200
1993 – 1997	120 – 160
1998 – 2007	90 – 120
2008 – 2013	70 – 100
2014 – 2017	50 – 70

Źródło: opracowanie własne w oparciu o dane Krajowej Agencji Poszanowania Energii

Dla oszacowania jednostkowego zapotrzebowania na energię ciepłą, przeliczono podane w tabeli wielkości na GJ, a następnie dokonano ich uśrednienia do dalszych obliczeń.

Wynikiem prowadzonych kalkulacji (średniej ważonej, gdzie wagą jest obliczeniowa struktura wiekowa budynków objętych *Programem*) jest określenie wartości wskaźnika zapotrzebowania na energię ciepłą netto (bez uwzględnienia sprawności systemu) wynoszącego **0,661 GJ/m²**. Jest to wielkość w przybliżeniu równa zapotrzebowaniu na energię ciepłą w podobnych przedsięwzięciach (zazwyczaj parametr ten przyjmuje wartość z przedziału 0,65 – 0,70 GJ/m²).

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 4.7 Obliczenia w zakresie wyznaczenia jednostkowego zapotrzebowania na energię ciepłą

Liczba i struktura budynków według okresu budowy

do 1966	1967 - 1985		1986 - 1992		1993 - 1997		1998 - 2007		2008-2013		od 2014		OGÓLEM	
	szt.	udział %	szt.	udział %	szt.	udział %	szt.	udział %	szt.	udział %	szt.	udział %	szt.	udział %
80	42,55	45	23,94	6,38	7	3,73	23	12,23	16	8,51	5	2,66	188,00	100,00

Kalkulacja jednostkowego zapotrzebowania na energię ciepłą dla c.o. (netto) dla budynku standardowego

do 1966	1967 - 1985		1986 - 1992		1993 - 1997		1998 - 2007		2008-2013		od 2014		OGÓLEM		
	GJ/m ²	udział %	GJ/m ²	udział %	GJ/m ²	udział %	GJ/m ²	udział %	GJ/m ²	udział %	GJ/m ²	udział %	GJ/m ²	udział %	
0,828	42,55	0,792	23,94	0,576	6,38	0,432	3,73	0,324	12,23	0,252	8,51	0,18	2,66	0,661	100,00

Źródło: obliczenia własne

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

4.2.1.3. Zapotrzebowanie na moc i energię do przygotowania ciepłej wody użytkowej

Zapotrzebowanie na moc i energię do przygotowania ciepłej wody użytkowej w stanie bazowym (istniejącym) wyznaczono w oparciu o rozwiązania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. 2015 poz. 376).

Ważną kwestią, która wpływać będzie na względnie duże zróżnicowanie w zużyciu energii dla c.w.u. jest różnorodność rodzajów źródeł ciepła i sposobu przygotowania c.w.u. W tym miejscu skupiono się wyłącznie na zapotrzebowaniu na energię netto (bez uwzględnienia sprawności systemu c.w.u.).

Tabela 4.8 Kalkulacja zapotrzebowania na moc i energię cieplną (netto) do przygotowania c.w.u. – budynek standardowy

Lp.	Parametr			Dane
	Wyszczególnienie	Symbol	Jedn. miary	
1.	Roczne zapotrzebowanie na energię cieplną (netto) do przygotowania c.w.u.	$Q_{w,nd}$	kWh/rok	2 577,34
			GJ/rok	9,28
1.1	jednostkowe dobowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową	V_{wi}	dm ³ /(m ² ·d)	1,40
1.2	powierzchnia pomieszczenia o regulowanej temperaturze powietrza (powierzchnia ogrzewana)	A_f	m ²	107
1.3	ciepło właściwe wody	c_w	kJ/(kg·K)	4,19
1.4	gęstość wody	ρ_w	kg/dm ³	1
1.5	obliczeniowa temperatura ciepłej wody użytkowej w zaworze czerpalnym	θ_w	°C	55
1.6	obliczeniowa temperatura wody przed podgrzaniem	θ_o	°C	10
1.7	współczynnik korekcyjny ze względu na przerwy w użytkowaniu ciepłej wody użytkowej	k_R	-	0,900
1.8	liczba dni w roku	t_R	doby	365
2.	Zapotrzebowanie na moc cieplną do przygotowania c.w.u.		kW	4,3
2.1	liczba godzin rozbioru c.w.u.	T	h	12
2.2	średnie dobowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę w budynku	$V_{dsr.}$	m ³ /d	0,150
2.3	średnie godzinowe zapotrzebowanie na ciepłą wodę w budynku	$V_{hdsr.}$	m ³ /h	0,012
2.4	zapotrzebowanie na energię cieplną do przygotowania 1 m ³ c.w.u.		GJ/m ³	0,189
2.5	współczynnik nierównomierności rozbioru ciepłej wody w budynku	N	-	6,645

Źródło: obliczenia własne w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dn. 27 lutego 2015 r. w sprawie metodologii wyznaczania charakterystyki energetycznej budynku lub części budynku oraz świadectw charakterystyki energetycznej (Dz. U. 2015 poz. 376).

Rozszerzenie danych o zużycie energii (zapotrzebowanie energii brutto), przedstawiono w ankietach techniczno-ekologicznych dla konkretnych wariantów modernizacyjnych (por. załącznik nr 1 do opracowania).

4.2.1.4. Zapotrzebowanie na energię elektryczną

Struktura zużycia energii elektrycznej w gospodarstwach domowych uzależniona jest od wyposażenia obiektów w sprzęt i urządzenia elektryczne. Obecne urządzenia wprowadzane na rynek cechują się najwyższą klasą energetyczną, charakteryzującą się minimalną wartością pobieranej energii elektrycznej. Na zużycie omawianego nośnika ma również wpływ rodzaj oświetlenia – szacuje się, że tradycyjne żarówki zużywają ok. 50% więcej energii elektrycznej niż ich nowoczesne odpowiedniki wykonane w technologii LED.

Wyznaczenia zapotrzebowania na energię elektryczną w pojedynczym obiekcie mieszkalnym dokonano więc w oparciu o metodę przybliżoną z uwzględnieniem danych:

- BDL GUS dotyczących przeciętnego zużycia energii elektrycznej przypadającej na jednego mieszkańca obszaru wiejskiego,
- BDL GUS dotyczących średniej liczby osób przypadających na jedno gospodarstwo domowe.

Iloczyn powyższych wartości wskazuje na przeciętne zapotrzebowanie na energię elektryczną w obiekcie jednorodzinym. Szczegółowe dane i wyniki obliczeń przedstawia Tabela 4.9.

Tabela 4.9 Obliczenie zapotrzebowania na energię elektryczną w standardowym budynku w gminie Bestwina

Wyszczególnienie	Jednostka	Wartość
Średnia liczba mieszkańców w 1 gospodarstwie domowym	osoby	4
Przeciętne zużycie energii elektrycznej na jednego mieszkańca w obszarach wiejskich	kWh/mieszk.rok	910,4
Średnie zapotrzebowanie na energię elektryczną w budynku mieszkalnym	MWh/rok	3,64

Źródło: opracowanie własne na podstawie danych BDL GUS

W związku z przewidywanym montażem instalacji fotowoltaicznych w ramach *Programu*, do kalkulacji wskaźników energetycznych należy włączyć efekty pracy tych systemów.

Do obliczonego zapotrzebowania na energię elektryczną w standardowym obiekcie dobrano modelową instalację, składającą się z 14-stu modułów fotowoltaicznych o mocy 0,25 kW_p każdy. Moc całkowita instalacji wyniesie zatem 3,5 kW_p. Rzeczywisty uzysk energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej oblicza się zgodnie z poniższym wzorem:

$$E_{\text{rzeczywista}} = \frac{\text{Nasłonecznienie [kWh/m}^2\text{rok]} \times \text{Moc modułów [kW}_p\text{]} \times \text{Współczynnik wydajności}}{\text{Natężenie promieniowania, przy którym testowane są moduły PV (STG) 1 [kW/m}^2\text{]}}$$

gdzie:

- Nasłonecznienie – ilość promieniowania słonecznego docierająca do powierzchni nachylonej pod zakładanym kątem, zgodnym z nachyleniem modułów fotowoltaicznych; wartość wyznaczana w oparciu o dane klimatyczne z opracowania pn.: „*Typowe lata meteorologiczne i statystyczne dane klimatyczne do obliczeń energetycznych budynków*” (w przypadku gminy Bestwina przyjęto dane o natężeniu promieniowania padającego na powierzchnię południową o nachyleniu 30° odnoszące się do stacji Bielsko-Biała);

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- Moc modułów – całkowita, nominalna moc modułów (przyjęto instalację dla modelowego obiektu równą 3,5 kW_p);
- Współczynnik wydajności – współczynnik uwzględniający poziom strat na instalacji fotowoltaicznej wyznaczany jako 100% – poziom strat, których wyszczególnienie przedstawia poniższa tabela (do obliczenia rzeczywistego uzysku energii elektrycznej przyjęto wartości średnie);

Tabela 4.10 Straty związane z funkcjonowaniem instalacji

Wyszczególnienie	min.	max.	Średnia
straty na przewodach	1,0%	1,0%	1,0%
straty falownika	3,0%	7,0%	5,0%
straty na modułach z uwagi na temperaturę	4,0%	8,0%	6,0%
straty z uwagi na pracę przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego	1,0%	3,0%	2,0%
straty z uwagi na zacienienie, zabrudzenie	1,0%	5,0%	3,0%
straty w wyniku niedopasowania prądowego modułów	1,0%	1,0%	1,0%
straty na diodach bocznikujących	0,5%	0,5%	0,5%

Źródło: www.kompaniasolama.pl

- natężenie promieniowania słonecznego, przy których testowane są moduły fotowoltaiczne, tzn. 1000 W/m².

Zgodnie z powyższymi danymi obliczono, że rzeczywista produkcja energii elektrycznej z modelowej instalacji w standardowym budynku wyniesie **3 132,93 kWh/rok**.

Szczegółowe dane dotyczące wpływu pracy zestawu fotowoltaicznego na bilans energetyczny danego rodzaju budynku standardowego prezentują ankiety techniczno-ekonomiczne (por. załączniki do opracowania).

4.3. Określenie parametrów budynku standardowego

W oparciu o przedstawione dane ogólnodostępne (BDL GUS) oraz obliczenia szacunkowe i wskaźnikowe, założono do dalszej analizy reprezentatywny budynek standardowy dla gminy Bestwina. Podstawowe cechy i parametry modelowego obiektu zestawiono w formie ankiet techniczno-ekonomicznych, stanowiących załącznik do opracowania.

Ankiety dla każdego rodzaju budynku typowego przedstawia Załącznik nr 1.

Kolejne tabele przedstawiają zakładane sprawności składowe systemu grzewczego, przyjęte w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 376).

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 4.11 Źródło ciepła budynku standardowego w stanie istniejącym i docelowym - sprawność wytwarzania

Lp.	Wyszczególnienie	Sprawność wytwarzania dla c.o.		Sprawność wytwarzania dla c.w.u.	
		Stan istniejący	Stan docelowy	Stan istniejący	Stan docelowy
1.	Kocioł węglowy tradycyjny	0,65	-	0,65	-
2.	Kocioł węglowy ekologiczny	-	0,89	-	0,83
3.	Kocioł gazowy	0,86	0,91	0,83	0,85

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 376)

Tabela 4.12 Sprawność instalacji wewnętrznej c.o. oraz instalacji c.w.u. dla budynku standardowego

Lp.	Wyszczególnienie	Sprawność
1.	Sprawności instalacji wewnętrznej c.o.	0,747
1.1	sprawność przesyłu (dystrybucji)	0,90
1.2	sprawność regulacji i wykorzystania*	0,83
1.3	sprawność akumulacji	1,00
2.	Sprawności instalacji c.w.u.	0,510
2.1	sprawność przesyłu c.w.u.	0,60
2.2	sprawność akumulacji	0,85
2.3	sprawność wykorzystania	1,00

*do obliczenia średniej sprawności regulacji i wykorzystania uwzględniono 50% udział instalacji wyposażonej w termostaty (sprawność 0,89), pozostałą część stanowi instalacja bez zaworów termostatycznych (sprawność 0,77).

Źródło: Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 27 lutego 2015 r. (Dz. U. 2015 poz. 376)

5. EFEKTY WDROŻENIA PROGRAMU OGRANICZENIA EMISJI

5.1. Efekt rzeczowy

Efekt rzeczowy stanowi ilościowe i rodzajowe ujęcie produktów wdrożenia *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020*. Jest jednym z najważniejszych parametrów branych pod uwagę przy ocenie stanu wdrażania inwestycji; determinuje on ocenę skali osiągniętego efektu ekologicznego, którego miernikiem jest:

- ilość budynków, w których dokonano modernizacji źródła ciepła,
- ilość budynków, w których dokonano instalacji paneli fotowoltaicznych.

Ogółem przewiduje się montaż 322 szt. nowych urządzeń grzewczych oraz montaż 156 kompletów instalacji fotowoltaicznej. Szczegółowy rozkład przewidywanego efektu rzeczowego w podziale na etapy wdrażania *Programu* przedstawia Tabela 5.1.

Tabela 5.1 Planowany efekt rzeczowy wg etapów wdrażania *Programu*

Lp.	Wyszczególnienie	ETAP I	ETAP II	ETAP III	ETAP IV	OGÓŁEM
		szt.	szt.	szt.	szt.	szt.
1.	Budynki, w których dokonana zostanie modernizacja źródła ciepła, w tym:	22	100	256	100	478
1.1.	budynki, w których dokonana zostanie wymiana kotła	22	100	100	100	322
1.2.	budynki, w których dokonany zostanie montaż instalacji fotowoltaicznej	0	0	156	0	156
2.	Nowe urządzenia ogółem, w tym:	22	100	256	100	478
2.1.	nowe kotły grzewcze, w tym:	22	100	100	100	322
2.1.1.	<i>ekologiczne kotły węglowe retortowe lub tłokowe</i>	5	34	40	40	119
2.1.2.	<i>kotły gazowe</i>	17	66	60	60	203
2.2.	Zestawy fotowoltaiczne	0	0	156	0	156
3.	Zlikwidowane urządzenia grzewcze, w tym:	22	100	100	100	322
3.1.	kotły węglowe tradycyjne	22	100	100	90	312
3.2.	kotły gazowe	0	0	0	10	10

Źródło: opracowanie własne

Efektorem zrealizowania powyższych zadań będzie m.in. fizyczna likwidacja istniejących nieefektywnych źródeł ciepła oraz montaż nowych instalacji. Potwierdzeniem uzyskania efektu ekologicznego będzie odpowiednia dokumentacja z realizacji inwestycji tj. dowód likwidacji kotła, jak również protokoły odbioru robót montażowych. Jednoznacznym wskaźnikiem osiągniętych efektów energetycznych, ekonomicznych i ekologicznych będzie ilość wykonanych zadań.

Monitoring realizacji *Programu* prowadzony będzie w oparciu o ilość wykonanych działań w danym okresie czasu. Inaczej rzecz ujmując, każdorazowa zmiana ilościowa w danym wariancie modernizacji stwarza konieczność ponownego wyznaczenia efektu energetycznego i ekologicznego (jako iloczyn liczby obiektów w danym wariancie i jednostkowego wskaźnika zużycia energii oraz emisji zanieczyszczeń przypadających na dany typ budynku standardowego).

5.2. Efekt energetyczny

Efekt energetyczny stanowi różnicę sumy zapotrzebowania na energię cieplną brutto w stanie istniejącym oraz w stanie docelowym. Sumaryczna oszczędność energii cieplnej do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej oraz energii elektrycznej w budynkach jednorodzinnych jest wyznaczana jako iloczyn tej wartości i liczby budynków objętych *Programem*.

Tabela 5.2 Efekt energetyczny Programu

Wariant	Stan – jednostkowy budynek		Zmiana		Liczba budynków	Sumaryczna oszczędność energii
	istniejący	docelowy	bezwzgl.	[%]		[GJ/rok]
	[GJ/bud-rok]	[GJ/bud-rok]	[GJ/bud-rok]			
WT-WE	173,6	128,2	45,4	26,15	119	5 402,60
WT-GE	173,6	125,4	48,2	27,76	193	9 302,60
GT-GE	132	125,4	6,6	5,00	10	66,00
EE-PV	13,11	1,83	11,28	86,03	156	1 759,45
				RAZEM	478	16 530,65

Źródło: opracowanie własne

Jak wynika z powyższych informacji, każdy z założonych wariantów realizacji inwestycji charakteryzuje się uzyskaniem wymiernych oszczędności w zużyciu energii. W przypadku konieczności ponownego określenia efektu energetycznego dla innej niż wskazanej w tabeli liczby obiektów, wystarczy pomnożyć parametry dla 1 budynku standardowego przez wymaganą liczbę obiektów w danym wariantcie modernizacyjnym.

5.3. Efekt ekologiczny

Efekt ekologiczny stanowi różnicę pomiędzy wartością emisji pyłowo-gazowej określonej dla stanu istniejącego i docelowego. Metodologia wyznaczania poziomu tej emisji została określona w dokumentach Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach⁵. W przypadku efektu ekologicznego osiąganego w wyniku zmniejszenia zużycia energii elektrycznej, wykorzystano dane dotyczące emisji zanieczyszczeń podane przez KOBiZE w opracowaniu: *Wskaźniki emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i TSP dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2016 rok*. Wartości opałowe oraz wskaźniki emisji dla zadań modernizacyjnych w obrębie źródeł ciepła przyjęto w oparciu o dane Krajowego Ośrodka Bilansowania i Zarządzania Emisjami:

- Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2015 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Upewnieniami do Emisji za rok 2018; Warszawa, grudzień 2017 – dla zadań realizowanych w latach 2017-2018;

⁵Metodologia obliczania efektu ekologicznego, WFOŚiGW w Katowicach

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- *Wartości opałowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2016 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2019; Warszawa, grudzień 2018 – dla zadań realizowanych w latach 2019-2020;*

Ceny paliw przyjęto w oparciu o średnie ceny rynkowe. Na podstawie niniejszych opracowań, do obliczeń wskaźnikowych przyjęto określone cechy paliw (por. kolejne tabele).

Tabela 5.3 Cechy paliw inne założenia przyjęte do obliczeń w zakresie efektu ekologicznego

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	Wartość 2017-2018	Wartość 2019-2020
1.	Wartości opałowe			
1.1	węgiel (średnia krajowa)	MJ/kg	22,80	22,70
1.2	węgiel "ekogroszek" (przyjęto jak dla "instytucje/handel/usługi" wg KOBIZE)	MJ/kg	25,93	25,98
1.3	gaz ziemny wysokometanowy	MJ/m ³	36,20	36,62
1.4	energia elektryczna (kalk.)	GJ/kWh	0,0036	0,0036
1.5	wartość opałowa węgla w elektrociepłowni	MJ/kg	21,77	21,42
2.	Zawartość			
2.1	siarki w węglu	%	0,8	0,7
2.2	siarki w węglu "ekogroszek"	%	0,6	0,5
2.3	siarki w gazie ziemnym	mg/m ³	20*	20
2.4	popiołu w węglu	%	15	0,3
2.5	popiołu w "ekogroszku"	%	7	6,2
2.6	popiołu w gazie ziemnym	%	0	0
3.	Ceny paliw			
3.1	węgiel	zł/Mg	650,00	650,00
3.2	węgiel "ekogroszek"	zł/Mg	780,00	780,00
3.3	gaz ziemny	zł/m ³	2,20	2,20
3.4	energia elektryczna	zł/kWh	0,60	0,60

**na podstawie uśrednionych danych Operatora GAZ-SYSTEM*

Źródło: opracowanie własne

W kolejnych tabelach przedstawiono:

- wskaźniki emisji zanieczyszczeń w odniesieniu do jednostkowego zużycia paliwa (Mg lub m³), **w rozbiciu na poszczególne okresy realizacji tj. 2017-2018 oraz 2019-2020,**
- poziom emisji zanieczyszczeń wg rodzaju źródła ciepła dla c.o. i c.w.u. – **dane dla jednego budynku standardowego w rozbiciu na poszczególne okresy realizacji tj. 2017-2018 oraz 2019-2020,**
- poziom emisji zanieczyszczeń w odniesieniu do poszczególnych rodzajów budynku standardowego – stan istniejący, docelowy i efekt ekologiczny, **w rozbiciu na poszczególne okresy realizacji tj. 2017-2018 oraz 2019-2020,**

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- poziom emisji dla poszczególnych etapów realizacji Programu – stan istniejący, docelowy i efekt ekologiczny,
- poziom emisji zanieczyszczeń w odniesieniu do poszczególnych rodzajów budynku typowego – dane dla całego Programu – stan istniejący, docelowy i efekt ekologiczny.

Tabela 5.4 Jednostkowe wskaźniki emisji zanieczyszczeń w odniesieniu do jednostki spalonego paliwa – wskaźniki obowiązujące dla lat: 2017-2018

Substancja		Kotły węglowe, ruszt stały, ciąg naturalny, nominalna moc kotła ≤ 0,5 MW	Kotły węglowe, ruszt stały, ciąg naturalny moc nominalna kotła ≤ 0,5 MW- dane z uwzględnieniem zawartości siarki i popiołu w ekogroszku	Emisja ze źródeł produkujących energię elektryczną, dla odbiorców końcowych - dane KOBIZE**	Gaz ziemny, nominalna moc cieplna kotła ≤ 0,5 MW
nazwa	symbol				
Dwutlenek siarki	SO ₂	12,800	9,600	0,818	0,00004
Tlenki azotu	NO _x	1,000	1,000	0,824	0,00128
Tlenek węgla	CO	100,000	100,000	0,252	0,00036
Dwutlenek węgla *(dane w kg/GJ)	CO ₂	94,690	94,060	781,000	56,100
Pył całkowity	TSP	22,500	10,500	0,053	0,000015
Benzo-a-piren	B-a-P	0,020	0,020	-	0,000

*źródło: Wartości opalowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2015 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2018; Warszawa, 2017

** do wyznaczenia emisji zanieczyszczeń pochodzących z tytułu produkcji i zużycia energii elektrycznej, obliczenia dokonano w oparciu o wskaźniki pochodzące z opracowania: Wskaźniki emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i TSP dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2016 rok, KOBIZE, grudzień 2017 r.

Źródło: opracowanie własne w oparciu o materiały WFOŚiGW, KOBIZE.

Tabela 5.5 Jednostkowe wskaźniki emisji zanieczyszczeń w odniesieniu do jednostki spalonego paliwa – wskaźniki obowiązujące dla lat: 2019-2020

Substancja		Kotły węglowe, ruszt stały, ciąg naturalny, nominalna moc kotła ≤ 0,5 MW	Kotły węglowe, ruszt stały, ciąg naturalny moc nominalna kotła ≤ 0,5 MW- dane z uwzględnieniem zawartości siarki i popiołu w ekogroszku	Emisja ze źródeł produkujących energię elektryczną, dla odbiorców końcowych - dane KOBIZE**	Gaz ziemny, nominalna moc cieplna kotła ≤ 0,5 MW
nazwa	symbol				
Dwutlenek siarki	SO ₂	11,200	8,000	0,818000	0,000040
Tlenki azotu	NO _x	1,000	1,000	0,824000	0,001280
Tlenek węgla	CO	100,000	100,000	0,252000	0,000360
Dwutlenek węgla *(dane w kg/GJ)	CO ₂	94,710	94,050	781,000000	55,430000
Pył całkowity	TSP	21,750	9,300	0,053000	0,000015
Benzo-a-piren	B-a-P	0,020	0,020	-	0,000000

*źródło: Wartości opalowe (WO) i wskaźniki emisji CO₂ (WE) w roku 2016 do raportowania w ramach Wspólnotowego Systemu Handlu Uprawnieniami do Emisji za rok 2019; Warszawa, 2018 r.

** do wyznaczenia emisji zanieczyszczeń pochodzących z tytułu produkcji i zużycia energii elektrycznej, obliczenia dokonano w oparciu o wskaźniki pochodzące z opracowania: Wskaźniki emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i TSP dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2016 rok, KOBIZE, grudzień 2017 r.

Źródło: opracowanie własne w oparciu o materiały WFOŚiGW, KOBIZE.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Z uwagi na pomijalnie małą wartość emisji benzo(a)pirenu z wysokich emitorów z elektrociepłowni, nie dokonano oszacowania efektu ekologicznego osiąganego w wyniku redukcji omawianego zanieczyszczenia poprzez montaż instalacji fotowoltaicznej (wskaźnik ten nie jest również podawany przez TAURON Sp. z o.o.). Do wyznaczenia emisji pyłu PM10 przyjęto, iż frakcja ta stanowi 69,6% pyłu całkowitego. Uwzględniając powyższe wskaźniki dokonano oszacowania emisji zanieczyszczeń według rodzaju źródła ciepła, w rozbiciu na poszczególne lata realizacji, tj. 2017-2018 oraz 2019-2020.

Tabela 5.6 Emisja zanieczyszczeń wg rodzaju źródła ciepła dla c.o. i c.w.u. oraz energii elektrycznej - dane dla 1 budynku standardowego – wskaźniki dla lat 2017-2018

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT	WE	GE
				Mg/rok	Mg/rok	m ³ /rok
				7,600	4,900	3 464,100
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	97,280	47,040	0,139
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	7,600	4,900	4,434
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	760,000	490,000	1,247
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	16 407,883	11 950,981	7 034,964
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	171,000	51,450	0,052
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	119,016	35,809	0,036
7.	Benzo-α-piren	B-a-P	kg/rok	0,152	0,098	0,000

Źródło: opracowanie własne w oparciu o przyjęte założenia

Tabela 5.7 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, stan istniejący – dane dla 1 budynku standardowego – dane dla lat 2017-2018

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE
				Stan istniejący – liczba budynków:	
				1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	97,280	97,280
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	7,600	7,600
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	760,000	760,000
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	16 407,883	16 407,883
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	171,000	171,000
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	119,016	119,016
7.	Benzo-α-piren	B-a-P	kg/rok	0,152	0,152

Źródło: opracowanie własne

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 5.8 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, stan docelowy – dane dla 1 budynku standardowego – lata 2017-2018

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE
				Stan docelowy – liczba budynków:	
				1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	47,040	0,139
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	4,900	4,434
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	490,000	1,247
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	11 950,981	7 034,964
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	51,450	0,052
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	35,809	0,036
7.	Benzo-a-piren	B-a-P	kg/rok	0,098	0,000

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5.9 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, efekt ekologiczny (wartości bezwzględne) – dane dla 1 budynku standardowego – lata 2017-2018

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE
				Efekt ekologiczny – liczba budynków:	
				1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	50,240	97,141
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	2,700	3,166
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	270,000	758,753
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	4 456,902	9 372,919
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	119,550	170,948
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	83,207	118,980
7.	Benzo-a-piren	B-a-P	kg/rok	0,054	0,152

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5.10 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, efekt ekologiczny (wartości procentowe) – dane dla 1 budynku standardowego – lata 2017-2018

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE
				Efekt ekologiczny – liczba budynków:	
				1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	%	51,64	99,86
2.	Tlenki azotu	NO _x	%	35,53	41,66
3.	Tlenek węgla	CO	%	35,53	99,84
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	%	27,16	57,12
5.	Pył całkowity	TSP	%	69,91	99,97
6.	Pył PM10	PM10	%	69,91	99,97
7.	Benzo-a-piren	B-a-P	%	35,53	100,00

Źródło: opracowanie własne

Legenda:

WT-WE – wymiana kotłów węglowych na kotły retortowe lub tłokowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012

WT-GE – wymiana kotła węglowego tradycyjnego na kocioł gazowy

GT-GE – wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy

EE-PV – zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 5.11 Emisja zanieczyszczeń wg rodzaju źródła ciepła dla c.o. i c.w.u. oraz energii elektrycznej – dane dla 1 budynku standardowego – wskaźniki dla lat 2019-2020

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT	WE	GT	GE	EE	PV
				Mg/rok	Mg/rok	m ³ /rok	m ³ /rok	MWh/rok	MWh/rok
				7,600	4,900	3 604,600	3 424,400	3,642	0,509
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	85,120	39,200	0,144	0,137	2,979	0,416
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	7,600	4,900	4,614	4,383	3,001	0,419
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	760,000	490,000	1,298	1,233	0,918	0,128
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	16 339,369	11 972,753	7 316,785	6 951,007	2 844,090	397,271
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	165,300	45,570	0,054	0,051	0,193	0,027
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	115,049	31,717	0,038	0,035	0,134	0,019
7.	Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	0,152	0,098	0,000	0,000	-	-

Źródło: opracowanie własne w oparciu o przyjęte założenia

Tabela 5.12 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, stan istniejący – dane dla 1 budynku standardowego – wskaźniki dla lat 2019-2020

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
				Stan istniejący - liczba budynków:			
				1	1	1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	85,120	85,120	0,144	2,979
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	7,600	7,600	4,614	3,001
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	760,000	760,000	1,298	0,918
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	16 339,369	16 339,369	7 316,785	2 844,090
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	165,300	165,300	0,054	0,193
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	115,049	115,049	0,038	0,134
7.	Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	0,152	0,152	0,000	-

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5.13 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, stan docelowy – dane dla 1 budynku standardowego – wskaźniki dla lat 2019-2020

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
				Stan docelowy - liczba budynków:			
				1	1	1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	39,200	0,137	0,137	0,416
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	4,900	4,383	4,383	0,419
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	490,000	1,233	1,233	0,128
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	11 972,753	6 951,007	6 951,007	397,271
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	45,570	0,051	0,051	0,027
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	31,717	0,035	0,035	0,019
7.	Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	0,098	0,000	0,000	-

Źródło: opracowanie własne

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 5.14 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, efekt ekologiczny (wartości bezwzględne) – dane dla 1 budynku standardowego – wskaźniki dla lat 2019-2020

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
				Efekt ekologiczny - liczba budynków:			
				1	1	1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	45,920	84,983	0,007	2,563
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	2,700	3,217	0,231	2,582
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	270,000	758,767	0,065	0,790
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	4 366,616	9 388,362	365,778	2 446,819
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	119,730	165,249	0,003	0,166
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	83,332	115,013	0,002	0,116
7.	Benzo-α-piren	B-a-P	kg/rok	0,054	0,152	0,000	-

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5.15 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych, efekt ekologiczny (wartości procentowe) – dane dla 1 budynku standardowego – wskaźniki dla lat 2019-2020

Lp.	Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
				Efekt ekologiczny - liczba budynków:			
				1	1	1	1
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	%	53,95	99,84	4,86	86,04
2.	Tlenki azotu	NO _x	%	35,53	42,33	5,01	86,04
3.	Tlenek węgla	CO	%	35,53	99,84	5,01	86,06
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	%	26,72	57,46	5,00	86,03
5.	Pył całkowity	TSP	%	72,43	99,97	5,56	86,01
6.	Pył PM10	PM10	%	72,43	99,97	5,26	86,57
7.	Benzo-α-piren	B-a-P	%	35,53	100,00	-	-

Źródło: opracowanie własne

Legenda:

WT-WE – wymiana kotłów węglowych na kotły retortowe lub tłokowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012

WT-GE – wymiana kotła węglowego tradycyjnego na kocioł gazowy

GT-GE – wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy

EE-PV – zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 5.16 Poziom emisji zanieczyszczeń pyłowo-gazowych – dane dla etapów

ETAP I: 2017

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan istniejący - liczba budynków:			
			5	17	0	0
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	486,400	1 653,760	0,000	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	38,000	129,200	0,000	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	3 800,000	12 920,000	0,000	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	82 039,415	278 934,011	0,000	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	855,000	2 907,000	0,000	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	595,080	2 023,272	0,000	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	0,760	2,584	0,000	-

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan docelowy - liczba budynków:			
			5	17	0	0
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	235,200	2,363	0,000	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	24,500	75,378	0,000	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	2 450,000	21,199	0,000	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	59 754,905	119 594,388	0,000	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	257,250	0,884	0,000	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	179,046	0,615	0,000	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	0,490	0,000	0,000	0,000

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Efekt ekologiczny - liczba budynków:			
			5	17	0	0
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	251,200	1 651,397	0,000	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	13,500	53,822	0,000	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	1 350,000	12 898,801	0,000	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	22 284,510	159 339,623	0,000	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	597,750	2 906,116	0,000	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	416,034	2 022,657	0,000	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	0,270	2,584	0,000	-

Legenda:

WT-WE – wymiana kotłów węglowych na kotły retortowe lub tłokowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012

WT-GE – wymiana kotła węglowego tradycyjnego na kocioł gazowy

GT-GE – wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy

EE-PV – zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

ETAP II: 2018

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan istniejący - liczba budynków:			
			34	66	0	0
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	3 307,520	6 420,480	0,000	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	258,400	501,600	0,000	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	25 840,000	50 160,000	0,000	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	557 868,022	1 082 920,278	0,000	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	5 814,000	11 286,000	0,000	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	4 046,544	7 855,056	0,000	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	5,168	10,032	0,000	-

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan docelowy - liczba budynków:			
			34	66	0	0
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	1 599,360	9,174	0,000	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	166,600	292,644	0,000	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	16 660,000	82,302	0,000	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	406 333,354	464 307,624	0,000	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	1 749,300	3,432	0,000	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	1 217,513	2,389	0,000	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	3,332	0,000	0,000	-

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Efekt ekologiczny - liczba budynków:			
			34	66	0	0
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	1 708,160	6 411,306	0,000	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	91,800	208,956	0,000	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	9 180,000	50 077,698	0,000	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	151 534,668	618 612,654	0,000	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	4 064,700	11 282,568	0,000	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	2 829,031	7 852,667	0,000	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	1,836	10,032	0,000	-

Legenda:

WT-WE – wymiana kotłów węglowych na kotły retortowe lub tłokowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012

WT-GE – wymiana kotła węglowego tradycyjnego na kocioł gazowy

GT-GE – wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy

EE-PV – zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

ETAP III: 2019

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan istniejący - liczba budynków:			
			40	60	0	156
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	3 404,800	5 107,200	0,000	464,724
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	304,000	456,000	0,000	468,156
Tlenek węgla	CO	kg/rok	30 400,000	45 600,000	0,000	143,208
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	653 574,760	980 362,140	0,000	443 678,040
Pył całkowity	TSP	kg/rok	6 612,000	9 918,000	0,000	30,108
Pył PM10	PM10	kg/rok	4 601,952	6 902,928	0,000	20,955
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	6,080	9,120	0,000	-

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan docelowy - liczba budynków:			
			40	60	0	156
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	1 568,000	8,220	0,000	64,896
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	196,000	262,980	0,000	65,364
Tlenek węgla	CO	kg/rok	19 600,000	73,980	0,000	19,968
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	478 910,120	417 060,420	0,000	61 974,276
Pył całkowity	TSP	kg/rok	1 822,800	3,060	0,000	4,212
Pył PM10	PM10	kg/rok	1 268,669	2,130	0,000	2,932
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	3,920	0,000	0,000	-

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Efekt ekologiczny - liczba budynków:			
			40	60	0	156
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	1 836,800	5 098,980	0,000	399,828
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	108,000	193,020	0,000	402,792
Tlenek węgla	CO	kg/rok	10 800,000	45 526,020	0,000	123,240
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	174 664,640	563 301,720	0,000	381 703,764
Pył całkowity	TSP	kg/rok	4 789,200	9 914,940	0,000	25,896
Pył PM10	PM10	kg/rok	3 333,283	6 900,798	0,000	18,024
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	2,160	9,120	0,000	-

Legenda:

WT-WE – wymiana kotłów węglowych na kotły retortowe lub tłokowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012

WT-GE – wymiana kotła węglowego tradycyjnego na kocioł gazowy

GT-GE – wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy

EE-PV – zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

ETAP IV: 2020

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan istniejący - liczba budynków:			
			40	50	10,	0,
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	3 404,800	4 256,000	1,440	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	304,000	380,000	46,140	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	30 400,000	38 000,000	12,980	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	653 574,760	816 968,450	73 167,850	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	6 612,000	8 265,000	0,540	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	4 601,952	5 752,440	0,376	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	6,080	7,600	0,000	-

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Stan docelowy - liczba budynków:			
			40	50	10	156
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	1 568,000	6,850	1,370	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	196,000	219,150	43,830	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	19 600,000	61,650	12,330	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	478 910,120	347 550,350	69 510,070	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	1 822,800	2,550	0,510	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	1 268,669	1,775	0,355	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	3,920	0,000	0,000	-

Nazwa	Symbol	Jm.	WT-WE	WT-GE	GT-GE	EE-PV
			Efekt ekologiczny - liczba budynków:			
			40	50	10	0
Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	1 836,800	4 249,150	0,070	0,000
Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	108,000	160,850	2,310	0,000
Tlenek węgla	CO	kg/rok	10 800,000	37 938,350	0,650	0,000
Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	174 664,640	469 418,100	3 657,780	0,000
Pył całkowity	TSP	kg/rok	4 789,200	8 262,450	0,030	0,000
Pył PM10	PM10	kg/rok	3 333,283	5 750,665	0,021	0,000
Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	2,160	7,600	0,000	-

Legenda:

WT-WE – wymiana kotłów węglowych na kotły retortowe lub tłokowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012

WT-GE – wymiana kotła węglowego tradycyjnego na kocioł gazowy

GT-GE – wymiana kotła gazowego na nowy kocioł gazowy

EE-PV – zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646

Źródło: opracowanie własne

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Jak wynika z przedstawionych zestawień, wprowadzenie zmian skutkować będzie ograniczeniem emisji pyłowo-gazowej we wszystkich wariantach modernizacyjnych. Poniżej przedstawiono zbiorczy efekt ekologiczny osiągnięty po wdrożeniu wszystkich etapów *Programu*, w tym również z podziałem na efekt ekologiczny osiągany w związku z realizacją zadań opartych na wymianie kotłów oraz montażu paneli fotowoltaicznych.

Tabela 5.17 Efekt ekologiczny Programu – zadanie: wymiana kotłów

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Symbol	J.m.	Stan istniejący	Stan docelowy	Zmiana	Zmiana %
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	28 042,400	4 998,537	23 043,860	82,18
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	2 417,340	1 477,082	940,258	38,90
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	237 132,980	58 561,461	178 571,519	75,30
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	5 179 409,686	2 841 931,351	2 337 478,335	45,13
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	52 269,540	5 662,586	46 606,954	89,17
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	36 379,600	3 941,161	32 438,441	89,17
7.	Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	47,424	11,662	35,762	75,41

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5.18 Efekt ekologiczny Programu – zadanie: montaż paneli fotowoltaicznych

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Symbol	Jm.	Stan istniejący	Stan docelowy	Zmiana	Zmiana %
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	464,724	64,896	399,828	86,04
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	468,156	65,364	402,792	86,04
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	143,208	19,968	123,240	86,06
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	443 678,040	61 974,276	381 703,764	86,03
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	30,108	4,212	25,896	86,01
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	20,955	2,932	18,023	86,01
7.	Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	-	-	-	-

Źródło: opracowanie własne

Tabela 5.19 Efekt ekologiczny programu – wymiana kotłów oraz montaż paneli fotowoltaicznych (efekt zbiorczy)

Lp.	Rodzaj zanieczyszczenia	Symbol	Jm.	Stan istniejący	Stan docelowy	Zmiana	Zmiana %
1.	Dwutlenek siarki	SO ₂	kg/rok	28 507,124	5 063,433	23 443,688	82,24
2.	Tlenki azotu	NO _x	kg/rok	2 885,496	1 542,446	1 343,050	46,54
3.	Tlenek węgla	CO	kg/rok	237 276,188	58 581,429	178 694,759	75,31
4.	Dwutlenek węgla	CO ₂	kg/rok	5 623 087,726	2 903 905,627	2 719 182,099	48,36
5.	Pył całkowity	TSP	kg/rok	52 299,648	5 666,798	46 632,850	89,16
6.	Pył PM10	PM10	kg/rok	36 400,555	3 944,093	32 456,464	89,16
7.	Benzo- α -piren	B-a-P	kg/rok	47,424	11,662	35,762	75,41

Źródło: opracowanie własne

Wdrożenie *Programu* przyczyni się do osiągnięcia istotnej redukcji emisji zanieczyszczeń związanej z dokonaniem 478 inwestycji w jednorodzinnych budynkach mieszkalnych, zwłaszcza w odniesieniu do pyłu oraz benzo(α)pirenu (tj. zanieczyszczeń klasyfikujących strefę śląską do

grupy C z uwagi na ochronę zdrowia ludzkiego, zgodnie z opracowanym Programem Ochrony Powietrza).

6. KOSZTY WDRAŻANIA PROGRAMU I ŹRÓDŁA JEGO FINANSOWANIA

6.1. Nakłady inwestycyjne

Do osiągnięcia zakładanych efektów rzeczowych konieczne jest poniesienie nakładów inwestycyjnych przez właścicieli budynków mieszkalnych oraz gminę Bestwina.

Rynek urządzeń grzewczych i instalacji odnawialnych źródeł energii cechuje się stosunkowo dużą rozpiętością cenową. Uwzględniając zatem możliwości finansowe gminy Bestwina, za podstawę do analizy ekonomicznej przyjęto kwotę limitową wydatków kwalifikowanych. Oznacza to, że w celu obliczenia kwoty wsparcia należy oprzeć o wydatki faktycznie poniesione przez mieszkańców, nie więcej jednak niż wskazany próg kwotowy. Do wyznaczenia tego progu przyjęto wartości wynikające z uproszczonego kosztorysu – por. Tabela 6.1.

Tabela 6.1 Uproszczony kosztorys do określenia limitów nakładów

Lp.	Wyszczególnienie	Wartość [zł]
1.	Zakup i montaż nowego kotła węglowego	11 700
1.1	kocioł zautomatyzowany i z zaawansowaną regulacją procesu spalania	10 000
1.2	montaż kotła węglowego	700
1.3	wydzielenie obiegów grzewczych	1 000
2.	Zakup i montaż nowego kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania / kondensacyjnego	13 700
2.1	kocioł gazowy kondensacyjny	12 000
2.2	montaż kotła gazowego	700
2.3	montaż wkładu kominowego ze stali nierdzewnej	1 000
3.	Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 3,5 kW_p	24 500

Źródło: opracowanie własne w oparciu o materiały internetowe

Ustalone w oparciu o uproszczony kosztorys limity wydatków przedstawia Tabela 6.3.

Tabela 6.2 Limity nakładów inwestycyjnych w zależności od wariantu modernizacji

Lp.	Wyszczególnienie	Jm.	Dane
1.	Zakup i montaż nowego kotła węglowego	zł/bud.	10 000
2.	Zakup i montaż nowego kotła gazowego	zł/bud.	12 000
3.	Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej o mocy 3,5 kW _p	zł/bud.	24 500

Źródło: opracowanie własne

Zaznacza się, że wyznaczone kwoty limitowe w rzeczywistości mogą ulec zmianie – z uwagi na pozostawienie wyboru urządzenia grzewczego właścicielom obiektu, ostateczna wartość inwestycji może być mniejsza lub większa, niż wskazana w *Programie*. W przypadku kiedy mieszkaniec zdecyduje się na zakup źródła ciepła, którego wartość przekroczy wskazany w dokumencie próg kwotowy, będzie musiał pokryć różnicę ze środków własnych.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Z kolei zakup tańszego urządzenia w stosunku do określonych w *Programie* limitów będzie powodować konieczność rozliczenia wydatków według rzeczywiście poniesionych kosztów.

Wszystkie założone wydatki zawierają w sobie podatek VAT – mieszkaniec będący osobą fizyczną nie ma możliwości rozliczenia wskazanego podatku w Urzędzie Skarbowym.

Określone kwoty limitowe będą stanowić podstawę do obliczenia wysokości wsparcia.

Tabela 6.3 Zakładane wydatki inwestycyjne na rzeczową realizację zadań objętych Programem

Lp.	Wyszczególnienie	ETAP I		ETAP II		ETAP III		ETAP IV		OGÓŁEM	
		zł/rok	Udział [%]	zł/rok	Udział [%]	zł/rok	Udział [%]	zł/rok	Udział [%]	zł/rok	Udział [%]
1.	Rzeczowa realizacja przedsięwzięcia, w tym:	254000,0	100,0	1132000,0	100,0	4942000,0	100,0	4942000,00	100,0	7448000,0	100,0
a)	Wydatki na zakup i montaż nowych kotłów	254000,0	100,0	1132000,0	100,0	1120000,0	22,7	1120000,00	100,0	3626000,0	48,68
b)	Wydatki na zakup i montaż instalacji fotowoltaicznych	0,0	0,0	0,0	0,0	3822000,0	77,3	0,00	0,0	3822000,0	51,32

Źródło: opracowanie własne

Szczegółowy rozkład wydatków – w formie harmonogramu rzeczowo-finansowego – przedstawia Załącznik nr 2.

6.2. Źródła finansowania Programu

Środki własne podmiotów zaangażowanych w realizację *Programu* – zarówno mieszkańców, jak i gminy Bestwina – są z reguły niewystarczające do wdrożenia założonych działań. Należy zatem poszukiwać źródeł ich zewnętrznego dofinansowania, którymi mogą być środki krajowe lub fundusze europejskie. Omówienie najważniejszych z nich przedstawiają kolejne podpunkty.

6.2.1. Finansowanie zadań przy współudziale Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach realizuje swoje zadania priorytetowe, m.in. dofinansowując przedsięwzięcia na rzecz racjonalizacji zużycia energii cieplnej w obiektach mieszkalnych, zgrupowane w ramach programów ograniczenia emisji. Fundusz udziela dofinansowania w formie:

- pożyczki preferencyjnej w wysokości do 90% kosztów kwalifikowanych, o maksymalnym okresie spłaty do 12 lat (w tym 6-12 miesięcy karencji w spłacie rat kapitałowych), oprocentowanej na poziomie 0,95 stopy redyskonta weksli NBP ze stycznia danego roku, nie mniej niż 3%, z opcją umorzenia:
 - ✓ 10% wykorzystanej pożyczki, lecz nie więcej niż 0,5 mln złotych, bez warunku przeznaczenia umorzonej kwoty na nowe zadanie ekologiczne;
 - ✓ 35% wykorzystanej pożyczki, lecz nie więcej niż 3 mln złotych, pod warunkiem przeznaczenia umorzonej kwoty na realizację nowego zadania ekologicznego,

zgodnego z celami określonymi w ustawie Prawo ochrony środowiska, z zastrzeżeniem jednostek samorządu terytorialnego, dla których możliwe jest umorzenie do 45% wykorzystanej pożyczki, lecz nie więcej niż 3 mln złotych, pod warunkiem przeznaczenia umorzonej kwoty w całości na realizację gminnych programów ograniczenia niskiej emisji;

- ✓ 45% wykorzystanej pożyczki, lecz nie więcej niż 3 mln złotych, pod warunkiem przeznaczenia umorzonej kwoty w całości na fizyczną likwidację źródła ciepła zasilanego paliwem stałym i zastąpienie go źródłem energii odnawialnej, zasilanym energią elektryczną, paliwem gazowym lub podłączeniem do sieci ciepłej.

Możliwość umorzenia części wartości pożyczki dostępna jest po terminowej spłacie połowy jej wartości. Więcej informacji znajduje się na stronie: www.wfosigw.katowice.pl

6.2.2. Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020

Regionalny Program Operacyjny Województwa Śląskiego na lata 2014-2020 to jeden z 16 programów operacyjnych wdrażanych na poziomie województwa. W kontekście rodzaju planowanych działań w ramach *Programu*, szczególnie istotna jest *Oś Priorytetowa IV: Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna*, a w jej ramach następujące działania:

- 4.1 Odnawialne źródła energii,
- 4.3 Efektywność energetyczna i odnawialne źródła energii w infrastrukturze publicznej i mieszkaniowej,
- 4.6 Czyste powietrze.⁶

Podmiotami mogącymi ubiegać się o dofinansowanie (w przypadku działania 4.1 oraz 4.3) są:

- jednostki samorządu terytorialnego, ich związki i stowarzyszenia,
- podmioty, w których większość udziałów lub akcji posiadają jednostki samorządu terytorialnego lub ich związki i stowarzyszenia,
- jednostki zaliczane do sektora finansów publicznych (nie wymienione wyżej),
- podmioty wykonujące działalność leczniczą, w rozumieniu ustawy o działalności leczniczej, posiadające osobowość prawną lub zdolność prawną,
- szkoły wyższe,
- organizacje pozarządowe,
- spółdzielnie i wspólnoty mieszkaniowe,
- towarzystwa budownictwa społecznego.

⁶ Na dzień przeprowadzania aktualizacji POE, nieznane są szczegóły finansowania, typy zadań oraz rodzaj podmiotów, które będą mogły ubiegać się o dofinansowanie w ramach działania 4.6. Zaleca się śledzenie stron RPO WSL 2014-2020 w celu uzyskania informacji.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Maksymalny poziom dofinansowania wynosi 85% kosztów kwalifikowanych (musi uwzględniać kwestie pomocy publicznej). Należy podkreślić, że wsparcie nie będzie udzielane dla:

- instalacji do wytwarzania energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych wraz z podłączeniem do sieci dystrybucyjnej/przesyłowej o mocy zainstalowanej:
 - ✓ en. wodna (powyżej 5 MWe),
 - ✓ en. wiatru (powyżej 5 MWe),
 - ✓ en. słoneczna (powyżej 2 MWe/MWth),
 - ✓ en. geotermalna (powyżej 2 MWth),
 - ✓ en. biogazu (powyżej 1 MWe),
 - ✓ en. biomasy (powyżej 5 MWth/MWe)
 - ✓ W przypadku kogeneracji – projekty, których moc zainstalowana energii elektrycznej wynosi powyżej 1 MW.
- projektów dotyczących budynków publicznych dla organów władzy publicznej, w tym państwowych jednostek budżetowych i administracji rządowej oraz podległych jej organów i jednostek organizacyjnych, państwowych osób prawnych, a także podmiotów będących dostawcami usług energetycznych w rozumieniu dyrektywy,
- projektów dotyczących wielorodzinnych budynków mieszkaniowych – inwestycje realizowane przez spółdzielnie mieszkaniowe znajdujące się na terenie miast wojewódzkich i obszarów powiązanych z nimi funkcjonalnie – Strategie ZIT miast wojewódzkich (działania tego typu wspierane będą w ramach działania 1.7 PO IiŚ),
- projektów z zakresu głębokiej modernizacji energetycznej zwiększających efektywność energetyczną (obliczaną dla energii końcowej) poniżej 25% (dotyczy 1. typu projektu),
- projektów z zakresu montażu indywidualnego źródła ciepła zasilanego gazem lub biomasą o redukcji CO₂ poniżej 30% (dotyczy 2. typu projektu, za wyjątkiem przyłączenia do sieci ciepłej lub ogrzewania elektryczne).

Działanie 4.1. RPO WSL 2014-2020 umożliwia m.in. wsparcie projektów opierających się na wykorzystaniu instalacji OZE w formule „słonecznej gminy”. Z kolei działanie 4.3, w ramach 2. typu projektu (likwidacja „niskiej emisji” poprzez wymianę/modernizację indywidualnych źródeł ciepła lub podłączanie budynków do sieciowych nośników ciepła) umożliwia wymianę nieefektywnych ekologicznie urządzeń ciepłych na źródła/systemy grzewcze wykorzystujące paliwo gazowe lub biomasę, charakteryzujące się zwiększoną sprawnością ekologiczną (warunek: redukcja CO₂ co najmniej o 30% w odniesieniu do istniejącej instalacji).

Działanie 4.3 również przewiduje możliwość wsparcia projektów w formule „słonecznej gminy” (np. niskoemisyjne gminy), realizowanych głównie na terenie gmin o rozproszonej zabudowie jednorodzinnej (tam gdzie nie ma ekonomicznego uzasadnienia dla budowy/podłączenia do sieci ciepłej). Możliwość ta wpisuje się wprost w założenia programowe gminy Bestwina.

Warto również dodać, że w ramach 3. rodzaju projektu możliwe jest wsparcie budowy instalacji wykorzystującej OZE wyłącznie wraz z 1 i/lub 2 typem projektu. Szerszych informacji można uzyskać na stronie internetowej: www.rpo.slaskie.pl.

6.2.3. Program Operacyjny Infrastruktura i Środowisko 2014-2020

Celem *Programu Infrastruktura i Środowisko 2014-2020* będzie wsparcie gospodarki efektywnie korzystającej z zasobów i przyjaznej środowisku oraz sprzyjającej spójności terytorialnej i społecznej. Źródłem finansowania *POLiŚ 2014-2020* będzie Fundusz Spójności (FS) oraz Europejski Fundusz Rozwoju Regionalnego (EFRR). W kontekście finansowania działań przewidzianych w *Programie*, najistotniejsze są obszary uwzględnione w pierwszej osi priorytetowej POLiŚ:

- Oś priorytetowa I: Zmniejszenie emisyjności gospodarki:
 - ✓ Działanie 1.1: Wspieranie wytwarzania i dystrybucji energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
 - ✓ Działanie 1.3: Wspieranie efektywności energetycznej, inteligentnego zarządzania energią i wykorzystania odnawialnych źródeł energii w infrastrukturze publicznej, w tym w budynkach publicznych, i w sektorze mieszkaniowym.

Szczegółowe informacje dotyczące Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko oraz harmonogram naboru wniosków są dostępne na stronie internetowej www.pois.gov.pl.

6.2.4. Finansowanie zadań z programu „Czyste powietrze”, wdrażanego przez Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej uruchomił ogólnopolski, kompleksowy program pn. „Czyste Powietrze”, którego celem jest zmniejszenie emisji pyłów i zanieczyszczeń wprowadzanych do atmosfery. Operatorem Programu w województwie śląskim jest Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Katowicach.

Program dedykowany jest dla osób fizycznych będących właścicielami domów jednorodzinnych bądź też posiadających zgodę na rozpoczęcie budowy obiektu jednorodzinnego.

Do zadań przewidzianych do realizacji w ramach Programu należą:

- wymiana starych źródeł ciepła (piece, kotły na paliwa stałe),
- docieplenie przegród budynku,
- wymiana stolarki okiennej i drzwiowej,
- montaż lub modernizacja instalacji centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej,
- instalacja odnawialnych źródeł energii (instalacje fotowoltaiczne, kolektory słoneczne, pompy ciepła),
- montaż wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Fundusz udziela dofinansowania w formie:

- Dotacji, o maksymalnym poziomie do 90% kosztów kwalifikowanych,
 - ✓ Maksymalny koszt kwalifikowany, od którego liczona będzie dotacja wynosi 53 tys. zł, minimalny - 7 tys. zł,
 - ✓ W przypadku gdy inwestycja przekroczy 53 tys. zł, dodatkowe koszty można mogą być dofinansowane w formie pożyczki,

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- Pożyczki, oprocentowanej w wysokości nie wyższej niż WIBOR 3M +70 punktów bazowych, ale nie mniej niż 2% rocznie:
 - ✓ Okres spłaty pożyczki - do 15 lat,
 - ✓ Możliwa jest karencja w spłacie pożyczki, jednak nie dłużej niż do zakończenia realizacji przedsięwzięcia.

Intensywność dofinansowania zależy od miesięcznego dochodu na osobę w gospodarstwie domowym. Maksymalny poziom dotacji wynosi 90% kosztów kwalifikowanych. Dotacja może zostać uzupełniona pożyczką – do 100% kosztów kwalifikowanych.

Warunkami, które należy spełnić aby ubiegać się o dofinansowanie są:

- w budynkach istniejących obligatoryjnie wymianie podlegać ma stary piec/ kocioł na paliwo stałe na nowe źródło spełniające wymogi Programu,
- w budynkach nowo budowanych obligatoryjnie zakupione i zamontowane zostanie nowe źródło ciepła spełniające wymagania Programu.

Program realizowany będzie w latach 2018 – 2029.

Szerszych informacji można uzyskać na stronie internetowej:

www.wfosigw.katowice.pl/program-czyste-powietrze.

6.2.5. Przewidywany montaż finansowy dla Programu

Do zrealizowania założonego w 2017 r. zakresu rzeczowego modernizacji źródeł ciepła, gmina Bestwina wykorzystwała wyłącznie środki własne, pochodzące z budżetu Gminy. W 2018 r. Gmina złożyła wniosek o umorzenie dotychczas zaciągniętych pożyczek w WFOŚiGW na zadanie związane z realizacją POE.

Z uwagi na wciąż duże zainteresowanie mieszkańców Gminy działaniami związanymi z wymianą źródła ciepła przewiduje się:

- Pozyskanie środków krajowych z WFOŚiGW w Katowicach na rok 2019 na zadania związane z modernizacją źródeł ciepła (pożyczka),
- Pozyskanie środków unijnych z RPO WSL 2014-2020 na rok 2019 na zadanie związane z montażem instalacji fotowoltaicznych w budynkach mieszkalnych.

W kolejnych latach realizacji założeń *POE* przewiduje się zachowanie dotychczasowego poziomu dofinansowania do nowych kotłów, tj. maksymalnego poziomu dofinansowania udzielonego uczestnikowi Programu, wynoszącego 50% kosztów kwalifikowanych oraz (jednocześnie) nie przekraczające wartości 5000 zł. Zaznacza się, iż sposób i wysokość finansowania zadań może ulec zmianie w zależności od dostępności środków preferencyjnych i zainteresowania mieszkańców Gminy. Szczegółowe założenia finansowe na lata 2019-2020 przewidywać będzie opracowany regulamin.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Uwzględniając powyższą zasadę, określono **przewidywany** montaż finansowy Programu dla założonych zadań (por. Tabela 6.4).

Tabela 6.4 Proponowany montaż finansowy dla działań związanych z wymianą źródła ciepła – w ujęciu całościowym

Rodzaj kotłów	Cena jedn. (zakup i montaż) [zł/bud.]	Liczba budynków [bud.]	Wartość nakładów [zł]	Źródła finansowania					
				Budżet Gminny		Środki własne mieszkańców		WFOŚiGW w Katowicach	
				[zł]	[%]	[zł]	[%]	[zł]	[%]
Kotły węglowe (WT-WE)	10 000	119	1 190 000	125 244,89	3,45	595 000,00	16,41	469 755,11	12,96
Kotły gazowe (WT-GE)	12 000	193	2 316 000	125 200,00	3,45	1 351 000,00	37,26	839 800,00	23,16
Kotły gazowe (GT-GE)	12 000	10	120 000	50 000,00	1,38	70 000,00	1,93	0,00	0,00
Razem:		322	3 626 000	300 444,89	8,28	2 016 000,00	55,60	1 309 555,11	36,12

Źródło: opracowanie własne

W przypadku instalacji fotowoltaicznych przewiduje się wsparcie zewnętrzne ze środków Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego 2014-2020 w ramach *Działania 4.1. Odnawialne źródła energii*, należącej do *Osi Priorytetowej IV: Efektywność energetyczna, odnawialne źródła energii i gospodarka niskoemisyjna*. Przewiduje się wsparcie w ramach przedmiotowego działania inwestycji realizowanych w formule „słonecznej gminy”.

Zakładany poziom wsparcia wynosi 85%, aczkolwiek ostateczna wysokość dotacji uzależniona będzie od wielkości środków przyznanych dla przedmiotowego zadania. W przypadku zmniejszenia wkładu środków z RPO WSL 2014-2020, zwiększy się wkład własny mieszkańca.

Tabela 6.5 Proponowany montaż finansowy dla działań związanych z montażem paneli fotowoltaicznych (dla całości Programu)

Rok realizacji	Cena jedn. (zakup i montaż) [zł/bud.]	Liczba budynków [bud.]	Wartość nakładów [zł]	Źródła finansowania			
				Dotacja RPO WSL 2014-2020		Środki mieszkańców	
				[zł]	[%]	[zł]	[%]
2017	24 500	0	0	0,00	85,00	0,00	15,00
2018		0	0	0,00		0,00	
2019		156	3 822 000	3 248 700		573 300	
2020		0	0	0		0	
Razem:		156	3 822 000	3 248 700	85,00	573 300	15,00

Źródło: opracowanie własne

Ostateczny model finansowania dla wszystkich zadań zaproponowanych do realizacji w ramach Programu w rozbięciu na poszczególne etapy wdrażania przedstawia Tabela 6.6.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

Tabela 6.6 Rozkład źródeł finansowania Programu

Lp	Wyszczególnienie	ETAP I		ETAP II		ETAP III		ETAP IV		OGÓLEM	
		zł	Udział [%]	zł	Udział [%]	zł	Udział [%]	zł	Udział [%]	zł	Udział [%]
1.	Środki własne Gminy	110 000,00	43,31	140 444,89	12,41	0,00	0,00	50 000,00	4,46	300 444,89	4,03
2.	Środki WFOŚiGW	0,00	0,00	359 555,11	31,76	500 000,00	10,11	450 000,00	40,18	1 309 555,11	17,58
3.	Środki właścicieli/administratorów budynków	144 000,00	56,69	632 000,00	55,83	1 193 300,00	24,15	620 000,00	55,36	2 589 300,00	34,77
4.	Środki RPO WSL 2014-2020 - dotacja	0,00	0,00	0,00	0,00	3 248 700,0	65,74	0,00	0,00	3 248 700,00	43,62
5.	OGÓLEM	254 000,00	100,00	1 132 000,00	100,00	4 942 000,00	100,00	1 120 000,00	100,00	7 448 000,00	100,00

Źródło: opracowanie własne

Podsumowując, główne założenia modelu finansowania zadań *Programu* obejmują:

- finansowanie zaproponowanych zadań z trzech źródeł: budżetu własnego Gminy oraz środków WFOŚiGW w Katowicach – umorzenie (dla zadań związanych z wymianą źródła ciepła) oraz funduszy unijnych (instalacje fotowoltaiczne).
- Pozyskanie dofinansowania ze środków RPO WSL 2014-2020 na zadania związane z montażem instalacji fotowoltaicznych w ramach Działania 4.1.
- Uzyskane dofinansowanie w ramach RPO WSL 2014-2020 w wysokości 85% kosztów kwalifikowanych, lecz nie więcej niż 20 825 zł, zostanie w całości przekazane na zadanie dotyczące instalacji fotowoltaicznych po zrealizowaniu zadania przez Wykonawcę wybranego w drodze przetargu.
- W przypadku źródeł ciepła przewiduje się udzielenie dofinansowania ze środków własnych gminy Bestwina na zadania związane z wymianą niskosprawnych źródeł ciepła w wysokości 50%, lecz nie więcej niż 5 000 zł.

6.3. Koszty finansowe wdrażania zadań Programu

W sytuacji wykorzystania środków własnych, umorzenia ze środków WFOŚiGW w Katowicach oraz środków RPO WSL 2014-2020, koszty finansowe związane z wdrażaniem *Programu* nie wystąpią.

7. ZARZĄDZANIE PROGRAMEM I JEGO REALIZACJA

7.1. Zasady udzielania wsparcia

Podstawowym warunkiem udziału w *Programie* dla właścicieli budynków jednorodzinnych – użytkowników, którzy chcą dokonać wymiany urządzenia grzewczego jest deklaracja udziału na zasadach ogólnych opisanych w przedmiotowym dokumencie oraz szczegółowych w regulaminie uczestnictwa.

Programem objęte zostaną działania polegające na modernizacji systemów ogrzewania, rozumianej jako trwała likwidacja w budynkach i/lub lokalach mieszkalnych niskosprawnych urządzeń grzewczych na:

- Nowoczesne kotły węglowe należące do 5 klasy jakości (tłokowych lub retortowych), posiadające stosowny certyfikat (spełniają wymogi w zakresie norm emisji według normy PN-EN 303-5: 2012,
- Nowoczesne kotły gazowe.

Wybrany system ogrzewania musi technicznie uniemożliwić spalanie paliw nieprzeznaczonych do tego celu (np. odpadów komunalnych).

Inwestor dokona we własnym zakresie i na własną odpowiedzialność doboru nowego źródła ciepła oraz wyboru Wykonawcy, a wsparciem objęte będą tylko urządzenia, które zostały zamontowane jako fabrycznie nowe, a także spełniają obowiązujące normy, w tym m.in. normy emisyjne. Zakres kosztów kwalifikowanych do objęcia wsparciem obejmuje:

- Dla kotłów gazowych i węglowych spełniających normy emisji:
 - ✓ Demontaż istniejącego źródła ciepła,
 - ✓ Zakup i montaż nowego źródła ciepła,
 - ✓ Zakup i montaż niezbędnej armatury,
 - ✓ Prace instalacyjne wyłącznie w obrębie nowego źródła ciepła.

Wszelkie pozostałe koszty konieczne do poniesienia przez Inwestora w celu prawidłowej realizacji operacji uznaje się za niekwalifikowane. W szczególności za koszty niekwalifikowane należy uznać:

- koszty związane z uzyskaniem stosownej dokumentacji (m.in. projektu przebudowy, opinii kominiarskiej, uproszczonego audytu energetycznego, stosownych pozwoleń itp.),
- koszty związane z budową przyłącza gazowego,
- koszty związane z wykonaniem robót budowlanych lub towarzyszących, niezwiązanych bezpośrednio z wykonaniem modernizacji źródła ciepła (np. montaż lub wymiana grzejników, wymiana instalacji c.o., montaż zaworów termostatycznych, budowa, przebudowa bądź remont przewodu kominowego z wyjątkiem montażu wkładu kominowego),

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- koszty związane z zakupem i montażem zasobnikowego podgrzewacza do przygotowania c.w.u., współpracującego z nowym źródłem ciepła.

Warunkiem niezbędnym do uzyskania wsparcia dla modernizacji urządzeń grzewczych w ramach *Programu* będzie likwidacja wszystkich dotychczasowych źródeł ciepła dla potrzeb c.o. i wentylacji, opalanych paliwem stałym w kotle o niskiej sprawności w budynku oraz brak innego źródła ogrzewania, za wyjątkiem:

- gdy piece przedstawiają wysokie walory estetyczne, a spalanie w nich paliw zostanie uniemożliwione,
- gdy piece objęte są ochroną konserwatora zabytków, a spalanie w nich paliw zostanie uniemożliwione,
- użytkownika kominka dekoracyjnego opalanego drewnem bez płaszczu wodnego lub nadmuchu powietrza,

Wsparcie udzielane będzie na podstawie umowy zawartej pomiędzy gminą Bestwina a właścicielem obiektu mieszkalnego. Umowa ta w szczególności powinna zawierać informacje dotyczące terminu, sposobu i warunków wypłaty udzielonej dotacji. Dokument ten stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia inwestycji i gwarantować będzie zabezpieczenie środków finansowych. Po zrealizowaniu konkretnego wariantu zadania Wnioskodawca, w terminie wynikającym z umowy, złoży wniosek o wypłatę środków wraz z kopiami następujących dokumentów, o których szczegółowo mówić będzie sporządzony wcześniej regulamin. Wśród najważniejszych dokumentów załączanych do wniosku należy wymienić:

- protokół końcowego odbioru technicznego i przekazania do użytkownika, sporządzony przez wybranego przez właściciela budynku Wykonawcę zadania, wraz z potwierdzeniem likwidacji istniejącego źródła ciepła oraz montażu nowego źródła ciepła o określonej mocy (w kW), wystawionego przez Wykonawcę,
- faktura lub rachunek wystawiony przez Wykonawcę za likwidację istniejącego źródła ciepła i montaż nowego źródła ciepła oraz (jeśli dotyczy) na zakup i montaż elementów związanych z nowym systemem ogrzewania, mieszczących się w zakresie kosztów kwalifikowanych,
- dane techniczne zakupionego urządzenia,
- certyfikat stosowny dla odpowiedniego urządzenia.

Gmina Bestwina, na mocy zawartych umów, będzie posiadała prawo do przeprowadzenia kontroli:

- realizacji inwestycji przed jej rozpoczęciem i na każdym etapie jej realizacji,
- sposobu eksploatacji zamontowanego nowego źródła ciepła w terminie 5 lat od daty przyznania dotacji (okres trwałości).

W przypadku instalacji fotowoltaicznych za koszt kwalifikowany uznaje się koszty:

- ✓ Zakupu modułów fotowoltaicznych,
- ✓ Zakupu niezbędnego osprzętu do prawidłowej pracy instalacji (inwertera, systemu mocowania, zabezpieczenia, przewodów itp.),

- ✓ Montażu paneli fotowoltaicznych oraz niezbędnego osprzętu,
- ✓ Realizacji prac konfiguracyjnych instalacji.

Kosztem niekwalifikowanym będą wszelkie prace związane z remontem dachu/połaci dachowej, remontem i wymianą obróbek blacharskich oraz wymianą instalacji odgromowej, w przypadku gdy koszt ten nie jest związany bezpośrednio z montażem instalacji.

Gmina, po złożeniu wniosku o dofinansowanie ze środków RPO WSL 2014-2020 przeprowadza kampanię informacyjną o możliwości zainstalowania instalacji fotowoltaicznych na obiektach mieszkalnych finansowanych częściowo ze środków unijnych. Właściciel obiektu mieszkalnego, poprzez złożenie wniosku do Urzędu Gminy lub Operatora Programu deklaruje chęć udziału w *Programie* na warunkach, które zostaną określone w odrębnym regulaminie.

Po uzyskaniu decyzji o wysokości otrzymanego dofinansowania, ustalona zostanie ostateczna kwota dotacji. Różnica pomiędzy całkowitymi nakładami inwestycyjnymi a dotacją zostanie pokryta ze środków własnych uczestnika *Programu*.

Uzyskanie ostatecznej decyzji o wysokości dofinansowania stanowi podstawę do zawarcia umowy pomiędzy beneficjentem (gminą Bestwina), a właścicielem obiektu na warunkach wynikających z podpisanej przez beneficjenta umowy o dofinansowanie ze środków RPO WSL 2014-2020.

Zaznacza się, że wybór Wykonawcy na dostawę i montaż instalacji fotowoltaicznej nastąpi na drodze przetargu ogłoszonego przez gminę Bestwina, zgodnie z Ustawą Prawo zamówień publicznych.

Uczestnik *Programu* zostanie dodatkowo zobligowany do użyczenia powierzchni dachu gminie Bestwina na czas wynikający z konieczności zachowania trwałości projektu. Ponadto, właściciel budynku zostanie zobowiązany m.in. do:

- Zapewnienia prawidłowej pracy instalacji,
- Zapewnienia dostępu Gminie, audytorowi energetycznemu oraz Inspektorowi Nadzoru do budynku celem przeprowadzenia niezbędnych prac i kontroli.

POE nie ogranicza możliwości działań przekraczających zakres wymienionych wcześniej działań modernizacyjnych. Nie przewiduje się natomiast w *Programie* wsparcia finansowego indywidualnych użytkowników przy realizacji przedsięwzięć termomodernizacyjnych (ocieplenie przegród zewnętrznych, wymiana stolarki okiennej).

W uzasadnionych przypadkach (tzn. dużego zainteresowania mieszkańców konkretnymi działaniami oraz zwiększenia możliwości finansowych Gminy), istnieje możliwość zmiany lub rozszerzenia zakresu planowanych zadań.

7.2. Funkcja Gminy

Kolejnymi krokami ze strony Samorządu Gminnego w zakresie wdrażania *Programu* są:

- uchwalenie przez Radę Gminy *Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja*,
- opracowanie *Regulaminu Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020*,

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

- wybór Operatora Programu (ze struktur/jednostek własnych),
- przygotowanie wzoru wniosków, załączników oraz umowy pomiędzy Gminą a potencjalnymi uczestnikami *Programu*,
- przeprowadzenie kampanii informacyjnej wśród mieszkańców Gminy dotyczącej planowanych do zrealizowania zadań związanych z ograniczeniem emisji oraz organizacja punktów doradztwa,
- przyjmowanie wniosków od mieszkańców na modernizację układów grzewczych i/lub montaż instalacji fotowoltaicznej,
- przygotowanie i złożenie wniosku aplikacyjnego, wraz z wymaganymi załącznikami do RPO WSL 2014-2020 na zadanie dotyczące instalacji paneli fotowoltaicznych w ramach Działania 4.1.,
- ogłoszenie przetargu oraz wyłonienie Wykonawcy zadania związanego z dostawą i montażem paneli fotowoltaicznych,
- zawarcie indywidualnych umów na dotację z wyłonionymi uczestnikami *Programu*,
- monitoring prac oraz sprawdzanie zgodności wykonania indywidualnych projektów z założeniami *Programu* (przeprowadzenie niezbędnych kontroli),
- rozliczenie rzeczowe i finansowe realizacji *Programu*,
- opracowanie corocznych raportów i ocena kolejnych etapów wdrożeniowych oraz opracowanie zbiorczego raportu po zakończeniu wdrażania *Programu* wraz z wnioskami analizą celowości kontynuacji *Programu*,
- dotrzymanie warunków formalno-prawnych po zakończeniu *Programu* (w szczególności kontrola utrzymania trwałości projektu oraz pomoc w rozliczeniu zadania).

7.3. Funkcje Operatora Programu

Do zadań Operatora Programu należą:

- zawieranie z mieszkańcami indywidualnych umów na modernizację układów grzewczych,
- prowadzenie punktu doradztwa i wsparcia informacją wraz z udzieleniem pomocy właścicielom obiektów w doborze urządzenia zgodnie z wymaganiami i potrzebami energetycznymi,
- kontrola demontażu i zniszczenia kotła w sposób uniemożliwiający jego ponowny montaż,
- koordynacja i kontrola wykonawstwa robót montażowych źródła ciepła oraz instalacji fotowoltaicznej,
- ustalenie strategii realizacji i harmonogramu fazy zasadniczej w oparciu o założenia programowe,
- przeprowadzanie kontroli na obiektach, w których dokonano wcześniej wymiany źródeł ciepła w ramach funkcjonowania *Programu*,
- wywiązywanie się ze zobowiązań narzuconych umowami oraz regulaminem.

Gmina Bestwina dokona wyboru Operatora z własnych struktur. Oznacza to, że wszelkimi sprawami dotyczącymi wdrażania *Programu*, zajmować się będzie oddelegowany do tego zespół pracowników Urzędu Gminy Bestwina. Nie przewiduje się wyboru operatora w drodze przetargu.

7.4. Zasady kwalifikacji udziału w *Programie*

Podstawową zasadą przyjętą w *Programie* jest ogólna dostępność beneficjentów, natomiast istnieją ograniczenia wynikające głównie z możliwości finansowych współudziału ze strony Gminy.

Nadrzędnym celem *Programu* jest osiągnięcie efektu ekologicznego, w związku z czym założono następujące kryteria wyboru uczestników:

- Priorytetowo traktowane będą zadania związane z wymianą tradycyjnego kotła węglowego na nowy kocioł gazowy.
- W przypadku małego zainteresowania uczestników wariantem polegającym na wymianie kotła węglowego na nowy gazowy, dopuszcza się możliwość przeniesienia części zaplanowanych modernizacji do wariantu polegającego na wymianie przestarzałych źródeł ciepła zasilanych węglem kamiennym na nowy kocioł retortowy lub tłokowy, spełniający wymogi emisyjne zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012.
- Wariant dotyczący wymiany kotła gazowego będzie realizowany warunkowo, w przypadku małego zainteresowania Mieszkańców w/w wariantami.
- W przypadku wymiany kotła węglowego na nowy retortowy lub tłokowy przyjmuje się wymianę w pierwszej kolejności tradycyjnych kotłów rusztowych, o budowie umożliwiającej spalanie odpadów komunalnych, nieposiadających certyfikatu klasy emisji lub posiadających klasę emisji nie wyższą niż 2 zgodnie z PN-EN 303-5: 2012. Jednocześnie dopuszcza się możliwość wymiany kotłów nowszej generacji. O kolejności na liście rankingowej decyduje dodatkowo wiek kotła.
- W przypadku deklaracji wymiany kotłów przez osoby, które skorzystały z poprzedniej edycji *Programu*, dopuszcza się jedynie możliwość wymiany istniejącego kotła na nowy kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny.

Dodatkowym kryterium kwalifikacji uczestników *Programu* będzie kolejność składania wstępnych deklaracji udziału w *Programie* w wybranym roku realizacji (decyduje data stempla Urzędu Gminy lub Operatora).

Szczegółowe kryteria dostępu ujęte zostaną w Regulaminie, opracowanym na dalszym etapie wdrażania.

**PROGRAM OGRANICZENIA EMISJI
W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 - AKTUALIZACJA**

7.5. Harmonogram działań organizacyjnych

Ramy czasowe głównych etapów wdrażania *Programu* przedstawiają kolejno tabele.

Tabela 7.1 Kluczowe etapy wdrażania Programu – etap I

Lp.	Działania	Termin
1.	Przyjęcie <i>Programu</i> Uchwałą Rady Gminy	03.2017
2.	Opracowanie <i>Regulaminu Programu</i>	04.2017
3.	Wybór <i>Operatora Programu</i> ze struktur własnych Gminy	04.2017
4.	Nabór wniosków do I etapu <i>Programu</i>	04-05.2017
5.	Wybór uczestników <i>Programu</i> oraz zawarcie umów	05.2017
6.	Realizacja zadań modernizacyjnych zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym	06-12.2017
7.	Złożenie wniosku o dofinansowanie ze środków RPO WSL 2014-2020*	08-09.2017
8.	Rozliczenie zadań i raport z realizacji <i>Programu</i>	01.2018

**termin złożenia wniosku może ulec zmianie (w zależności od daty ogłoszenia konkursu przez instytucję ogłaszającą nabór)*

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.2 Kluczowe etapy wdrażania Programu – etap II

Lp.	Działania	Termin
1.	Nabór wniosków do II etapu <i>Programu</i>	02-03.2018
3.	Wybór uczestników <i>Programu</i> oraz zawarcie umów	03-04.2018
4.	Realizacja zadań modernizacyjnych zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym	04-12.2018
5.	Rozliczenie zadań i raport z realizacji <i>Programu</i>	01.2019

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.3 Kluczowe etapy wdrażania Programu – etap III

Lp.	Działania	Termin
1.	Nabór wniosków do III etapu <i>Programu</i>	03-04.2019
2.	Wybór uczestników <i>Programu</i> oraz zawarcie umów	04-05.2019
3.	Realizacja zadań modernizacyjnych zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym	05-12.2019
4.	Rozliczenie zadań i raport z realizacji <i>Programu</i>	01.2020

Źródło: opracowanie własne

Tabela 7.4 Kluczowe etapy wdrażania Programu – etap IV

Lp.	Działania	Termin
1.	Nabór wniosków do IV etapu <i>Programu</i>	02-03.2020
2.	Wybór uczestników <i>Programu</i> oraz zawarcie umów	03-04.2020
3.	Realizacja zadań modernizacyjnych zgodnie z harmonogramem rzeczowo-finansowym	04-12.2020
4.	Rozliczenie zadań i raport z realizacji <i>Programu</i> (w tym raport zbiorczy)	01.2021
5.	Rozliczenie zadań dotyczących montażu instalacji fotowoltaicznej sfinansowanych ze środków RPO WSL 2014-2020*	2020

**dokładny termin dokonania rozliczenia zostanie określony w umowie na dofinansowanie zadania ze środków RPO WSL 2014-2020*

Źródło: opracowanie własne

8. ZAŁĄCZNIKI

Załącznik nr 1 – Harmonogramy rzeczowo-finansowe dla etapów realizacji *Programu*

Załącznik nr 2 – Ankiety techniczno-ekonomiczne dla wariantów modernizacji systemów grzewczych oraz montażu instalacji fotowoltaicznych, w podziale na lata 2017-2018 oraz 2019 i 2020

Załącznik nr 3 – Karta POE

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANŚOWY

dla zadań realizowanych w ramach

Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja
rok wdrażania: 2017

Lp	Wyszczególnienie zakres rzeczowy	Liczba termomod. [szt.]	Termin		Jednostkowe nakłady inwestycyjne brutto [zł]	Całkowite nakłady inwestycyjne brutto [zł]	Źródła finansowania			Nakłady poniesione do dnia 01.04.2017	Przewidywane terminy i kwoty płatności				
			Rozpoczęcia	Zakończenia			Środki użytkownika	Środki Gminy	Środki RPO WSL 2014-2020		I kw. 2017 r.	II kw. 2017 r.	III kw. 2017 r.	IV kw. 2017 r.	
1	2	3	4	5	6	3*6.7	8	9	10	11	12	13	14	15	
Termomodernizacja wariant 1 - Wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-S:2012 (WT-WE)															
1	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:				10 000	50 000	25 000	25 000	0	0	0	20 000	20 000	10 000	
1.1	Zakup i montaż urządzeń źródła ciepła wyposażonego w kocioł węglowy niskiemisyjny (z certyfikatem) - ilokowy lub reortowy - wraz z robotami demontażowymi w obrębie źródła ciepła	5	01.06.2017	15.12.2017	10 000	50 000	25 000	25 000	0	0	0	20 000	20 000	10 000	
Termomodernizacja wariant 2 - Wymiana kotła węglowego na nowy kocioł gazowy (WT-GE)															
2	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:				12 000	204 000	119 000	85 000	0	0	0	72 000	72 000	60 000	
2.1	Zakup i montaż urządzeń źródła ciepła wyposażonego w kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjnego - wraz z robotami demontażowymi w obrębie źródła ciepła	17	01.06.2017	15.12.2017	12 000	204 000	119 000	85 000	0	0	0	72 000	72 000	60 000	
	Razem	22	01.06.2017	15.12.2017	11 545	254 000	144 000	110 000	0	0	0	92 000	92 000	70 000	
										środki użytkownika		0	0	52 000	40 000
										środki Gminy		0	0	40 000	30 000

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY
 dla zadań realizowanych w ramach
 Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja
 rok wdrażania: 2018

Lp	Wykazanie zakresu rzeczowego	Liczba terminów [szt.]	Termin		Jednostkowe nakłady inwestycyjne brutto [pl]	Całkowite nakłady inwestycyjne brutto [pl]	Źródła finansowania			Nakłady poniesione do dnia 01.04.2018 r.	Przewidywane terminy i kwoty płatności				
			Zakończona	Zakończona			Środki własne Gminy	Środki WFOŚiGW	Środki RPO WSL 2014-2020		I kw. 2018 r.	II kw. 2018 r.	III kw. 2018 r.	IV kw. 2018 r.	
															rozpoczęta
1	2	3	4	5	6	3*6.7					12	13	14	15	16
Termomodernizacja wariant 1 - Wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012 (WT-JWE)															
1	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:		01.06.2018	15.12.2018	10 000,00	340 000,00	170 000,00	100 244,89	69 755,11	0,00	0,00	0,00	110 000,00	140 000,00	90 000,00
1.1	Zakup i montaż urządzeń źródła ciepła wyposażonego w kocioł węglowy niskiemisyjny (z certyfikatem) - Hłokowy lub reaktorowy - wraz z robotami demontażowymi w obrębie Źródła ciepła	34	01.06.2018	15.12.2018	10 000,00	340 000,00	170 000,00	100 244,89	69 755,11	0,00	0,00	0,00	110 000,00	140 000,00	90 000,00
Termomodernizacja wariant 2 - Wymiana kotła węglowego na nowy kocioł gazowy (WT-QE)															
2	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:		01.06.2018	15.12.2018	12 000,00	792 000,00	462 000,00	40 200,00	289 800,00	0,00	0,00	0,00	264 000,00	264 000,00	264 000,00
2.1	Zakup i montaż urządzeń źródła ciepła wyposażonego w kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjnego - wraz z robotami demontażowymi w obrębie Źródła ciepła	66	01.06.2018	15.12.2018	12 000,00	792 000,00	462 000,00	40 200,00	289 800,00	0,00	0,00	0,00	264 000,00	264 000,00	264 000,00
	Razem	100	01.06.2018	15.12.2018	-	1 132 000,00	632 000,00	140 444,89	559 555,11	0,00	0,00	0,00	374 000,00	404 000,00	354 000,00
Źródła wykorzystania															
Źródki WFOŚiGW															
Źródki Gminy															
												0,00	119 167,83	125 322,89	115 064,59

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY
 dla zadań realizowanych w ramach
 Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja
 rok wdrażania: 2019

Lp	Wyszczególnienie zakres rzeczowy	Liczba termomod. [szt.]	Termin		Jednostkowe nakłady inwestycyjne brutto [zł]	Całkowite nakłady inwestycyjne brutto [zł]	Źródła finansowania			Nakłady poniesione do dnia 01.04.2019	Przewidywane terminy i kwoty płatności					
			Rozpoczęcia	Zakonczenia			Środki własne	Środki WFOŚiGW - pożyczka	Środki RPO WSL - 2014-2020		I kw. 2019 r.	II kw. 2019 r.	III kw. 2019 r.	IV kw. 2019 r.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	
Termomodernizacja wariant 1 - Wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN308-5:2012 (WT-WE)																
1	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:				10 000	400 000	200 000	0	200 000	0	0	0	130 000	130 000	140 000	
1.1	Zakup i montaż urządzeń źródła ciepła wyposażonego w kotłownię niskomisyjny (z certyfikatem) - blokowy lub rebotowy - wraz z robotami demontażowymi w obrębie źródła ciepła	40		15.12.2019	10 000	400 000	200 000	0	200 000	0	0	0	130 000	130 000	140 000	
Termomodernizacja wariant 2 - Wymiana kotła węglowego na nowy kotłownię gazowy (WT-GE)																
2	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:				12 000	720 000	420 000	0	300 000	0	0	0	240 000	240 000	240 000	
2.1	Zakup i montaż urządzeń źródła ciepła wyposażonego w kotłownię gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjnego - wraz z robotami demontażowymi w obrębie źródła ciepła	60		15.12.2019	12 000	720 000	420 000	0	300 000	0	0	0	240 000	240 000	240 000	
Termomodernizacja wariant 3 - Wymiana kotła gazowego na nowe kotły gazowe (GT-GE)																
3	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:				12 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3.1	Zakup i montaż urządzeń źródła ciepła wyposażonego w zamkniętą komorę spalania lub kondensacyjnego - wraz z robotami demontażowymi w obrębie źródła ciepła	0		15.12.2019	12 000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
Termomodernizacja wariant 4 - Zakupowa instalacja fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646 (EE-PV)																
4	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym:	156		15.12.2019	24 800	3 822 000	573 300	0	0	3 248 700	0	0	1 249 500	1 249 500	1 323 000	
4.1	Zakup i montaż instalacji fotowoltaicznej wraz z robotami elektrycznymi	256		15.12.2019	24 500	3 822 000	573 300	0	0	3 248 700	0	0	1 249 500	1 249 500	1 323 000	
	Razem				19 305	4 942 000	1 193 300	0	500 000	3 248 700	0	0	332 425	332 425	408 450	
							Środki Gminy									
							Środki WFOŚiGW - pożyczka									
							Środki RPO WSL 2014-2020									
											0	0	0	0	0	0
											0	165 000	165 000	165 000	170 000	170 000
											0	1 062 075	1 062 075	1 062 075	1 124 550	1 124 550

HARMONOGRAM RZECZOWO-FINANSOWY

dla zadań realizowanych w ramach

Programu Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja
rok wdrażania: 2020

Lp	Wyszczególnienie zakresu rzeczowego	Liczba termomod. [szt]	Termin		Jednostkowe nakłady inwestycyjne brutto [zł]	Całkowite nakłady inwestycyjne brutto [zł]	Źródła finansowania				Nakłady poniesione do dnia 01.04.2020	Przewidywane terminy i kwoty płatności			
			Rozpoczęcia	Zakończenia			Środki własne Gminy	Środki użytkownika	Środki WFOŚiGW - pożyczka	Środki RPO WSL 2014-2020		I kw. 2020 r.	II kw. 2020 r.	III kw. 2020 r.	IV kw. 2020 r.
1	2	3	4	5	6	376,7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Termomodernizacja wariant 1 - Wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012 (WT-WIE)															
1	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym: 1. Zakup i montaż urządzeń Źródła ciepła wyposażonego w kotły węglowe niskiemisyjny (z certyfikatem) - obrotowy lub reflowy - wraz z robotami demontażowymi w obrębie Źródła ciepła	40	01.06.2020	15.12.2020	10 000	400 000	200 000	0	200 000	0	0	0	130 000	130 000	140 000
2	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym: 1. Zakup i montaż urządzeń Źródła ciepła wyposażonego w kotły węglowe niskiemisyjny (z certyfikatem) - obrotowy lub reflowy - wraz z robotami demontażowymi w obrębie Źródła ciepła	50	01.06.2020	15.12.2020	12 000	600 000	350 000	0	350 000	0	0	0	204 000	204 000	192 000
Termomodernizacja wariant 2 - Wymiana kotła węglowego na nowy kotły gazowy (WT-GE)															
3	Podstawowe obiekty i roboty technologiczne - w tym: 1. Zakup i montaż urządzeń Źródła ciepła wyposażonego w kotły węglowe niskiemisyjny (z certyfikatem) - obrotowy lub reflowy - wraz z robotami demontażowymi w obrębie Źródła ciepła	10	01.06.2020	15.12.2020	12 000	120 000	70 000	50 000	0	0	0	0	36 000	36 000	48 000
Termomodernizacja wariant 3 - Wymiana kotła gazowych na nowe kotły gazowe (GT-GE)															
	Razem	100	01.06.2020	15.12.2020	11 200	1 120 000	620 000	50 000	450 000	0	0	0	370 000	370 000	380 000
											Środki Gminy				
											Środki WFOŚiGW - pożyczka				
											Środki RPO WSL 2014-2020				

Pieczęć Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

A Dane ogólne			
1	Wnioskodawca	-	Gmina Bestwina
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012
3	Liczba modernizacji	szt.	39 symbol: WT-WE

B Charakterystyka obiektu typowego			
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	268
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	107

C System grzewczy				
		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny, niskosprawny	Kocioł węglowy niskoemisyjny, spełniający wymogi 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, w 50% z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	8,7	8,7
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	70,7	70,7
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-	0,65	0,89
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,747	0,747
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	145,6	106,3

D Ciepła woda użytkowa				
		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny, poprzez kocioł węglowy tradycyjny	centralny, poprzez kocioł węglowy niskoemisyjny spełniający wymogi 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	4,3	4,3
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	9,28	9,28
4	Sprawność wytwarzania	-	0,65	0,83
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51	0,51
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	28	21,9

F Zestawienie zbiorcze				
		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	13,0	13,0
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	79,98	79,98
3	Zapotrzebowanie energii brutto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	173,6	128,2
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel	węgiel ekogroszek
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg, GJ/m ³	22,80	25,93
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok	7,6	4,9
7	Zawartość siarki w paliwie	%	0,8	0,6
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	15	7
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg	770,00	900,00
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	5 852,00	4 410,00
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	5 852,00	4 410,00
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok		1 442,00
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł		10 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata		6,93

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)

Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego - obliczenia dla danych 2017-2018 r.

.....
pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczęć Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

A	Dane ogólne	Jm.		
1	Wnioskodawca	-	Gmina Bestwina	
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotła węglowego na nowy kocioł gazowy	
3	Liczba modernizacji	szt.	83	symbol: WT-GE

B	Charakterystyka obiektu typowego	Jm.		
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	268	
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	107	

C	System grzewczy	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny, niskosprawny	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania i/lub kondensacyjny
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, w 50% z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	8,7	8,7
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	70,7	70,7
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-	0,65	0,91
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,747	0,747
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	145,6	104,0

D	Ciepła woda użytkowa	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny, poprzez kocioł węglowy tradycyjny	centralny poprzez kocioł gazowy kondensacyjny lub kocioł z zamkniętą komorą spalania
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	4,3	4,3
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	9,28	9,28
4	Sprawność wytwarzania	-	0,65	0,85
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51	0,51
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	28,0	21,4

F	Zestawienie zbiorcze	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	13,0	13,0
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	79,98	79,98
3	Zapotrzebowanie energii brutto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	173,6	125,4
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel	gaz ziemny
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg, GJ/m ³	22,80	0,03620
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok, m ³ /rok	7,6	3464,1
7	Zawartość siarki w paliwie	%, mg/m ³	0,8	20
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	15	0
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg, zł/m ³	770,00	2,20
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	5 852,00	7 621,02
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	5 852,00	7 621,02
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok		-1 769,02
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł		12 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata		brak

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)
 Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego - obliczenia dla danych 2017-2018 r.

.....
 pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczęć Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

A		Dane ogólne		Jm.	
1	Wnioskodawca	-			Gmina Bestwina
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-			Wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN-EN303-5:2012
3	Liczba modernizacji	szt.	40		symbol WT-WE

B		Charakterystyka obiektu typowego		Jm.	
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³			268
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²			107

C		System grzewczy		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-			Kocioł węglowy tradycyjny, niskosprawny	Kocioł węglowy niskoemisyjny, spełniający wymogi 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-			Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, w 50% z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW			8,7	8,7
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok			70,7	70,7
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-			0,65	0,89
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-			0,747	0,747
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-			1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok			145,6	106,3

D		Ciepła woda użytkowa		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-			centralny, poprzez kocioł węglowy tradycyjny	centralny, poprzez kocioł węglowy niskoemisyjny spełniający wymogi 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012
2	Zapotrzebowanie mocy	kW			4,3	4,3
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok			9,28	9,28
4	Sprawność wytwarzania	-			0,65	0,83
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-			0,51	0,51
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok			28	21,9

F		Zestawienie zbiorcze		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW			13,0	13,0
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok			79,98	79,98
3	Zapotrzebowanie energii brutto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok			173,6	128,2
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-			węgiel	węgiel ekogroszek
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg, GJ/m ³			22,70	25,98
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok			7,6	4,9
7	Zawartość siarki w paliwie	%			0,7	0,5
8	Zawartość popiołu w paliwie	%			14,5	6,2
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg			770,00	900,00
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok			5 852,00	4 410,00
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok			0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok			5 852,00	4 410,00
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok				1 442,00
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł				10 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata				6,93

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)

Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego - obliczenia dla zadań 2019 r.

.....
pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczeń Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

A	Dane ogólne	Jm.	
1	Wnioskodawca	-	Gmina Bestwina
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotła węglowego na nowy kocioł gazowy
3	Liczba modernizacji	szt.	60 symbol WT-GE

B	Charakterystyka obiektu typowego	Jm.	
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	268
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	107

C	System grzewczy	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny, niskosprawny	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania i/lub kondensacyjny
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, w 50% z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	8,7	8,7
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	70,7	70,7
5	Sprawność wytworzenia źródła ciepła	-	0,65	0,91
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,747	0,747
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	145,6	104,0

D	Ciepła woda użytkowa	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny, poprzez kocioł węglowy tradycyjny	centralny poprzez kocioł gazowy kondensacyjny lub kocioł z zamkniętą komorą spalania
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	4,3	4,3
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	9,28	9,28
4	Sprawność wytworzenia	-	0,65	0,85
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51	0,51
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	28,0	21,4

F	Zestawienie zbiorcze	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	13,0	13,0
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	79,98	79,98
3	Zapotrzebowanie energii brutto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	173,6	125,4
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel	gaz ziemny
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg, GJ/m ³	22,70	0,03662
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok, m ³ /rok	7,6	3424,4
7	Zawartość siarki w paliwie	%, mg/m ³	0,7	20
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	14,5	0
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg, zł/m ³	770,00	2,20
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	5 852,00	7 533,68
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	5 852,00	7 533,68
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok		-1 681,68
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł		12 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata		brak

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)
 Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego - obliczenia dla zadań 2019 r.

pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczeń Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

A		Dane ogólne		Jm.	
1	Wnioskodawca	-	Gmina Bestwina		
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotłów węglowych na kotły węglowe 5 klasy wg kryteriów zawartych w normie PN EN303-5:2012		
3	Liczba modernizacji	szk.	40	symbol: WT-WE	

B		Charakterystyka obiektu typowego		Jm.	
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	268		
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	107		

C		System grzewczy		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny, niskosprawny		Kocioł węglowy niskoemisyjny, spełniający wymogi 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012	
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, w 50% z zaworami termostatycznymi		niezmodernizowana	
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	8,7		8,7	
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	70,7		70,7	
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-	0,65		0,89	
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,747		0,747	
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1		1	
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	145,6		106,3	

D		Ciepła woda użytkowa		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny, poprzez kocioł węglowy tradycyjny		centralny, poprzez kocioł węglowy niskoemisyjny spełniający wymogi 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012	
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	4,3		4,3	
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	9,28		9,28	
4	Sprawność wytwarzania	-	0,65		0,83	
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51		0,51	
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	28		21,9	

F		Zestawienie zbiorcze		Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	13,0		13,0	
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	79,98		79,98	
3	Zapotrzebowanie energii brutto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	173,6		128,2	
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel		węgiel ekogroszek	
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg, GJ/m ³	22,70		25,98	
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok	7,6		4,9	
7	Zawartość siarki w paliwie	%	0,7		0,5	
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	14,5		6,2	
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg	770,00		900,00	
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	5 852,00		4 410,00	
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00		0,00	
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	5 852,00		4 410,00	
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	1 442,00		.	
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł	10 000,00			
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata	6,93			

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)

Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego - obliczenia dla zadań 2020 r.

pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczęć Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDŁA CIEPŁA

A Dane ogólne			
1	Wnioskodawca	-	Gmina Bestwina
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotła węglowego na nowy kocioł gazowy
3	Liczba modernizacji	szt.	50 symbol: WT-GE

B Charakterystyka obiektu typowego			
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	268
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	107

C System grzewczy				
	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji	
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	Kocioł węglowy tradycyjny, niskosprawny	Kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania i/lub kondensacyjny
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, w 50% z zaworami termostatycznymi	niezmodernizowana
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	8,7	8,7
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	70,7	70,7
5	Sprawność wytworzenia źródła ciepła	-	0,65	0,91
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,747	0,747
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	145,6	104,0

D Ciepła woda użytkowa				
	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji	
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny, poprzez kocioł węglowy tradycyjny	centralny poprzez kocioł gazowy kondensacyjny lub kocioł z zamkniętą komorą spalania
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	4,3	4,3
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	9,28	9,28
4	Sprawność wytworzenia	-	0,65	0,85
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51	0,51
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	28,0	21,4

F Zestawienie zbiorcze				
	Jm.	Stan przed termomodernizacją	Stan po termomodernizacji	
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	13,0	13,0
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	79,98	79,98
3	Zapotrzebowanie energii brutto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	173,6	125,4
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	węgiel	gaz ziemny
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/Mg, GJ/m ³	22,70	0,03662
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	Mg/rok, m ³ /rok	7,6	3424,4
7	Zawartość siarki w paliwie	%, mg/m ³	0,7	20
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	14,5	0
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/Mg, zł/m ³	770,00	2,20
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	5 852,00	7 533,68
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	5 852,00	7 533,68
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok		-1 681,68
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł		12 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata		brak

*) - ankietę wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)
 Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego - obliczenia dla zadań 2020 r.

.....
 pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczęć Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO-EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MODERNIZACJA ŹRÓDEŁ CIEPŁA

A Dane ogólne			
1	Wnioskodawca	-	Gmina Bestwina
2	Wariant modernizacji źródła ciepła*)	-	Wymiana kotła gazowych na nowe kotły gazowe
3	Liczba modernizacji	szt.	10 symbol: GT-GE

B Charakterystyka obiektu typowego			
1	Kubatura części ogrzewanej	m ³	268
2	Powierzchnia części ogrzewanej	m ²	107

C System grzewczy			
1	Charakterystyka źródła ciepła (rodzaj źródła ciepła)	-	kocioł gazowy tradycyjny
2	Charakterystyka instalacji c.o. (zmodernizowana, niezmodernizowana)	-	Instalacja wewnętrzna c.o. wodna, z zaizolowanymi rurociągami, wyposażona w grzejniki płytowe lub członowe, w 50% z zaworami termostatycznymi
3	Zapotrzebowanie mocy dla obiektu typowego	kW	8,7
4	Zapotrzebowanie energii netto dla obiektu typowego	GJ/rok	70,7
5	Sprawność wytwarzania źródła ciepła	-	0,86
6	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, akumulacji)	-	0,747
7	Współczynnik uwzględniający przerwy w ogrzewaniu	-	1
8	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	110,1

D Ciepła woda użytkowa			
1	Sposób przygotowania c.w.u.	-	centralny poprzez kocioł gazowy
2	Zapotrzebowanie mocy	kW	4,3
3	Zapotrzebowanie energii netto	GJ/rok	9,28
4	Sprawność wytwarzania	-	0,83
5	Sprawność instalacji (przesyłu, regulacji, cyrkulacji)	-	0,51
6	Zapotrzebowanie energii brutto	GJ/rok	21,9

F Zestawienie zbiorcze			
1	Zapotrzebowanie mocy (c.o. + c.w.u.)	kW	13,0
2	Zapotrzebowanie energii netto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	79,98
3	Zapotrzebowanie energii brutto (c.o. + c.w.u.)	GJ/rok	125,4
4	Rodzaj paliwa (węgiel, koks, gaz, olej, biomasa, itd.)	-	gaz ziemny
5	Wartość opałowa paliwa	GJ/m ³	0,03662
6	Obliczeniowa ilość paliwa / energii	m ³ /rok	3604,6
7	Zawartość siarki w paliwie	mg/m ³	20
8	Zawartość popiołu w paliwie	%	0
9	Cena jednostkowa paliwa / energii	zł/m ³	2,20
10	Roczny koszt paliwa / energii	zł/rok	7 930,12
11	Roczny koszt obsługi	zł/rok	0,00
12	Roczny całkowity koszt eksploatacji	zł/rok	7 930,12
13	Roczna oszczędność kosztów eksploatacji	zł/rok	396,44
14	Całkowite nakłady inwestycyjne	zł	12 000,00
15	Prosty czas zwrotu (SPBT)	lata	30,27

*) - ankiety wykonać dla każdego wariantu modernizacji systemu zasilania oddzielnie (dopuszczalne warianty modernizacji źródła ciepła w Załączniku)
 Uwaga! Dane dotyczą 1 obiektu typowego - obliczenia dla zadań 2020 r.

.....
 pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

Pieczęć Wnioskodawcy

Data

ANKIETA TECHNICZNO - EKONOMICZNA DLA PROGRAMÓW OGRANICZENIA EMISJI - MONTAŻ INSTALACJI FOTOWOLTAICZNEJ

A	Dane ogólne	
1	Wnioskodawca	Gmina Bestwina
2	Nazwa zadania	Zabudowa instalacji fotowoltaicznych posiadających zgodność z normą PN-EN 61215 lub PN-EN 61646
3	Liczba modernizacji [szt.]	156 symbol. EE-PV

B	System produkcji energii	Stan docelowy	
1	Charakterystyka źródła energii elektrycznej (rodzaj, posiadawienie, liczba sztuk, producent, typ, powierzchnia czynna, moc elektryczna)	Panele fotowoltaiczne, instalacja na dachu budynku o orientacji południowej o nachyleniu 30-45°, 14 paneli, powierzchnia czynna 21,42 m ² , moc elektryczna 3,5 kW	
2	Nominalna moc elektryczna instalacji [kW]	3,5	
3	Produkcja energii elektrycznej teoretyczna [GJ/a ; kWh/a]	11,28	3 132,9
4	Sprawność instalacji po stronie prądowej [%]	18,5%	
5	Produkcja energii elektrycznej przekazywanej do sieci [GJ/a, MWh/a]	0	0
6	Cena jednostkowa energii przekazywanej do sieci [zł/MWh]	0	
7	Dochody ze sprzedaży energii elektrycznej [zł/a]	0	
8	Produkcja energii elektrycznej na potrzeby własne [GJ/a ; MWh/a]	11,28	3,13
9	Cena jednostkowa energii kupowanej [zł/MWh]	600	
10	Oszczędności w zakupie energii elektrycznej [zł/a]	1 878	
11	Jednostkowa cena świadectwa pochodzenia energii produkowanej z OZE (zielone certyfikaty) [zł/MWh]	nie dotyczy	
12	Dochody ze sprzedaży świadectw energetycznych OZE [zł/a]	nie dotyczy	
13	Roczne oszczędności oraz dochody ze sprzedaży energii elektrycznej [zł/a]	1 878	
14	Koszty eksploatacji [zł/a]	0	
15	Roczne dochody z prod. energii elektrycznej po odjęciu kosztów eksploatacji [zł/a]	nie dotyczy	
16	Całkowite nakłady inwestycyjne [zł]	24 500	
17	Prosty czas zwrotu (SPBT) [lata]	13,0	

C	Efektywność inwestycji - mierzalne wskaźniki dla obiektu standardowego	Stan istniejący	Sta docelowy
1	Zapotrzebowanie na energię elektryczną ze źródeł konwencjonalnych [kWh/rok]	3641,60	508,67
2	Wielkość produkcji energii elektrycznej w instalacji PV [kWh/rok]	0,00	3132,93
3	Wskaźnik emisji dwutlenku węgla KOBIZE* [kg/kWh]	781,00	781,00
4	Emisja dwutlenku węgla [kg/rok]	2844,09	397,27
5	Wskaźnik emisji pyłu PM10 KOBIZE* [kg/kWh]	0,000036888	0,000036888
6	Emisja pyłu PM10 [kg/rok]	0,134	0,019
7	Redukcja emisji CO ₂ [kg/rok]	2 446,82	
8	Redukcja emisji CO ₂ [%]	86,03	
9	Redukcja emisji pyłu PM10 [kg/rok]	0,115	
10	Redukcja emisji pyłu PM10 [%]	85,82	
11	Efektywność kosztowa redukcji CO ₂ [zł/CO ₂]	10 013,00	
12	Efektywność kosztowa redukcji pyłu PM10 [zł/PM10]	213 043 478,26	
13	Efektywność kosztowa zainstalowanej mocy [zł/MW]	7 000 000	

* przyjęto na podstawie opracowania: "Wskaźniki emisyjności CO₂, SO₂, NO_x, CO i pyłu całkowitego dla energii elektrycznej na podstawie informacji zawartych w Krajowej bazie o emisjach gazów cieplarnianych i innych substancji za 2016 rok" KOBIZE, grudzień 2017 r. Uwzględniono, że frakcja pyłu PM10 stanowi 69,6% pyłu całkowitego.

.....
pieczęć i podpis osób upoważnionych do zaciągania zobowiązań finansowych

**KARTA PROGRAMU OGRANICZENIA EMISJI (POE)
(DOTYCZY CAŁEGO PROGRAMU ZATWIERDZONEGO UCHWAŁĄ RADY GMINY)**

1. Nazwa Gminy:	Gmina Bestwina
2. Tytuł POE:	Program Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017 - 2020 Aktualizacja
3. Okres realizacji POE:	od 2017 r. do 2020 r.
4. Liczba obiektów w Gminie:	2 790 szt.
5. Liczba obiektów objętych POE:	478 szt.

6. Warianty przewidziane do realizacji w ramach POE :

Zakres	Jm.	Wg POE
Likwidacja dotychczasowych źródeł ciepła, w tym:	szt.	322
likwidacja pieców opalanych paliwem stałym	liczba obiektów	0
likwidacja kotłów opalanych paliwem stałym	szt.	312
likwidacja kotłów opalanych gazem	szt.	10
likwidacja kotłów opalanych olejem opałowym	szt.	0
Zabudowa nowych źródeł ciepła, w tym:	szt.	322
zabudowa kotłów węglowych retortowych lub tiokowych	szt.	119
zabudowa kotłów opalanych gazem	szt.	203
zabudowa kotłów opalanych olejem opałowym	szt.	0
zabudowa kotła opalanych biomasą	szt.	0
zabudowa pomp ciepła	szt.	0
zabudowa wymiennikowni	szt.	0
Zabudowa instalacji fotowoltaicznych	kpl.	156
Wykonanie lub modernizacja instalacji centralnego ogrzewania	liczba obiektów	0
Termoizolacja obiektów	liczba obiektów	0

7. Montaż finansowy POE:

Wyszczególnienie	Kwota [zł]
Całkowity koszt wdrożenia POE	7 448 000,00
<i>w tym:</i>	
Środki Gminy*	300 444,89
Środki użytkowników budynków	2 589 300,00
Środki RPO WSL 2014-2020	3 248 700,00
Środki WFOŚiGW (umorzenie)	359 555,11
Środki WFOŚiGW (pożyczka)	950 000,00

*Środki budżetu Gminy zostaną przekazane użytkownikom budynków w formie dotacji.

Oświadczam, że dane przedstawione w karcie POE są zgodne z danymi zawartymi w Programie Ograniczenia Emisji w gminie Bestwina na lata 2017-2020 - Aktualizacja

pieczęć i podpis Operatora
(jeśli jest wybrany)

pieczęć i podpis
Skarbnika

pieczęć i podpis
Prezydenta/Burmistrza/Wójta

RADA GMINY BESTWINA
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111

**UCHWAŁA NR V/33/2019
RADY GMINY BESTWINA**

Załącznik nr...9...do Protokołu nr.V/2019...
Rady Gminy Bestwina z dnia 28-02-2019

z dnia 28 lutego 2019 r.

w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020

Na podstawie art. 7 ust. 1 pkt 1 i art. 18 ust. 2 pkt 15 oraz art. 40 ust. 1, art. 41 ust. 1, i art. 42 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 994 ze zm.), art. 400a ust. 1 pkt 21, art. 403 ust. 2 i ust. 4-6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz.U. z 2018r. poz. 799 ze zm.), art. 221 ust. 4 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009r. o finansach publicznych (t.j. Dz.U. z 2017r. poz. 2077 ze zm.)

**Rada Gminy Bestwina
uchwała:**

§ 1. Zasady i tryb udzielania oraz sposób rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w budynkach/lokalach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Bestwina, w brzmieniu określonym w załączniku do niniejszej uchwały, zwanym dalej „Regulaminem”.

§ 2. Traci moc uchwała nr XXVII/204/2017 Rady Gminy Bestwina z dnia 29 maja 2017 r.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Bestwina.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie po upływie 14 dni od dnia ogłoszenia w Dzienniku Urzędowym Województwa Śląskiego.

Przewodniczący Rady



mgr Jerzy Stanclik

**REGULAMIN PROGRAMU OGRANICZENIA EMISJI W GMINIE BESTWINA NA LATA 2017-2020 – ZADANIA ZWIĄZANE Z WYMIANĄ ŹRÓDEŁ CIEPŁA
w sprawie ustalenia zasad i trybu udzielania oraz sposobu rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w budynkach/lokalach mieszkalnych zlokalizowanych na terenie Gminy Bestwina**

§ 1. Definicje

Na potrzeby niniejszego Regulaminu przyjmuje się następujące znaczenie użytych w nim wyrażeń:

1. „Program” - „Program Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020”;
2. „Urząd” - Urząd Gminy Bestwina;
3. „Gmina” - Gmina Bestwina;
4. „Budynek” - w rozumieniu art. 3 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 1202 ze zm.), przez budynek mieszkalny jednorodzinny należy rozumieć budynek wolnostojący albo budynek w zabudowie bliźniaczej, szeregowej lub grupowej, służący zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych, stanowiący konstrukcyjnie samodzielną całość, w którym dopuszcza się wydzielenie nie więcej niż dwóch lokali mieszkalnych albo jednego lokalu mieszkalnego i lokalu użytkowego o powierzchni całkowitej nieprzekraczającej 30% powierzchni całkowitej budynku, znajdujący się na terenie Gminy Bestwina. Na potrzeby niniejszego Regulaminu za budynek uznaje się również lokal mieszkalny, jeżeli posiada samodzielne źródło ciepła;
5. „Wnioskodawca” - podmiot niezaliczany do sektora finansów publicznych, w szczególności osoby fizyczne, ubiegający się o przyznanie Dotacji, legitymujący się tytułem prawnym do nieruchomości (zlokalizowanej na terenie Gminy Bestwina) wynikającym z prawa własności, prawa użytkowania wieczystego, innego ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego;
6. „Inwestor” - Wnioskodawca, który pozytywnie przeszedł weryfikację przed rozpoczęciem Inwestycji i znalazł się na Liście Rankingowej;
7. „Wykonawca” - przedsiębiorca dokonujący wymiany źródła ciepła - zgodnie z zasadami Regulaminu;
8. „Istniejące źródło ciepła” - tradycyjny, nieefektywny kocioł na paliwo stałe, pozaklasowy lub spełniający normy nie wyższe niż 2 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012, nieefektywne źródło ciepła na paliwo gazowe (z otwartą komorą spalania, starsze niż 10 lat) oraz inne źródła ciepła z możliwością spalania odpadów stałych służące do ogrzewania budynku;
9. „Nowe źródło ciepła” - źródło ciepła spełniające kryteria określone w Programie, realizowanym przez Gminę Bestwina, tj. kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny, lub kocioł na węgiel 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012 lub dyrektywy Ecodesign (Rozporządzenie Komisji UE 2015/1189 z dnia 28 kwietnia 2015 roku);
10. „Deklaracja” - wniosek Wnioskodawcy dotyczący uczestnictwa w Programie oraz zakresu planowanych prac w ramach Programu;
11. „Weryfikacja” - dokonanie przez Gminę oceny zgodności stanu faktycznego w budynku Wnioskodawcy z zadeklarowanym w złożonej Deklaracji przed, w trakcie oraz po zakończeniu inwestycji;
12. „Umowa” - umowa pomiędzy Inwestorem a Gminą Bestwina określająca szczegółowo warunki udzielania i wysokość Dotacji na realizację Inwestycji;
13. „Lista Rankingowa” - lista Wnioskodawców oraz nieruchomości, zawierająca dane dotyczące źródeł ciepła planowanych do wymiany w danym roku realizacji Programu;
14. „Dotacja” - środki finansowe przyznane Inwestorowi na podstawie Umowy na wykonanie zadania;

15. „Koszty kwalifikowalne” - zakres prac oraz wartość nakładów rzeczowych, na podstawie których ustalane jest dofinansowanie zadań realizowanych w ramach zmiany systemu ogrzewania;

16. „Inwestycja” - wymiana Istniejącego źródła ciepła na Nowe źródło ciepła;

17. „Regulamin” - niniejszy regulamin, określający zasady udzielania Dotacji obejmujące tryb postępowania w sprawie udzielania Dotacji, sposób jej wykorzystania, kwoty i opis kosztów kwalifikowalnych, jak i zasady rozliczania dotacji;

18. „c.o.” - centralne ogrzewanie;

19. „c.w.u” - ciepła woda użytkowa;

20. „Wójt” - Wójt Gminy Bestwina.

§ 2. Postanowienia ogólne

1. Regulamin udzielania dotacji na modernizację systemów ogrzewania w budynkach i lokalach mieszkalnych określa zasady udzielania dotacji celowej, obejmujące tryb postępowania w sprawie udzielania dotacji, sposób jej wykorzystania i rozliczania.

2. Modernizacja systemów ogrzewania, o której mowa w ust. 1 obejmująca trwałą likwidację istniejących źródeł ciepła zasilanych paliwem gazowym lub stałym w budynkach i lokalach mieszkalnych i ich zmiana na nowe źródła ciepła, tj.:

- Kotły gazowe z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjne,
- Kotły węglowe, tłokowe lub retortowe, 5 klasy emisji lub Ecodesign.

3. Wybrany system ogrzewania musi technicznie uniemożliwić spalanie materiałów nieprzeznaczonych do tego celu.

4. Warunkiem uzyskania dofinansowania jest rzeczywiste ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza w wyniku inwestycji, związanej z zastąpieniem nieefektywnego systemu ogrzewania nowym systemem proekologicznym.

5. Uprawnione do dofinansowania są podmioty niezaliczane do sektora finansów publicznych, w szczególności osoby fizyczne, w pierwszej kolejności posiadające zameldowanie na terenie Gminy Bestwina (potwierdzenie zameldowania nastąpi na etapie podpisania umowy dotacji).

6. Dotacja przysługuje tylko raz na dany budynek/lokal w okresie realizacji Programu, bez względu na ilość dokonanych zmian sposobu ogrzewania lub zmianę właściciela nieruchomości.

§ 3. Forma i wysokość dofinansowania poszczególnych inwestycji

1. Dotacja na zmianę sposobu ogrzewania Budynku udzielana jest na częściowe pokrycie kosztów zmiany systemu ogrzewania lub na zakup elementów związanych z nowym systemem ogrzewania poniesionych przez Inwestora i wynosić będzie:

- a) 50% kosztów kwalifikowalnych, jednak nie więcej niż 5.000,00 zł - w przypadku wymiany kotła na paliwo stałe na nowy kocioł węglowy 5 klasy emisji wg normy PN-EN 303-5:2012 lub Ecodesign,
- b) 50% kosztów kwalifikowalnych, jednak nie więcej niż 5.000,00 zł - w przypadku wymiany kotła na paliwo stałe na nowy kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kocioł kondensacyjny,
- c) 50% kosztów kwalifikowalnych, jednak nie więcej niż 5.000,00 zł - w przypadku wymiany kotła gazowego z otwartą komorą spalania, starszego niż 10 lat, na nowy kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kocioł kondensacyjny.

2. Ostateczna wielkość dofinansowania będzie ustalana indywidualnie, na podstawie faktycznie poniesionych kosztów kwalifikowalnych, zgodnie z §5.

3. Przy obliczaniu wysokości dofinansowania uwzględnione będą koszty kwalifikowalne poniesione przez Inwestora, określone na podstawie przedłożonych faktur VAT bądź rachunków, wystawionych na Inwestora.

4. Środki finansowe na udzielenie dotacji pochodzić będą z budżetu Gminy Bestwina i źródeł zewnętrznych.

5. Dotacja nie obejmuje prac wykonanych przed zawarciem Umowy pomiędzy Gminą a Inwestorem.

6. Inwestor dokonuje we własnym zakresie i na własną odpowiedzialność doboru nowego źródła ciepła oraz wyboru Wykonawcy.

7. Dotacją objęte są tylko urządzenia, które zostały zamontowane jako fabrycznie nowe, a także spełniają właściwe normy.

§ 4. Warunki przystąpienia Inwestora do Programu

1. Warunkiem przystąpienia do Programu jest złożenie kompletnej Deklaracji, według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do Regulaminu.

2. Nabór deklaracji udziału w Programie będzie ogłaszany każdego roku w zakresie uzależnionym od dostępnych środków finansowych w budżecie Gminy. Szczegółowe informacje dotyczące naboru będą ogłaszane w sposób zwyczajowo przyjęty w Gminie, z podaniem terminu składania Deklaracji, warunków udziału oraz wzorów dokumentów niezbędnych do jej złożenia.

3. W terminie do dnia złożenia Deklaracji każdy Wnioskodawca ma obowiązek przedłożyć:

- dokument tożsamości (do wglądu),
- wypełnioną i podpisaną Deklarację udziału w Programie według wzoru stanowiącego Załącznik nr 1 do Regulaminu,
- dokument potwierdzający, że Wnioskodawca posiada tytuł prawny do nieruchomości, na której realizowana będzie Inwestycja (aktualny odpis z księgi wieczystej lub elektroniczny numer księgi wieczystej), zgodę pozostałych współwłaścicieli na wykonanie inwestycji w przypadku współwłasności (wg wzoru określonego w Załączniku 1a do Regulaminu), dokument potwierdzający prawo do władania nieruchomością lub lokalem, w którym dokonywana będzie Inwestycja wraz z dokumentem potwierdzającym prawo do dokonania Inwestycji (w przypadku prawa do nieruchomości lub lokalu wynikającego z ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego),
- Oświadczenia Wnioskodawcy, zgodnie z wzorem określonym w Załączniku nr 2 do Regulaminu, w szczególności:
 - a) o zobowiązaniu do trwałej likwidacji istniejącego źródła ciepła w budynku/lokalu,
 - b) potwierdzające, że budynek/lokal nie posiada innego alternatywnego źródła ciepła do jego ogrzewania,
 - c) potwierdzające, że budynek/lokal jest użytkowany zgodnie z przepisami prawa budowlanego,
 - d) potwierdzające, że budynek/lokal służy zaspokajaniu potrzeb mieszkaniowych,
 - e) potwierdzające, że Wnioskodawca nie został zobowiązany żadnym prawnym dokumentem (projektem, decyzją) do zamontowania innego, niż objęte Deklaracją, źródła ciepła.

- harmonogram rzeczowo-finansowy, według wzoru stanowiącego Załącznik nr 4 do Regulaminu, określający przewidywany zakres rzeczowy i finansowy wykonania Inwestycji wraz ze wskazaniem typu nowego źródła ciepła i jego parametrów technicznych podanych przez producenta oraz podaniem numeru rachunku bankowego i nazwy banku Inwestora.

4. Lista rankingowa utworzona zostanie w oparciu o następujące kryteria:

- a) Priorytetowo traktowane będą zadania związane ze zmianą nośnika energii tj. wymianą tradycyjnego kotła na paliwo stałe nieposiadającego certyfikatu emisji lub spełniającego normę nie wyższą niż 2 klasa emisji zgodnie z PN-EN 303-5:2012 na kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny. Jednocześnie nie wyklucza się możliwości wymiany kotłów na paliwo stałe nowszej generacji. O kolejności na Liście rankingowej decyduje wiek kotła.
- b) Dotacja będzie przyznawana Wnioskodawcom, którzy zadeklarują chęć wymiany tradycyjnego kotła na paliwo stałe nieposiadającego certyfikatu emisji lub spełniającego normę nie wyższą niż 2 klasa emisji zgodnie z PN-EN 303-5:2012, na nowy kocioł węglowy retortowy lub tłokowy 5 klasy emisji zgodnie z normą PN-EN 303-5:2012 lub Ecodesign. Jednocześnie nie wyklucza się możliwości wymiany kotłów na paliwo stałe nowszej generacji. O kolejności na Liście rankingowej decyduje wiek kotła.

- c) W przypadku Wnioskodawców, którzy skorzystali ze środków w poprzedniej edycji Programu w latach 2007-2009 realizowanego na obszarze Gminy, możliwe jest uzyskanie dofinansowania jedynie w przypadku wariantu dotyczącego wymiany kotła na paliwo stałe na nowy kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny.
- d) Dodatkowym kryterium kwalifikacji uczestników Programu będzie kolejność składania deklaracji udziału w Programie (decyduje data i godzina przyjęcia deklaracji).
- e) W przypadku małego zainteresowania Wnioskodawców któryś z wariantów określonych w pkt a i b, dopuszcza się możliwość przeniesienia części zaplanowanych modernizacji do wariantu o większej liczbie zgłoszonych deklaracji w danym roku realizacji Programu.
- f) Realizacja wariantu polegającego na wymianie starego kotła gazowego na nowy kocioł gazowy jest uwarunkowana niskim zainteresowaniem wariantami określonymi w pkt a i b, i dostępnością środków w budżecie Gminy w danym roku realizacji Programu.

5. Liczba miejsc na Liście rankingowej ograniczona jest wysokością środków zabezpieczonych w budżecie Gminy i liczbą modernizacji w danym wariantcie przewidzianych w Programie, z zastrzeżeniem ust. 4 e-f.

6. Jeżeli przedłożone dokumenty nie spełniają warunków koniecznych do udzielenia dotacji, Wnioskodawca zostanie wezwany do złożenia wyjaśnień lub przedłożenia dodatkowych dokumentów w terminie do 7 dni od dnia otrzymania wezwania. W razie bezskutecznego upływu tego terminu, wniosek pozostawia się bez rozpoznania.

7. Złożenie kompletu dokumentów, o których mowa w §4 ust. 3 niniejszego Regulaminu oraz pozytywna weryfikacja po wizji lokalnej w budynku Wnioskodawcy, potwierdzonej protokołem weryfikacji, stanowi podstawę do zawarcia z Wnioskodawcą Umowy przed realizacją Inwestycji, z tym że po zawarciu Umowy każdy Inwestor, przed rozpoczęciem wszelkich zakupów i prac zgłosi ten zamiar do Gminy. Wzór umowy zostanie określony w ogłoszeniu o naborze, a wzory pozostałych dokumentów programowych stanowią załączniki do niniejszego Regulaminu.

8. Deklaracje złożone w terminie, a nie rozpatrzone w danym roku kalendarzowym (z uwagi na ograniczone środki finansowe), zostaną rozpatrzone w pierwszej kolejności w następnym roku kalendarzowym.

9. W przypadku niewykorzystania środków przeznaczonych na realizację Programu w danym roku, Gmina ogłosi terminy kolejnych naborów wniosków przy zachowaniu tych samych zasad.

§ 5. Zakres rzeczowy oraz zakres Kosztów kwalifikowanych

1. Zakres kosztów kwalifikowanych dla kotłów gazowych oraz węglowych klasy 5, wg normy PN-EN 303-5:2012, lub Ecodesign obejmuje:

- a) demontaż istniejącego źródła ciepła,
- b) zakup i montaż nowego źródła ciepła,
- c) zakup i montaż niezbędnej armatury: czopuch, pompy wymaganej do prawidłowego funkcjonowania i obiegu instalacji c.o., zawór trój/czwór-drożny, zaworów przelotowych i zwrotnych, zespół rurowy, izolacja rurociągów, montaż naczynia zbiorczego, osprzęt niezbędny do zainstalowania nowego źródła ciepła oraz wkład kominowy w przypadku kotłów gazowych.

2. Wszelkie pozostałe koszty konieczne do poniesienia przez Inwestora w celu prawidłowej realizacji operacji uznaje się za niekwalifikowalne, w szczególności:

- a) wykonanie robót budowlanych lub towarzyszących niezwiązanych bezpośrednio z celem Programu, np. wymiana instalacji c.w.u, montaż wkładu kominowego w przypadku kotła węglowego,
- b) przygotowanie dokumentacji technicznej i uzyskanie pozwoleń niezbędnych przy wykonywaniu poszczególnych działań objętych Programem, w szczególności pozwolenia na budowę instalacji gazowej,
- c) zakup i montaż bojlera c.w.u,
- d) budowa, przebudowa i remont przewodu kominowego dla kotłów na paliwo stałe,
- e) zakup i montaż automatyki pogodowej, pokojowej - jako element dodatkowego wyposażenia,

- f) wykonanie lub remont instalacji c.o. oraz wymiana grzejników,
- g) wstępna i końcowa opinia kominiarska,
- h) przyłącze instalacji gazowej.

3. Nie przyznaje się dotacji na:

- a) zakup przenośnych urządzeń grzewczych,
- b) wykonanie instalacji w nowo budowanych obiektach/budynkach, w których nie było dotychczas zainstalowanego źródła ciepła,
- c) zmianę lub modernizację istniejącego już ogrzewania ekologicznego na olej, gaz oraz węgiel i biomasę (klasy 5),
- d) zmianę systemu ogrzewania lokali przeznaczonych pod działalność gospodarczą znajdujących się w budynkach wielorodzinnych oraz w budynkach mieszkalnych posiadających odrębne źródło ogrzewania,
- e) wykonanie prac projektowych.

4. Urządzenie grzewcze winno być trwale związane z budynkiem, w którym zostało zainstalowane.

5. Warunkiem niezbędnym dla uzyskania dotacji jest likwidacja wszystkich istniejących źródeł ciepła służących ogrzewaniu opalanych paliwem stałym lub gazowym w budynku oraz brak innego źródła ogrzewania, za wyjątkiem:

- a) gdy piece przedstawiają wysokie walory estetyczne, a spalanie w nich paliw zostanie uniemożliwione,
- b) gdy piece objęte są ochroną konserwatora zabytków, a spalanie w nich paliw zostanie uniemożliwione,
- c) użytkownika kominka dekoracyjnego opalanego drewnem bez płaszcza wodnego lub nadmuchu powietrza.

§ 6. Sposób wykorzystania i rozliczenia dotacji

1. W celu udzielenia Dotacji Wójt Gminy Bestwina zawrze z Wnioskodawcą Umowę określającą w szczególności termin i sposób wypłaty udzielonej dotacji. Umowa stanowić będzie podstawę do rozpoczęcia Inwestycji i gwarantuje zabezpieczenie środków finansowych na udzielenie dotacji.

2. Po zrealizowaniu Inwestycji Wnioskodawca bez zbędnej zwłoki lecz nie później niż do 30 listopada roku, w którym została podpisana Umowa złoży wniosek o wypłatę dotacji z podaniem niezbędnych danych wraz z kopiami następujących dokumentów:

- a) protokołem końcowego odbioru technicznego według wzoru stanowiącego Załącznik nr 7 do Regulaminu, sporządzonego przez Wykonawcę dokonującego zmiany systemu ogrzewania Budynku wraz z potwierdzeniem likwidacji starego/starych źródeł ciepła oraz montażu nowego źródła ciepła oraz informacji o mocy (w kW) zainstalowanego nowego źródła ciepła, wystawionego przez Wykonawcę,
- b) fakturą lub rachunkiem wystawionym przez Wykonawcę za likwidację starego źródła ciepła i montaż nowego źródła ciepła oraz (jeśli dotyczy) za zakup i montaż elementów związanych z nowym systemem ogrzewania, mieszczących się w zakresie kosztów kwalifikowalnych,
- c) danymi technicznymi zakupionego urządzenia,
- d) certyfikatem akredytowanego przez PCA laboratorium potwierdzającym spełnienie przez nowy kocioł określonych wymagań.

3. Wnioskodawca zobowiązany jest do przedłożenia przy składaniu wniosku o wypłatę dotacji dowodu tożsamości (do wglądu) oraz kopii wymaganych dokumentów określonych w §6 ust. 2 (w tym również oryginałów do wglądu).

4. Rozliczenie dotacji nastąpi do końca roku kalendarzowego, w którym została udzielona.

5. Dotacja będzie wypłacona po zrealizowaniu Inwestycji i przedłożeniu dokumentów o których mowa w §6 ust. 2 Regulaminu oraz potwierdzeniu przez upoważnione przez Wójta osoby wykonania modernizacji i funkcjonowania nowego źródła ciepła zgodnie z zapisami Regulaminu.

6. Dotacja wypłacona zostanie Wnioskodawcy jednorazowo na podany przez niego rachunek bankowy.

§ 7. Klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych Wnioskodawcy/Inwestora

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – dalej Rozporządzenie, Wójt Gminy Bestwina informuje że:

1. Administratorem danych osobowych Wnioskodawcy/Inwestora podanych w celu przystąpienia do Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 jest Gmina Bestwina reprezentowana przez Wójta Gminy Bestwina z siedzibą: 43-512 Bestwina, ul. Krakowska 111.

2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w Urzędzie Gminy Bestwina jest możliwy za pośrednictwem adresu e-mail: iod@bestwina.pl lub pisemnie na adres Administratora.

3. Dane osobowe Wnioskodawcy/Inwestora będą przetwarzane w celu udzielenia dotacji na dofinansowanie kosztów inwestycji z zakresu ochrony środowiska polegającej na wymianie źródła ciepła, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia.

4. Podanie przez Wnioskodawcę/Inwestora danych osobowych jest warunkiem zawarcia umowy dotacji. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości zawarcia umowy, a tym samym odrzucenie deklaracji udziału w Programie.

5. Odbiorcami danych osobowych Wnioskodawcy/Inwestora są: Gmina Bestwina oraz instytucje dofinansowujące realizację Programu, poza tym nie będą one przekazywane innym podmiotom, z wyjątkiem podmiotów uprawnionych do ich przetwarzania na podstawie przepisów prawa.

6. Dane osobowe Wnioskodawcy/Inwestora będą przechowywane w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane, a po jego spełnieniu jedynie w celach archiwalnych przez okres wyznaczony na podstawie obowiązujących przepisów prawa.

7. Wnioskodawcy/Inwestorowi przysługuje prawo dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania na zasadach określonych w art. 15, 16 i 18 Rozporządzenia.

8. Wnioskodawca/Inwestor ma prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych z siedzibą w Warszawie, gdy uzna, iż przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia.

§ 8. Warunki i tryb udzielania dotacji stanowiącej pomoc de minimis

1. W przypadku, gdy dotacja dotyczy nieruchomości, na terenie której prowadzona jest działalność gospodarcza i stanowić będzie pomoc de minimis, jej udzielenie następuje na zasadach określonych w rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1407/2013 z dnia 18 grudnia 2013 r. w sprawie stosowania art. 107 i 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej do pomocy de minimis (Dz. Urz. UE L 352 z 24.12.2013, str. 1), rozporządzeniu Komisji (UE) Nr 1408/2013 z dnia 18 grudnia 2013 r. w sprawie stosowania art. 107 i 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej do pomocy de minimis w sektorze rolnym (Dz. Urz. UE L 352 z 24.12.2013, str. 9) oraz w rozporządzeniu Komisji (UE) nr 717/2014 z dnia 27 czerwca 2014 r. w sprawie stosowania art. 107 i 108 Traktatu o funkcjonowaniu Unii Europejskiej do pomocy de minimis w sektorze rybołówstwa i akwakultury (Dz. Urz. UE L 190 z 28.06.2014, str. 45)

2. Wnioskodawca ubiegający się o udzielenie dofinansowania stanowiącego pomoc de minimis zobowiązany jest do wniosku dołączyć:

a) wszystkie zaświadczenia o pomocy de minimis oraz o pomocy de minimis w rolnictwie lub rybołówstwie jakie otrzymał w bieżącym roku podatkowym, w którym ubiega się o pomoc oraz w ciągu dwóch poprzedzających lat podatkowych, albo oświadczenie o wielkości pomocy de minimis oraz pomocy de minimis w rolnictwie lub rybołówstwie otrzymanej w tym okresie, albo oświadczenie o nieotrzymaniu takiej pomocy w tym okresie.

- b) informacje niezbędne do udzielenia pomocy de minimis, których zakres określony jest w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 29 marca 2010 r. w sprawie zakresu informacji przedstawianych przez podmiot ubiegający się o pomoc de minimis (Dz. U. Nr 53, poz. 311 ze zm.) albo informacji niezbędnych do udzielenia pomocy de minimis w rolnictwie lub rybolóstwie, których zakres określony jest w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 11 czerwca 2010 r. w sprawie informacji składanych przez podmioty ubiegające się o pomoc de minimis w rolnictwie lub rybolóstwie (Dz. U. Nr 121, poz. 810.).

Data wpływu*	Godzina wpływu*	Oznaczenie wniosku*

*wypełnia Urząd Gminy Bestwina

DEKLARACJA

uczestnictwa Wnioskodawcy (osoby fizycznej) w realizacji *Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020*, polegającego na trwałej zmianie systemów ogrzewania poprzez wymianę niskowydajnych i nieekologicznych palenisk i kotłów na paliwa stałe i gazowe na nowoczesne, proekologiczne kotły gazowe lub węglowe w budynkach/lokalach mieszkalnych znajdujących się na terenie Gminy Bestwina.

Wypełnia Wnioskodawca w celu przyjęcia do Programu

1. Imię i Nazwisko
2. Adres zamieszkania
3. Adres do korespondencji (jeśli inny niż zamieszkania)
.....
4. Adres modernizacji budynku mieszkalnego (jeżeli inny niż zamieszkania)
.....
5. Numer ewidencyjny działki oraz nr księgi wieczystej
.....
6. Telefon kontaktowy, e-mail
7. Rodzaj istniejącego źródła ciepła (rodzaj opału),
moc kotła, ogrzewana powierzchnia m²,
ilość spalanej paliwa w skali roku, wiek kotła (lata)
8. Rodzaj planowanego źródła ciepła po modernizacji (rodzaj opału),
moc kotła, ogrzewana powierzchnia..... m²,

L.p.	Planowany zakres modernizacji	Wybór**
1	Wymiana starego kotła na paliwo stałe na nowy retortowy lub tłokowy kocioł węglowy 5 klasy emisji lub Ecodesign	
2	Wymiana starego kotła na paliwo stałe na nowy kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	
3	Wymiana starego kotła gazowego z otwartą komorą spalania na nowy kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny	

** proszę wpisać znak „X” w odpowiednim polu

9. Planowany termin modernizacji (kwartał, rok)

Dane osobowe przetwarzane są wyłącznie na potrzeby Programu Ograniczania Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020, tj. w celu udzielenia dotacji oraz monitoringu i ewaluacji Programu, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27.04.2016 r., Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 10.05.2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000 ze zm.) oraz klauzulą informacyjną zawartą w §7 Regulaminu POE, który jest dostępny w siedzibie Urzędu oraz na stronie internetowej Gminy Bestwina pod adresem: <http://bestwina.pl/poe---niska-emisja>.

.....
(czytelny podpis Wnioskodawcy/Pelnomocnika)

Załączniki:

1. Dokument potwierdzający, że Wnioskodawca posiada tytuł prawny do nieruchomości, na której będzie realizowana Inwestycja (aktualny odpis z księgi wieczystej lub elektroniczny numer księgi wieczystej w przypadku własności lub współwłasności).
2. Zgoda pozostałych współwłaścicieli na wykonanie Inwestycji w przypadku współwłasności (Załącznik 1a do Regulaminu).
3. Dokument potwierdzający prawo do władania nieruchomością lub lokalem, w którym dokonywana będzie Inwestycja wraz z dokumentem potwierdzającym prawo do dokonania Inwestycji (w przypadku prawa do nieruchomości lub lokalu wynikającego z ograniczonego prawa rzeczowego lub stosunku zobowiązaniowego).
4. Oświadczenie właściciela nieruchomości o zapewnieniu trwałości Nowego źródła ciepła przez 5 lat w przypadku wypowiedzenia umowy najmu (w przypadku władania Budynkiem na podstawie stosunku zobowiązaniowego – najmu lub dzierżawy).
5. Oświadczenia Wnioskodawcy do Deklaracji uczestnictwa w Programie (Załącznik 2 do Regulaminu).
6. Harmonogram rzeczowo-finansowy określający przewidywane koszty wykonania Inwestycji wraz ze wskazaniem typu kotła i jego parametrów technicznych podanych przez producenta (Załącznik 4 do Regulaminu).

ZGODA POZOSTAŁYCH WSPÓŁWŁAŚCICIELI NIERUCHOMOŚCI NA WYKONANIE INWESTYCJI

w ramach realizacji *Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020*, polegającego na trwałej zmianie systemów ogrzewania poprzez wymianę niskowydajnych i nieekologicznych palenisk i kotłów na paliwa stałe i gazowe na nowoczesne, proekologiczne kotły gazowe lub węglowe w budynkach/lokalach mieszkalnych znajdujących się na terenie Gminy Bestwina.

Ja niżej podpisana/y wyrażam zgodę na wykonanie Inwestycji w budynku/lokalu mieszkalnym zlokalizowanym pod adresem

1. Imię i Nazwisko

Czytelny podpis

2. Imię i Nazwisko

Czytelny podpis

3. Imię i Nazwisko

Czytelny podpis

4. Imię i Nazwisko

Czytelny podpis

5. Imię i Nazwisko

Czytelny podpis

UWAGA: w przypadku więcej niż 5 współwłaścicieli budynku/lokalu należy dołączyć dodatkowe egzemplarze załącznika 1a.

Podane powyżej dane osobowe przetwarzane będą wyłącznie na potrzeby Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020, tj. w celu udzielenia dotacji oraz monitoringu i ewaluacji Programu, zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27.04.2016 r., Ustawą o ochronie danych osobowych z dnia 10.05.2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000 ze zm.) oraz poniższą klauzulą informacyjną

Klauzula informacyjna
o przetwarzaniu danych osobowych Współwłaściciela budynku mieszkalnego

Zgodnie z art. 14 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) – dalej Rozporządzenie, Wójt Gminy Bestwina informuje że:

1. Administratorem danych osobowych Współwłaściciela podanych w celu przystąpienia do Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020 jest Gmina Bestwina reprezentowana przez Wójta Gminy Bestwina z siedzibą: 43-512 Bestwina, ul. Krakowska 111.
2. Kontakt z Inspektorem Ochrony Danych w Urzędzie Gminy Bestwina jest możliwy za pośrednictwem adresu e-mail: iod@bestwina.pl lub pisemnie na adres Administratora.
3. Podane dane osobowe Współwłaściciela przetwarzane będą w celu udzielenia dotacji na dofinansowanie kosztów inwestycji z zakresu ochrony środowiska polegającej na wymianie źródła ciepła, na podstawie art. 6 ust. 1 lit. b Rozporządzenia.
4. Podanie danych osobowych Współwłaściciela jest warunkiem zawarcia umowy dotacji. Konsekwencją niepodania danych osobowych będzie brak możliwości zawarcia umowy, a tym samym odrzucenie deklaracji udziału w Programie.
5. Odbiorcami danych osobowych Współwłaściciela są: Gmina Bestwina oraz instytucje dofinansowujące realizację Programu, poza tym nie będą one przekazywane innym podmiotom, z wyjątkiem podmiotów uprawnionych do ich przetwarzania na podstawie przepisów prawa.
6. Dane osobowe Współwłaściciela będą przechowywane w okresie niezbędnym do spełnienia celu, dla którego zostały zebrane, a po jego spełnieniu jedynie w celach archiwalnych przez okres wyznaczony na podstawie obowiązujących przepisów prawa.
7. Współwłaścicielowi przysługuje prawo dostępu do swoich danych osobowych, ich sprostowania lub ograniczenia przetwarzania na zasadach określonych w art. 15, 16 i 18 Rozporządzenia.
8. Inwestor ma prawo wniesienia skargi do organu nadzorczego właściwego w sprawach ochrony danych osobowych, którym jest Prezes Urzędu Ochrony Danych z siedzibą w Warszawie, gdy uzna, iż przetwarzanie jego danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia.

Imię i nazwisko

adres zamieszkania

Oświadczenia Wnioskodawcy do Deklaracji Uczestnictwa

1. **Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Regulaminu i akceptuję postanowienia w nim zawarte.**
2. Oświadczam, że trwale zlikwiduję Stare źródło ciepła, obecnie użytkowane w Budynku/lokalu mieszkalnym objętym Inwestycją i wymienię na nowe proekologiczne, opisane w Deklaracji uczestnictwa.
3. Dla Budynku/lokalu wskazanego w Deklaracji uczestnictwa posiadam tytuł prawny lub stosowne Pełnomocnictwo/-a od właścicieli, do wszystkich czynności związanych ze złożeniem Deklaracji, zawarcia stosownej umowy oraz zgody większości współwłaścicieli nieruchomości (przy czym większość oznacza 50%+1 udziałów we współwłasności) na przeprowadzenie w przedmiotowym budynku / lokalu mieszkalnym Inwestycji w ramach Programu.
4. Oświadczam, że Budynek/lokal jest użytkowany zgodnie z przepisami prawa.
5. Oświadczam, że Budynek/lokal służy do zaspokajania moich/naszych potrzeb mieszkaniowych.
6. Oświadczam, że nie zostałem zobowiązany żadnym prawnym dokumentem do zamontowania ekologicznego źródła ciepła w Budynku/lokalu.
7. Oświadczam, że Budynek/lokal objęty Inwestycją nie posiada drugiego alternatywnego źródła ciepła (za wyjątkiem pieca gazowego pracującego w instalacji c.w.u. lub kominka opalanego drewnem bez płaszczu wodnego lub nadmuchu).
8. Oświadczam, że spełniam wymagania przepisów ustawy o utrzymaniu czystości i porządku w gminach i oddaje odpady komunalne.
9. Oświadczam, że nie zalegam z żadnymi opłatami na rzecz Gminy Bestwina.
10. Oświadczam, że zamontowane Nowe źródło ciepła w Budynku/lokalu będzie użytkowane trwale przez co najmniej 5 lat od daty wypłaty dotacji.
11. Przystępując do Programu wyrażam zgodę na przeprowadzenie kontroli Budynku/lokalu, w którym wykonywana będzie Inwestycja, przed modernizacją, po jej zakończeniu oraz w okresie 5 lat po jej przeprowadzeniu licząc od daty wypłaty dotacji, przez osobę/-y powołaną/-e przez Wójta Gminy Bestwina.

.....
(czytelny podpis Wnioskodawcy/Pełnomocnika)

**Wniosek Inwestora o rozliczenie dotacji udzielonej na
trwałą wymianę systemu ogrzewania**

niskowydajnych i nieekologicznych palenisk i kotłów na paliwa stałe/gazowe na nowoczesne,
proekologiczne kotły w budynkach/lokalach mieszkalnych znajdujących się na terenie Gminy Bestwina

data złożenia: (wypełnia osoba przyjmująca wniosek)

Dot. wykonanej Inwestycji:

- Data zawarcia umowy dotacji:
- Nr umowy dotacji:
- Nazwisko, imię Wnioskodawcy/-ów
- Adres inwestycji:, ul., nr domu

I. CHARAKTERYSTYKA INWESTYCJI:

1. Zmiana systemu ogrzewania na proekologiczne.
2. Moc zainstalowanego urządzenia grzewczego kW
3. Rodzaj zainstalowanego urządzenia grzewczego (właściwie zaznaczyć)
 - piec gazowy z zamkniętą komorą spalania lub kondensacyjny
 - ogrzewanie węglowe klasy 5 wg PN-EN 303-5:2012 lub Ecodesign
4. Ogrzewana powierzchnia budynku/lokalu m²
5. Liczba trwale zlikwidowanych pieców na paliwo stałe/gazowe szt.
6. Liczba trwale zlikwidowanych kotłowni na paliwo stałe/gazowe szt.
7. Liczba pozostałych pieców kaflowych/odłączonych na stałe od przewodów kominowych/nieużywanych szt.

II. KOSZTY PONIESIONE NA REALIZACJĘ INWESTYCJI

..... zł,

(słownie:)

łączna kwota brutto wydatków kwalifikowalnych
wg przedłożonych faktur/rachunków

III. TERMIN REALIZACJI CAŁEGO ZADANIA

1. Data rozpoczęcia

2. Data zakończenia

IV. WYKAZ DOKUMENTÓW (oryginałów lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem), których złożenie jest wymagane wraz z niniejszym wnioskiem, zgodnie z Regulaminem (§ 6).

1. Dokumenty właściwe dla zadania objętego niniejszym wnioskiem, potwierdzające wykonanie całego zadania w terminie wraz z wyszczególnieniem wykonanych parametrów (np. certyfikat kotła, parametry techniczne zakupionego urządzenia).

2. Protokół odbioru końcowego z dnia

3. Faktura VAT/rachunek

Nr z dnia wystawiona/y przez

Nr z dnia wystawiona/y przez

Nr z dnia wystawiona/y przez

4. Inne dokumenty

-

-

-

.....
data sporządzenia wniosku

.....
czytelny podpis Inwestora/-ów

Harmonogram rzeczowo-finansowy Inwestycji

Typ kotła / model / producent / rodzaj paliwa:

.....

Parametry techniczne podane przez producenta (moc kotła, sprawność cieplna, zużycie paliwa):

.....

.....

.....

Lp.	Nazwa etapu przedsięwzięcia	Planowany koszt [zł]	Termin realizacji	Źródła finansowania
	(opisać krótko jaki zakres z kosztów kwalifikowalnych wg. Regulaminu udzielania dotacji zamierza się wykonać w swoim Budynku/lokalu mieszkalnym)			
Razem:				

Numer rachunku bankowego, na który należy przelać kwotę dotacji oraz nazwa banku:

.....

.....

.....

czytelny podpis Wnioskodawcy

....., dn.

.....

(imię i nazwisko Inwestora)

.....

(adres Inwestora)

.....

(numer telefonu)

Wójt Gminy Bestwina

ul. Krakowska 111

43-512 Bestwina

ZGŁOSZENIE ZAMIARU ROZPOCZĘCIA ROBÓT

dot. Deklaracji uczestnictwa w „*Programie Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020*”

1. Adres budynku/lokalu mieszkalnego, w którym planowana jest wymiana przestarzałego źródła ciepła (zgodnie z warunkami ujętymi w *Programie Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020* oraz Regulaminie) na nowe źródło ciepła:

.....

2. Rodzaj i moc [kW] planowanego do zainstalowania nowego, proekologicznego źródła ciepła: kocioł na gaz ziemny kondensacyjny/z zamkniętą komorą spalania lub kocioł na węgiel (ekogroszek) klasy 5 wg normy PN-EN 303-5:2012 lub Ecodesign

.....

W związku z przystąpieniem do „Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020” zgłaszam, że roboty dot. wymiany źródła ciepła, zgodnie z zawartą Umową nr z dnia, planuję rozpocząć w dniu

(dzień, miesiąc i rok)

.....
czytelny podpis Inwestora

....., dn.
(Miejscowość i data)

PROTOKÓŁ WERYFIKACJI

budynku/lokalu mieszkalnego (jednorodzinne/wielorodzinne) zgłoszonego do udziału w
„Programie Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020” w związku z
Deklaracją uczestnictwa złożoną w dniu

spisany w dniu r., w budynku Inwestora

Imię i nazwisko:, telefon

Adres inwestycji: miejscowość, nr domu, nr lokalu

Podczas oględzin stwierdzono co następuje:

1. Źródło ciepła istniejące w budynku/lokalu:

- rodzaj pieca/kotła (rodzaj paliwa):

- producent, marka, typ: nieokreślony, domowej produkcji

- moc kotła/pieca: kW, ilość pieców: szt., pozostaje szt.

- wiek kotła/pieca (około) lat, rok produkcji

- stan użytkowy pieca:

dobry

dostateczny

zły

Uwagi: (cieknie, rdzewieje, przepalony itp.)

2. Stwierdzenie innych źródeł ciepła c.o. (piec gazowy, kominek z płaszczem wodnym/nadmuchem powietrza, piec elektryczny, piec węglowy)
...../ BRAK

3. Kotłownia

- pomieszczenie WYDZIELONE W PIWNICY / WSPÓLDZIELONE W PIWNICY /
WYDZIELONE Z MIESZKANIA o pow. użytkowej m²

4. Decyzja dopuszczenia do udziału w „Programie Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020: TAK / NIE

5. Uzasadnienie:
.....
.....
.....

Inwestor oświadcza, że zapoznał się z treścią Regulaminu i przystępując do udziału w nim, zobowiązuje się do przestrzegania wszelkich jego postanowień.

Protokół sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach po 1 dla każdej ze stron.

Inwestor

.....

Przedstawiciel Gminy

.....

Protokół odbioru końcowego i przekazania do użytkowania zrealizowanego zadania
z dnia

1. Informacje dotyczące Inwestora:

Imię i nazwisko właściciela/-li budynku/lokalu mieszkalnego

..... tel.

Adres instalacji:-....., miejscowość ul.

nr domu, nr lokalu

2. Informacje dotyczące Wykonawcy robót:

Nazwa firmy

Adres-....., ul.

nr domu, nr lokalu, tel.

fax, e-mail

3. Podstawa wykonania prac:

Umowa nr zawarta w dniu: r.

Zakres wykonanych prac, podlegających odbiorowi:

3.1. Zdemontowano przeznaczony do likwidacji kocioł/piec szt.
moc jedn. kW, moc łączną (jeśli >1 szt.) kW

3.2. Zainstalowano nowe źródło ciepła wyposażone w: kocioł opalany.....
nazwa prod. typ o mocy kW
szt.

3.2.1. Dokonano uruchomienia zainstalowanego źródła ciepła TAK/NIE*

3.2.2. Przeszkolono Inwestora w zakresie konserwacji i obsługi źródła ciepła
TAK/NIE*

3.3. Zmodernizowano instalację kotłowni w zakresie (krótki opis):

.....
.....

- 3.4. Przeszkolono Inwestora w zakresie konserwacji i obsługi instalacji c.o. TAK/NIE*
- 3.5. Przekazano Inwestorowi dokumentację techniczno-ruchową. Certyfikat potwierdzający 5 klasę sprawności energetycznej kotła (węgiel, biomasa), karty serwisowe i gwarancyjne zabudowanych urządzeń, inne TAK / NIE*
4. Strony uczestniczące w odbiorze zgodnie stwierdzają, że dotychczasowe źródło ciepła zostało trwale zlikwidowane, a prace modernizacyjne wykonano zgodnie z uzgodnionym zakresem, zawartą umową i przepisami prawa budowlanego.

** właściwe podkreślić*

.....
podpis Inwestora

.....
podpis i pieczęć Wykonawcy

UZASADNIENIE

Niniejsza uchwała stanowi aktualizację uchwała nr XXVII/204/2017 Rady Gminy Bestwina z dnia 29 maja 2017 r. w sprawie zasad i trybu udzielania oraz rozliczania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła w ramach Programu Ograniczenia Emisji w Gminie Bestwina na lata 2017-2020. Ustanawia zasady i tryb udzielania dotacji na dofinansowanie modernizacji źródeł ciepła, określa warunki konieczne do spełnienia przez wnioskodawców, zakres kosztów kwalifikowalnych, kryteria wyboru wniosków oraz procedury oceny i weryfikacji przeprowadzonych inwestycji, a także wzory dokumentów stosowanych w Programie. Program został uchwalony w roku 2017 i aktualizowany w roku 2018, a kolejna aktualizacja przygotowywana jest w roku 2019.

Aktualizacja wynika z konieczności dostosowania reguł określonych w Programie do zmieniających się przepisów prawa, w szczególności Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 2016/679 z dnia 27.04.2016 r. oraz Ustawy o ochronie danych osobowych z dnia 10.05.2018 r. (Dz. U. z 2018 r. poz. 1000 ze zm.). Ponadto, biorąc pod uwagę poprzednie 2 lata funkcjonowania Programu, wprowadzono korekty w zapisach regulaminu oraz w załącznikach, aby usprawnić wdrażanie Programu w roku bieżącym. Dotychczas przeprowadzono 2 nabory wniosków w roku 2017 i 2018, i zrealizowano 122 inwestycje polegające na wymianie starych nieefektywnych źródeł ciepła na nowoczesne kotły węglowe i gazowe.

Uchwała określa zasady finansowania przedsięwzięć związanych z ochroną powietrza zgodnie z Art. 400a ust. 1 pkt 21 Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 799 ze zm.) na podstawie szczegółowych warunków określonych w Art. 403 ust. 4-6 ww. Ustawy.

Projekt uchwały, na podstawie z Art. 7 ust. 3 i 3a Ustawy z dnia 30 kwietnia 2004 r. o postępowaniu w sprawach dotyczących pomocy publicznej (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 362), został zgłoszony do Urzędu Ochrony Konkurencji i Konsumentów oraz do Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi. W terminie wskazanym w Ustawie obie instytucje zgłosiły uwagi dotyczące §8 regulującego zasady udzielania pomocy de minimis, które zostały uwzględnione w ostatecznej wersji dokumentu.

Przedmiotowa uchwała nie wymaga przeprowadzania strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w myśl przepisów działu IV 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 (t.j. Dz. U. z 2018 poz. 2081 ze zm.).

Realizacja działań zaplanowanych w POE na terenie Gminy Bestwina przyczyni się do zmniejszenia niskiej emisji i osiągnięcia efektu założonego w Programie w zakresie obniżenia stężeń zanieczyszczeń powietrza, w szczególności pyłów zawieszonych, benzo(a)pirenów i dwutlenku węgla, co przełoży się na poprawę

jakości życia i zdrowia mieszkańców.

RADA GMINY BESTWINA
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111

**UCHWAŁA NR V/34/2019
RADY GMINY BESTWINA**

Załącznik nr...10...do Protokołu nr...VI/2019...
Rady Gminy Bestwina z dnia 28-02-2019

z dnia 28 lutego 2019 r.

w sprawie przejęcia na podstawie porozumienia zadań dotyczących zarządzania publicznymi drogami powiatowymi leżącymi w granicach administracyjnych gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej

Na podstawie art. 8 ust. 2a oraz art. 18. ust. 2 pkt 11 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 994 ze zm.) oraz art. 19 ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1991 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2068 ze zm.).

**Rada Gminy Bestwina
uchwała:**

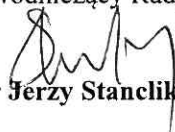
§ 1. 1. Przejąć od Powiatu Bielskiego w 2019 roku zarządzanie publicznymi drogami powiatowymi położonymi w granicach administracyjnych Gminy Bestwina w zakresie utrzymania zieleni niskiej.

2. Szczegółowe warunki przejęcia zadań, o których mowa w pkt 1, w tym zakres zadań i wzajemne rozliczenia finansowe, określone zostaną w porozumieniu zawartym pomiędzy Powiatem Bielskim, a Gminą Bestwina.

§ 2. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Bestwina.

§ 3. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady


mgr Jerzy Stanclik

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 8 ust 2a ustawy o samorządzie gminnym, gmina może wykonywać zadania z zakresu właściwości powiatu. W tym celu konieczne jest zawarcie stosownego porozumienia poprzedzone podjęciem uchwał odpowiednio Rady Gminy o przejęciu oraz Rady Powiatu o przekazaniu zarządzania publicznymi drogami powiatowymi.

Podjęcie niniejszej uchwały pozwoli na utrzymaniu pasa drogowego w zakresie zieleni niskiej przez Gminę Bestwina w ciągu dróg powiatowych na obszarze administracyjnych Gminy Bestwina.

RADA GMINY BESTWINA
43-512 BESTWINA
ul. Krakowska 111

**UCHWAŁA NR V/35/2019
RADY GMINY BESTWINA**

z dnia 28 lutego 2019 r.

w sprawie udzielenia pomocy finansowej w postaci dotacji celowej dla Miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej

Na podstawie art. 10 w związku z art. 18 ust. 1 ustawy z dnia 8 marca 1990 roku o samorządzie gminnym (j.t. Dz.U. z 2018r. poz. 994 ze zm.) oraz art. 216 ust. 2 pkt. 5 i art. 220 ust. 1 ustawy z dnia 27 sierpnia 2009 roku o finansach publicznych (j.t. Dz.U. z 2017r. poz. 2077 ze zm.)

**Rada Gminy Bestwina
uchwała:**


§ 1. Udzielić pomocy finansowej w kwocie 6 249,00 zł w postaci dotacji celowej ze środków budżetu Gminy Bestwina na rok 2019 dla miasta Bielska-Białej na dofinansowanie działalności Ośrodka Przeciwdziałania Problemom Alkoholowym w Bielsku-Białej w 2019 roku.

§ 2. Szczegółowe warunki udzielania pomocy finansowej oraz przeznaczenie i zasady rozliczania środków, określone zostaną w umowie pomiędzy Gminą Bestwina, udzielającą pomocy finansowej, a miastem Bielsko-Biała.

§ 3. Wykonanie uchwały powierza się Wójtowi Gminy Bestwina.

§ 4. Uchwała wchodzi w życie z dniem podjęcia.

Przewodniczący Rady


mgr Jerzy Stanclik



SEJM
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

VIII kadencja

Komisja Rolnictwa i Rozwoju Wsi
RRW-1601-167-2019

Warszawa, dnia 21 lutego 2019 r.

Szanowni Państwo

Zwracam się z uprzejmą prośbą o przekazanie Państwa stanowiska do poniższych projektów ustaw i autopoprawek:

- poselski projekt ustawy o ochronie zwierząt oraz niektórych innych ustaw, (KP Prawo i Sprawiedliwość): [http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751-2017/\\$file/8-020-751-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751-2017/$file/8-020-751-2017.pdf), wraz z autopoprawkami do ww. projektu: [http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_10-2017/\\$file/8-020-751_10-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_10-2017/$file/8-020-751_10-2017.pdf), [http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_2-2017/\\$file/8-020-751_2-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_2-2017/$file/8-020-751_2-2017.pdf),
- poselski projekt ustawy o zmianie ustawy o ochronie zwierząt oraz niektórych innych ustaw, (KP Platforma Obywatelska oraz Nowoczesna) : [http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-765-2017/\\$file/8-020-765-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-765-2017/$file/8-020-765-2017.pdf).

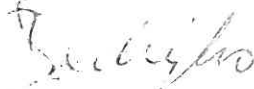
Oprócz tego bardzo proszę o przekazanie stanowiska Rady Gminy w sprawie obowiązującego w Polsce systemu ubezpieczeń upraw i zwierząt gospodarskich oraz potrzeby powrotu do obowiązkowych powszechnych ubezpieczeń rolniczych.

Dodatkowo proszę o stanowisko na temat oczekiwań rolników względem pszczelarzy oraz pszczelarzy względem rolników, jak również działań jakie należy podjąć w celu eliminacji sytuacji konfliktowych pomiędzy tymi wzajemnie uzupełniającymi się grupami rolników.

Powyższe informacje proszę przedłożyć w formie pisemnej oraz w formie elektronicznej na adres krrw@sejm.gov.pl do dnia 21 marca 2019 r.

Z poważaniem

Przewodniczący Komisji


(Jarosław Sachajko)

Urząd Gminy Bestwina

Od: Sekretariat Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi <krw@sejm.gov.pl>
Wysłano: wtorek, 26 lutego 2019 12:15
Temat: KRRW pismo Przewodniczącego Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Załączniki: SKM_368e19022208580.pdf

Szanowni Państwo,

w załączniku przesyłam Pismo Przewodniczącego Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi skierowane do gmin.

(See attached file: SKM_368e19022208580.pdf)

URZĄD GMINY W BESTWINIE
Gis
26-02-2019
0.2209.2019

2019-02-27 P. Wróbel

Poniżej aktywne linki do stron aktów prawnych wymienionych w piśmie.

[http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751-2017/\\$file/8-020-751-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751-2017/$file/8-020-751-2017.pdf),
[http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_10-2017/\\$file/8-020-751_10-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_10-2017/$file/8-020-751_10-2017.pdf),
[http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_2-2017/\\$file/8-020-751_2-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-751_2-2017/$file/8-020-751_2-2017.pdf),
[http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-765-2017/\\$file/8-020-765-2017.pdf](http://orka.sejm.gov.pl/Druki8ka.nsf/Projekty/8-020-765-2017/$file/8-020-765-2017.pdf).

konieczne
Bona Rady do
Gminy

Z poważaniem
Ewa Orłowska
dokumentalista



Sekretariat Komisji Rolnictwa i Rozwoju Wsi
Kancelaria Sejmu
Biuro Komisji Sejmowych
ul. Wiejska 4/6/8
00-902 Warszawa
T.: (22) 694 - 10 - 08
(22) 694 - 14 - 12
(22) 694 - 18 - 01
(22) 694 - 17 - 84
F.: (22) 694 - 19 - 76



Protokół z Zebrania Wiejskiego w sołectwie Kaniów z dnia 8.02.2019 roku.

Zebranie Wiejskie w Kaniowie otworzył zgodnie z § 13 Załącznika Nr 1 do Uchwały Nr VI/198/2012 Rady Gminy Bestwina z dnia 28 grudnia 2012 r. wójt gminy Bestwina Artur Beniowski witając mieszkańców sołectwa Kaniów, sołtysa Marka Pękałę i członków ustępującej Rady sołeckiej, jak również gości spoza Kaniowa: Jerzego Stanlika, przewodniczącego Rady Gminy Bestwina, radnych gminy Bestwina z sołectwa Kaniów: Grzegorza Owczarza, Grzegorza Kołodziejczyka, Łukasza Furczyka i Romana Pacygę, radnego powiatowego Jana Stanlika, przewodniczącą Koła Gospodyń Wiejskich Mieczysławę Głombek, prezesa LKS Kaniów Grzegorza Wieczorka, kierownika Klubu Kibica Antoniego Wojsława, prezesa Koła Emerytów i Rencistów Tadeusza Maroszka, wicedyrektor Zespołu Szkolno – Przedszkolnego Dorotę Kóska – Beniowską, wiceprezesa Stowarzyszenia Wędkarskiego „Kaniowski Karp Królewski” Dominka Malinowskiego, redaktora Magazynu Gminnego Sławomira Lewczaka, Jerzego Zużałka – wiceprezesa UKS Set Kaniów i prezesa Klubu Honorowych Dawców Krwi, dyrektora Gminnego Ośrodka Kultury Grzegorza Bobonia, prezesa Kombestu Wacława Waliczka, prezesa Gminnej Spółki Wodnej Melioracyjnej Łukasza Grenia, Stanisława Hamerlaka - prezesa Orkiestry Dętej Gminy Bestwina, Jacka Gruszkę, który zawsze zapewnia nagłośnienie sali oraz gości spoza sołectwa.

Wójt Artur Beniowski na przewodniczącego Zebrania zaproponował sprawdzonego w latach poprzednich Jacka Jonkisz. Innych propozycji nie było i Jacek Jonkisz jednogłośnie został wybrany przewodniczącym Zebrania, wobec czego wójt Artur Beniowski oddał mu głos. Jacek Jonkisz podziękował za wybór i przystąpił do wyboru sekretarza Zebrania. Ze swej strony zaproponował Jerzego Zużałka, innych zgłoszeń nie było, zebrani jednogłośnie wybrali sekretarzem Jerzego Zużałka.

Jacek Jonkisz przypomniał, że w głosowaniach mogą brać udział tylko i wyłącznie mieszkańcy Kaniowa posiadający karty do głosowania otrzymane przy weryfikacji w czasie podpisu na liście obecności. **Lista obecności stanowi załącznik nr 1 do niniejszego Protokołu.**

Kolejno przewodniczący Zebrania przedstawił projekt Porządku Zebrania.

Porządek Zebrania został przyjęty jednogłośnie i **stanowi on załącznik nr 2 do Protokołu.**

Realizując przyjęty porządek Zebrania przewodniczący Jacek Jonkisz oddał głos ustępującemu sołtysowi Markowi Pękałowi celem przedstawienia przez niego sprawozdania z działalności sołtysa i Rady Sołeckiej w kadencji 2015 – 2019. **Sprawozdanie stanowi załącznik nr 3 do Protokołu.**

Po wysłuchaniu sprawozdania przystąpiono do ustalenia liczby członków Rady Sołeckiej. Zgodnie ze Statutem sołectwa Kaniów Rada Sołeczka może liczyć od 3 do 7 osób. Wyjaśniono, że sołtys nie wchodzi w skład Rady Sołeckiej, natomiast bierze udział w głosowaniach.

Grzegorz Wieczorek zaproponował, aby liczyła ona 7 osób, w mijającej kadencji było to 6 osób.

Mirosław Kołodziejczyk wnioskował, aby pozostawić 6 osób.

Innych wniosków nie było i Jacek Jonkisz poddał pod głosowanie wniosek, aby Rada Sołeczka liczyła 7 osób. Wniosek ten został poparty tylko przez 5 mieszkańców.

Wniosek, aby Rada liczyła 6 osób został przyjęty przy 2 głosach wstrzymujących się.

Następnie Jacek Jonkisz przedstawił Regulamin wyborów. Zwrócił uwagę, że przygotowano dwie karty do głosowania: białą, na której należy wpisać tylko jedno nazwisko osoby, której mieszkańcy zamierzają powierzyć funkcję sołtysa i żółtą, na której należy wpisać maksymalnie sześć nazwisk, którym wyborcy zamierzają powierzyć działalność w Radzie Sołeckiej.

Do Regulaminu wyborów nie wniesiono żadnych uwag i przyjęto go jednogłośnie, po czym przystąpiono do wyboru Komisji Skrutacyjnej.

Jacek Jonkisz zaproponował, aby pracowali w niej: Dorota Kóska-Beniowska, Grzegorz Kołodziejczyk, Łukasz Furczyk. Z sali nie padły żadne inne kandydaty i ww. skład poddano pod głosowanie. Zebrani jednogłośnie poparli zgłoszone osoby i przewodniczący Zebrania ogłosił zgłaszanie kandydatów na sołtysa. Zanim to nastąpiło najpierw na oczach wszystkich zebranych pokazano urnę wyborczą i zabezpieczono ją.

Jerzy Zużalek zgłosił Marka Pękałę. Marek Pękała wyraził zgodę i został wpisany na listę kandydatów na sołtysa.

Tadeusz Bodzek zgłosił Dorotę Kóska – Beniowską. Dorota Kóska – Beniowska nie wyraziła zgody.

Innych zgłoszeń nie było, więc przystąpiono do głosowania.

W przerwie przewidzianej na liczenie głosów wystąpił wójt Artur Beniowski. Potwierdził wspomnianą w sprawozdaniu sołtysa bardzo dobrą współpracę na linii sołtys – Urząd Gminy, po czym przypomniał co zostało w sołectwie wykonane i jakie są plany na najbliższą przyszłość, m.in. wymieniono 99 % azbestowej sieci wodociągowej, a strategicznym i bardzo drogim zadaniem jest budowa kanalizacji. Obecnie projektuje się kanalizację południowej części Bestwiny i Janowic, a następnym krokiem będzie kanalizacja Kaniowa. Niewykluczone, że konieczne będzie przeprojektowanie i wykonanie na nowo już funkcjonującej w Kaniowie kanalizacji, tej, która była wykonana jako pierwsza w tym sołectwie, z uwagi na jej położenie na szkodach górniczych i występujące w niej nieszczelności.

Następnie wójt wyraził zadowolenie z faktu, że obecny na sali radny powiatowy Jan Stanlik został wybrany przewodniczącym Komisji Gospodarki, Transportu i Rozwoju Gospodarczego. Wysoko ocenił działalność Jana Stanlika w poprzednich kadencjach Rady Powiatu i wyraził nadzieję, że radny będzie konsekwentnie pilnował interesów gminy Bestwina w starostwie powiatowym, głównie w sprawie remontu ulic Jawiszowickiej i Rybackiej. Korzystając z okazji wójt poinformował, że złożył staroście propozycję, że jeśli starostwo wyremontuje ulicę Rybacką to gmina wówczas przejmie ją na swój stan, ponieważ zdaje sobie sprawę, że obecnie jest ona zupełnie zapomniana przez starostwo, ale też nie spełnia ona kryteriów, jakim powinny odpowiadać drogi powiatowe. Na obecną chwilę priorytetem jest remont ulicy Jawiszowickiej. Ponadto w miejsce dotychczasowej przeprawy na rzece Białej na przedłużeniu drogi technologicznej projektowana jest budowa mostu i po jego wybudowaniu nastąpiłoby połączenie ulicy Jawiszowickiej z DK 1 przez ulicę Nad Białką i Węglową (przy lotnisku) w Czechowicach-Dziedzicach, a w drugą stronę z planowaną S 1.

Jeśli chodzi o drogi gminne to skosztorysowano i zaplanowano remonty ulic: Myśliwska, Mirowska, Dworska, Kóski i Furczyka.

Wyłoniono wykonawcę chodnika przy ulicy Dankowickiej, następnie planuje się chodnik przy ulicy Witosa. Jest to również ważne zadanie wobec zapowiedzi o przywróceniu ruchu pasażerskiego na linii PKP Czechowice-Dziedzice – Oświęcim.

Będą również remontowane drogi gruntowe według zgłoszeń.

Komisja Skrutacyjna zgłosiła zakończenie liczenia głosów i przewodniczący Zebrania oddał głos Dorocie Kóska – Beniowskiej, która w jej imieniu odczytała protokół z głosowania nad wyborem sołtysa.

Wydano 47 kart, wszystkie karty zostały wrzucone do urny. Spośród nich na Marka Pękałę oddano 41 głosów, przeciw było 6, wobec powyższego sołtysem został Marek Pękała.

Następnie przedstawiono Uchwałę nr 1 z dnia 8.02.2019 roku o wyborze sołtysa. Została ona przyjęta jednogłośnie.

Po realizacji powyższego punktu przystąpiono do zgłaszania kandydatów do Rady Sołectkiej. Spośród zgłaszanych osób zgodę na kandydowanie wyrazili:

Piotr Semaniak, Radosław Bukowski, Zdzisław Tomala, Grzegorz Wieczorek, Adam Mikołajczyk, Mirosław Kołodziejczyk, Marek Radzicki, Damian Duda, Wiesław Drąg. W sumie na liście kandydatów znalazło się 9 osób i przystąpiono do głosowania.

W trakcie liczenia głosów swoje wystąpienie kontynuował wójt Artur Beniowski.

Przypomniał, że w ostatnim okresie zaadaptowano na oddziały przedszkolne dwie sale, dzięki czemu, jak również dzięki powstaniu w trakcie remontu Zespołu Szkolno – Przedszkolnego w Bestwince kolejnych dwóch sal, nie ma żadnych problemów z miejscami dla przedszkolaków w gminie Bestwina. Planuje się adaptację w przedszkolu w Kaniowie kolejnych sal, tym razem z przeznaczeniem na żłobek, ponieważ mieszkańcy zgłaszają takie potrzeby, a jest szansa na pozyskanie środków na ten cel z programu „Maluch+”.

Kolejnym priorytetem jest skomunikowanie sołectw Kaniów i Bestwinka z Bielskiem-Białą i Czechowicami-Dziedzicami. Toczą się rozmowy z prezydentem Bielska, pod koniec pierwszego kwartału należy się spodziewać przedstawienia symulacji kosztów ze strony MZK Bielsko-Biała. Podobne rozmowy prowadzone są z władzami Czechowic-Dziedzic.

Artur Beniowski zasugerował zwołanie Zebrania Wiejskiego na wiosnę, wówczas można będzie już przedstawić konkretne propozycje i rozwiązania problemów komunikacji pasażerskiej. Następnie oddał głos radnemu powiatowemu, Janowi Stanclikowi.

Jan Stanclik korzystając z okazji podziękował mieszkańcom Kaniowa za udział w ubiegłorocznych wyborach samorządowych, wyraził zadowolenie, że aktywność mieszkańców gminy pozwoliła na zdobycie trzech mandatów, podziękował także za możliwość zabrania głosu, a także pogratulował sołtysowi wyboru. Poinformował również, że wcześniej sołectwo Kaniów zgłosiło do niego dwie sprawy do załatwienia. Wystąpił z nimi w Radzie Powiatu. W pisemnej odpowiedzi, jaką otrzymał zawarto: na obecną chwilę na remont ulicy Jawiszowickiej brak środków w budżecie powiatu, ale nie jest wykluczone, że w momencie, kiedy będzie już wiadomo jakimi środkami finansowymi otrzymanymi z budżetu centralnego z PIT i CIT będzie dysponować starostwo powiatowe remont tej ulicy wejdzie do planu.

Jeśli chodzi o budowę ronda na skrzyżowaniu ulic: Batalionów Chłopskich, Witosa, Dankowickiej i Krzywolaków to w wyniku wizji lokalnej stwierdzono, że jest tam bardzo dobre oznakowanie i bardzo dobra widoczność, natomiast wypadki biorą się z nieprzestrzegania przepisów przez kierowców. Tym niemniej planuje się w obrębie skrzyżowania budowę podwyższonych przejść dla pieszych co powinno spowolnić prędkość samochodów. Jeśli to rozwiązanie nie poprawi bezpieczeństwa to alternatywnymi rozwiązaniami będą rondo lub zabudowa sygnalizacji świetlnej.

Po wystąpieniu Jana Stanclika Jacek Jonkisz zwrócił uwagę na wspomniane dochody z PIT i CIT. Istotne jest nie zamieszkanie w danej gminie, a zameldowanie. Obowiązek meldunkowy cały czas istnieje, ale mieszkańcy gminy w wielu wypadkach nie przywiązują do niego wagi. Zapytał wójta czy w naszej gminie występują różnice między liczbą osób zamieszkałych i zameldowanych.

Artur Beniowski odpowiedział, że sołectwa Kaniów i Janowice są najprężniej rozwijającymi się, jeśli chodzi o liczbę mieszkańców. Zwrócił uwagę, że pomiędzy faktyczną liczbą mieszkańców, a złożonymi deklaracjami związanymi z odbiorem odpadów komunalnych jest znaczna różnica, ale też prawdą jest, że wiele osób przebywa za granicą lub studiuje na wyższych uczelniach. Bywa też tak, że osoby, które wybudowały dom w naszej gminie lub zakupiły jakąś nieruchomość nie śpieszą się z przemeldowaniem i nie ma instrumentów, które by je do tego zmusiły. Ogólnie nie ma znaczącej rozbieżności pomiędzy liczbą osób zamieszkałych i zameldowanych.

Na pytanie Jerzego Zużalka o zagospodarowanie budynku po nieczynnym Ośrodku Zdrowia wójt odpowiedział, że kończy się remont pomieszczeń i w przyszłym miesiącu przeprowadzi się tam z Bestwiny dział zajmujący się pakietem spraw socjalno – rodzinnych.

Sołtys Marek Pękała podziękował za wybór, wyraził nadzieję, że w nowej kadencji uda się doprowadzić do końca sprawy, których nie udało się dokończyć wcześniej. Poinformował również o działaniach dotyczących zabezpieczenia przeciwpowodziowego, wymienił zabudowę w ciągu ulicy Jawiszowickiej służy przeciwpowodziowej.

Na terenach rekreacyjnych w Kaniowie PG SILESIA dokona budowy boiska wielofunkcyjnego w miejsce dotychczasowych kortów i basenów. Budowa basenów z uwagi na obecnie funkcjonujące przepisy nie jest możliwa (konieczność zatrudnienia ratownika).

Jacek Jonkisz poinformował o zdarzeniu z poprzedniego dnia, kiedy to dwóch chłopców z kapturami założonymi na głowach, w okolicach skrzyżowania ulic Batalionów Chłopskich i ks. Wieczorka zastraszało dzieci. Wraz z wójtem apelowali, aby w podobnych przypadkach reagować błyskawicznie i informować policję oraz władze samorządowe.

Komisja Skrutacyjna zgłosiła gotowość do podania wyników wyborów do Rady Sołectkiej, więc przewodniczący Zebrania Jacek Jonkisz oddał głos Dorocie Kóska – Beniowskiej.

Przewodnicząca Komisja poinformowała, że w głosowaniu oddano następujące głosy: wydano 47 kart, oddano 47. Kandydaci do Rady Sołectkiej otrzymali następującą liczbę głosów:

Piotr Semaniak – 37

Radosław Bukowski – 13

Zdzisław Tomala – 28

Grzegorz Wieczorek - 26

Adam Mikołajczyk - 30

Mirosław Kołodziejczyk - 29

Marek Radzicki - 21

Damian Duda - 24

Wiesław Drąg – 25

Następnie odczytano Uchwałę nr 2, w myśl której członkami Rady Sołectkiej zostali wybrani:

Piotr Semaniak, Zdzisław Tomala, Grzegorz Wieczorek, Adam Mikołajczyk, Mirosław Kołodziejczyk i Wiesław Drąg.

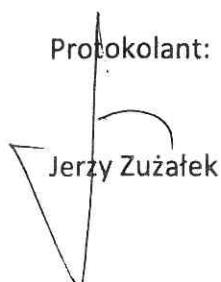
Jacek Jonkisz poinformował, w porozumieniu z sołtysem Markiem Pękałą, że kolejne Zebranie Wiejskie odbędzie się w kwietniu. Złożył gratulacje sołtysowi i nowej Radzie Sołectkiej.

Przewodniczący Rady Gminy Jerzy Stanclik pogratulował nowo wybranym władzom oraz prowadzącemu Zebranie za jego sprawne poprowadzenia.

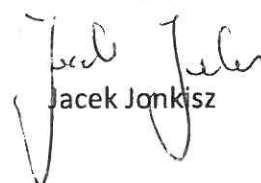
Jacek Jonkisz po wyczerpaniu porządku Zebrania ogłosił zamknięcie obrad.

Na tym protokół zakończono.

Protokolant:


Jerzy Zużalek

Przewodniczący Zebrania:


Jacek Jonkisz

Porządek Zebrania Sprawozdawczo – Wyborczego w Kaniowie

(do Rady Sołeckiej i Sołtysa)

Wójt

- 1) Otwarcie i powitanie przybyłych na Zebranie.
- 2) Wybór przewodniczącego zebrania.

Oddanie prowadzenia Przewodniczącemu

- 3 Wybór sekretarza zebrania
- 4 Przedstawienie porządku zebrania
- 5 Przegłosowanie porządku zebrania.
- 6 Sprawozdanie Sołtysa z minionej kadencji.
- 7 Ustalenie przez Zebranie ilość członków Rady Sołeckiej.
- 8 Uchwalenie przez Zebranie regulaminu Wyborów.
- 9 Powołanie Komisji Skrutacyjnej.
- 10 Weryfikacja czy wszyscy uprawnieni do głosowania posiadają karty do głosowania, ewentualne wydanie kart osobom uprawnionym które przybyły z opóźnieniem.
- 11 Zgłoszenie kandydatur w wyborach na Sołtysa.
- 12 Przeprowadzenie głosowania tajnego w wyborach na Sołtysa.
- 13 Ustalenie wyników wyborów na Sołtysa przez Komisję Skrutacyjną.
- 14 Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów na Sołtysa przez Komisję Skrutacyjną oraz Przewodniczącego zebrania i ogłoszenie ich wyników wraz z odczytaniem Uchwały Zebrania stwierdzającej wybór Sołtysa.
- 15 Zgłoszenie kandydatur w wyborach do Rady Sołeckiej.
- 16 Przeprowadzenie głosowania tajnego w wyborach do Rady Sołeckiej.
- 17 Ustalenie wyników wyborów do Rady Sołeckiej przez Komisję Skrutacyjną.
- 18 Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów do Rady Sołeckiej przez Komisję Skrutacyjną oraz Przewodniczącego zebrania i ogłoszenie ich wyników wraz z odczytaniem Uchwały Zebrania stwierdzającej wybór Rady Sołeckiej
- 19 Zakończenie zebrania.

PRZYKŁADOWY PORZĄDEK OBRAD ZWBRANIA WYBORCZEGO – NA SOŁTYSA I DO RADY SOŁECKIEJ

1. Otwarcie i powitanie dokonane przez Wójta.
2. Wybór przewodniczącego zebrania, przeprowadzony przez Wójta – w głosowaniu jawnym (§ 13 ust 1 statutu).

prowadzenie przejmuje przewodniczący zebrania

3. Wybór prowadzony przez przewodniczącego zebrania - sekretarza obrad – w głosowaniu jawnym.
4. Przedstawienie przez sołtysa porządku obrad.
5. Przeglądanie przez przewodniczącego zebrania porządku obrad.
6. Sprawozdanie sołtysa z działań minionej kadencji.
7. Ustalenie przez Zebranie Wiejskie konkretnej ilości członków rady sołeckiej (od 3 do 7 osób) – w głosowaniu jawnym (§13 ust 1 statutu sołectwa).
8. Uchwalenie przez Zebranie Wiejskie regulaminu wyborów – w głosowaniu jawnym (§ 16 ust 4 statutu sołectwa).
9. Powołanie przez Zebranie Wiejskie komisji skrutacyjnej - w głosowaniu jawnym (§ 14 statutu sołectwa).
10. Weryfikacja, przez przewodniczącego zebrania, czy wszyscy uprawnieni do głosowania posiadają karty do głosowania, wydane przy rejestracji obecności na zebraniu; ewentualne wydanie kart osobom uprawnionym, które przybyły z opóźnieniem.
11. Zgłoszenie kandydatur w wyborach na sołtysa.
12. Przeprowadzenie głosowania tajnego w wyborach na sołtysa.
13. Ustalenie wyników wyborów na sołtysa przez komisję skrutacyjną.
14. Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów na sołtysa przez komisję skrutacyjną oraz przewodniczącego zebrania i ogłoszenie ich wyników wraz z odczytaniem uchwały Zebrania Wiejskiego stwierdzającej wybór sołtysa.
15. Zgłoszenie kandydatur w wyborach do rady sołeckiej.
16. Przeprowadzenie głosowania tajnego w wyborach do rady sołeckiej

Sprawozdanie
Sołtysa za okres czteroletniej kadencji
2015 r.-- 2019 r.

Spotykamy się dzisiaj na zebraniu mijającej czteroletniej kadencji prac Sołtysa i Rady Sołectkiej w Kaniowie. W tym czasie Rada działała w składzie 6 osobowym plus Sołtys. Dla przypomnienia skład osobowy przedstawiał się następująco.

Pękala Marek Sołtys.

Furczyk Eugeniusz, Mikołajczyk Adam, Kołodziejczyk Mirosław, Wojśław Antoni, Pasierbek Paweł, Wieczorek Grzegorz.

Wszystkie posiedzenia były protokołowane i wraz z wnioskami przesyłane do Urzędu Gminy w Bestwinie. Rada jako najniższy szczebel Samorządu Terytorialnego oraz jako człon bezpośredniego kontaktu z mieszkańcami jest organem wspierającym i opiniującym wiele tematów własnych jak również wpływających, będących wynikiem uwag i interwencji mieszkańców. Na zebraniach omawiane były sprawy poprawy warunków życia mieszkańców wynikające z interwencji oraz spostrzeżeń członków Rady. Dyskusje w dużej mierze były związane z wypracowaniem stanowiska związanego z powstaniem programu budżetowo-gospodarczego i przesłaniem do Urzędu Gminy w celu ujęcia w planach realizacji.

Wiele wniosków i uwag kierowane było do Rady Powiatu Bielskiego, do pana Starosty oraz do Zarządu Dróg Powiatowych. Pragnę przybliżyć jakimi sprawami Rada się zajmowała oraz sprawowała nadzór nad wykonaniem remontów i inwestycji.

- Stanem rowów melioracyjnych i odwadniających
- Stanem przepustów pod jezdniami jak również na wjazdach
- Mobilizacją władz powiatowych w celu utrzymania należytego stanu dróg powiatowych. Przeprowadzaniu kapitalnych remontów, reszty ul. Batalionów Chłopskich, ul. Wędkarska, ul. Ludowa. Ponowiony został wniosek o remont ulicy Rybackiej a w szczególności odcinka wykonanego z płyt betonowych. Wnioskowano po raz kolejny o kapitalny remont ulicy Jawiszowickiej oraz o wykonanie ronda w miejscu sklepu Lewiatan.
- Mobilizacją władz Gminnych do należytego utrzymania dróg gminnych oraz gruntowych w celu ich utwardzenia, mam tu na myśli ul. Bociana, Wiślana, Stawowa, Antoniego Wieczorka
- Złożono wnioski o remonty ulic w naszym Sołectwie. Ul. Mirowska, Parkowa, Myśliwska

- Współpraca z przedstawicielami Przedsiębiorstwa Górniczego Silesia w celu poprawy odwodnienia zaniżonego terenu po eksploatacji górniczej a także remont terenu kortów, mam tu na myśli baseny które uległy degradacji w wyniku eksploatacji węgla.
- Oświetleniem ulic gminnych i powiatowych w celu poprawy bezpieczeństwa pieszych.(wysłanie pism do odpowiednich instytucji)
- W celu zwiększenia miejsc w Przedszkolu dla naszych najmłodszych mobilizowała władze gminy do dokonania remontu pustostanu w budynku Przedszkola – wykonano i oddano do użytkowania kolejną salę.
- Zapewnienie bezpiecznych przejść a w szczególności młodzieży szkolnej, mobilizowała Zarząd Dróg Powiatowych do wykonania w tym celu inwestycji , wykonano podwyższone przejście w rejonie szkoły, postawiono barierki. Został złożony kolejny wniosek o przejście w rejonie kościoła i na skrzyżowaniu ulic Kóski, Grobel Borowa, Batalionów Chłopskich.
- Opiniowała wiele wniosków na sprzedaż napoi alkoholowych.
- Opiniowała wnioski na organizację imprez rozrywkowych i kulturalnych.
- Opiniowała wnioski firm transportowych obsługujących nasze Sołectwo na przejazd pojazdami wielkogabarytowymi, należy zaznaczyć że za każdym razem opinia jest uwarunkowana naprawą uszkodzeń na jezdniach wynikających ze złego użytkowania.
- Sołtys uczestniczył w konferencjach i spotkaniach organizowanych przez Stowarzyszenia i władze Samorządowe Powiatu oraz Województwa, na których to były omawiane sprawy rozwojowe Wsi oraz możliwości pozyskiwania środków finansowych.
- R.S składała wnioski do Rady Gminy na utworzenie Funduszu Sołeckiego
- Prowadzone były rozmowy i korespondencja przez Sołtysa z WZIR Pszczyna oraz RGZW Bielsko a obecnie z nową instytucją jaką są Wody Polskie w celu poprawy i remontu obwałowań rzeki Białej a także Wisły – między innymi odbywały się wizje lokalne
- Wystąpienie do PKP w celu remontów przejazdów kolejowych oraz co jest ważne przepustów wodnych pod torami kolejowymi . Na obecną chwilę jest planowany w najbliższych latach kapitalny remont szlaku kolejowego wraz z infrastrukturą (przepusty, przejazdy, przejścia)
- Współpraca z Komendą Policji w Bielsku Białej i Czechowicach Dziedzicach w celu poprawy bezpieczeństwa tzn. przeprowadzanie częstszych kontroli ruchu samochodowego na naszym terenie i nie tylko.
- Współpracowała ze Spółką Wodną w celu poprawy odwodnienia, zgłaszane wnioski o naprawę rowów odprowadzających wodę z podtapianych terenów jak również naprawy drenów.
- Współpraca z Kierownictwem biblioteki w Kaniowie na zasadach organizacji spotkań z ludźmi ciekawych zawodów.
- Na bieżąco przeprowadzano interwencje o poprawę komunikacji autobusowej oraz remont przystanku w Kaniówku (usadowienie nowego na ulicy Jawiszowickiej)

- Odbyła się uroczystość Dożynkowa w naszym Sołectwie, której to oprawę wykonywała Rada Sołecka wspólnie z instytucjami działającymi na naszym terenie oraz pracownikami Centr. Kultury w Bestwinie.

To może jedne z ważniejszych spraw którymi Rada Sołecka zajmowała się w mijającej kadencji. W tym czasie nie dysponowaliśmy żadnymi środkami finansowymi, więc nie można było realizować własnych zadań. Jak już wspomniałem wcześniej znalazła się możliwość utworzenia tzw. Funduszu Sołeckiego w ramach którego Sołectwo dysponowałoby pewnymi środkami finansowymi. Jednakże aby te środki można otrzymać to Rada Gminy musi podjąć taką uchwałę.

Nie łatwo mówi się o sprawach które boleśnie nas dotyczą . Mimo wielu starań o pozytywne załatwienie nie udało się utrzymać filii Ośrodka Zdrowia w Kaniowie, z przyczyn nie zależnych również uległ likwidacji budynek PKP i połączenia kolejowe (będą częściowo przywrócone)

W minione kadencji współpraca z instytucjami działającymi na naszym terenie układała się dobrze, mam tu na myśli Dyr. Zespołu Szkolno-Przedszkolnego, Zarząd OSP. Zarząd Stowarzyszenia „Serce na dłoni”, Kołem Gospodyń Wiejskich, Zarządami klubów sportowych, Stowarzyszeniem Wędkarskim Kaniowski Karp Królewski, Kołem Emerytów i Rencistów oraz Prezesami firm na naszym terenie.

Współpraca z Urzędem Gminy, Radą Gminy z kierownictwem CKSiR w Bestwinie oraz Zarządem” Kombestu” również była dobra, choć zawsze pozostaje niedosyt że można było więcej zrealizować zadań.

Być może nie wszystko zostało powiedziane, ale należy zaznaczyć że było także bardzo dużo interwencji telefonicznych oraz osobistych u Sołtysa. Może nie zawsze widać naocznie tego co zrobione ale wiele spraw jest tzw papierkowych a instytucje odpowiedzialne nie zawsze są zainteresowane przyspieszeniem rozwiązania problemu.

Jednymi ze spraw które wziąłem sobie za cel (jest to kontynuacja z poprzednich lat i myślę że dojdzie do realizacji) to poprawa bezpieczeństwa przeciwpowodziowego i myślę że doczekamy się inwestycji w tym kierunku, pisałem o tym na łamach Magazynu Gminnego. Bardzo ważnym tematem który leży na sercu to dokończenie wymiany sieci wodociągowej i podłączenie do gospodarstw a przede wszystkim budowa kanalizacji.

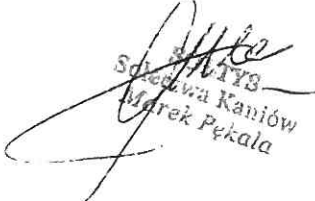
Każda kadencja nie jest łatwa, powstaje wiele nowych spraw , którym należy stawić czoła. Nowo wybrana Rada Sołecka i Sołtys będą musieli kontynuować sprawy ważne dla mieszkańców jak również dla wizerunku naszej miejscowości, aby była ona postrzegana na zewnątrz jako przyjazna, bezpieczna i otwarta na wszelkiego rodzaju inwestycje służące mieszkańcom.

Na zakończenie pragnę podziękować wszystkim za współpracę , wyrozumienie za obdarzenie mnie w minionej kadencji zaufaniem. Mam świadomość że nie wszystko zostało zrobione co

było zaplanowane, ale wynika to nie tylko z zapomnienia. Mam nadzieję że następcy będą robić wszystko aby żyło nam się lepiej a nasza miejscowość była zawsze stawiana za wzór dobrej współpracy i braku konfliktów.

Jeszcze raz dziękuję i życzę wszystkiego dobrego wszystkim i waszym rodzinom w tym Nowym Roku 2019.

Pękala Marek Sottys



Sottys
Marek Pękala

PROTOKÓŁ Z WYBORÓW RADY SOŁECKIEJ

Sporządzony w dniu 1.2.2011 w Łuska
.....

Komisja Skrutacyjna w składzie:

..... Ryszard Kiska - Brumala
..... Józef Fijański
..... Grzegorz Kosiński
.....

W oparciu o rejestr wyborców stałych mieszkańców sołectwa Łuska uprawnionych do głosowania Komisja Skrutacyjna stwierdza, że w wyborach do rady sołeckiej wydano 47 kart do głosowania.

Przyjęto, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, następujące kandydatury w wyborach na sołtysa, po uprzednim wyrażeniu zgody na kandydowanie. Do Rady Sołeckiej wybiera się zgodnie z uchwałą Zebrania Wiejskiego 6 osób:

- 1 Piotr Kmiczalski
.....
- 2 Ryszard Kiska
.....
- 3 Józef Fijański
.....
- 4 Grzegorz Kosiński
.....
- 5 Adam Kosiński
.....
- 6 Grzegorz Kosiński
.....
- 7 Marek Rudnicki
.....
- 8 Grzegorz Kosiński
.....
- 9 Józef Fijański
.....

W wyniku głosowania tajnego ustalono następujące wyniki wyborów:

..... Piotr Kmiczalski – głosów za 37
..... Ryszard Kiska – głosów za 13
..... Józef Fijański – głosów za 18
..... Grzegorz Kosiński – głosów za 26
.....

Edmund Kutekajczyk - głosów za 20

Mieczysław Kutekajczyk - głosów za 29

Marek Ruchala - głosów za 24

Łucjan Wróblewski - głosów za 24

Włodzisław Dąb - głosów za 25

..... - głosów za

..... - głosów za

..... - głosów za

Oddano ⁴⁷ głosów ważnych

Oddano ⁰ głosów nieważnych

łącznie oddano głosów ⁴⁷

Komisja skrutacyjna stwierdza, że członkami rady sołectwa ^{Kauka} zostali

^{Edmund Kutekajczyk, Mieczysław Kutekajczyk, Mieczysław Kutekajczyk,}
^{Mieczysław Tomaszewski, Grzegorz Kutekajczyk, Włodzisław Dąb}

.....
.....
.....
.....

W tym miejscu Komisja Skrutacyjna odczytuje uchwałę Zebrania Wiejskiego, stwierdzającą wybór członków rady sołectkiej (uchwała nie podlega głosowaniu)

Podpisy członków komisji skrutacyjnej:

Edmund Kutekajczyk
Mieczysław Kutekajczyk
Włodzisław Dąb

Podpis przewodniczącego zebrania:

Mieczysław Kutekajczyk

Uchwała Zebrania Wiejskiego

Sołectwa *Kamień*

Nr *2*

z dnia *8.2.2019*

w sprawie wyboru Rady Sołectkiej Sołectwa *Kamień*

Na podstawie art. 36 ust 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018r.poz.994 ze zm.) w wyniku przeprowadzenia wyborów w głosowaniu tajnym, bezpośrednim, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, przez stałych mieszkańców sołectwa uprawnionych do głosowania

stwierdza się, że członkami Rady Sołectkiej

sołectwa *Kamień*

zostali:

Pani/ Pan *Piotr Kmieć*

Pani/ Pan *Adam Mielotajczyk*

Pani/ Pan *Stanisław Kotłuszko*

Pani/ Pan *Zdzisław Tomala*

Pani/ Pan *Gregorz Wieroch*

Pani/ Pan *Wiesław Drog*

~~Pani/ Pan~~

Tadeusz Talar

PROTOKÓŁ Z WYBORÓW SOŁTYSA

Sporządzony w dniu 3.02.2019r. w Ławice

Komisja Skrutacyjna w składzie:

Beata Kucha - Ławicka
Zdzisław Furczyk
Grażyna Kucharczyk

W oparciu o rejestr wyborców stałych mieszkańców sołectwa Ławice uprawnionych do głosowania Komisja Skrutacyjna stwierdza, że w wyborach na sołtysa wydano 47 kart do głosowania.

Przyjęto, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, następujące kandydatury w wyborach na sołtysa, po uprzednim wyrażeniu zgody na kandydowanie:

1. Beata Kucha
- 2.
- 3.
- 4.

W wyniku głosowania tajnego ustalono następujące wyniki wyborów:

Beata Kucha – głosów za 41
- głosów przeciw 6*

..... – głosów za

..... – głosów za

..... – głosów za

*dotyczy sytuacji gdy zgłoszony jest tylko jeden kandydat na sołtysa

Oddano 47 głosów ważnych

Oddano¹..... głosów nieważnych

Łącznie oddano głosów⁴⁷.....

Komisja skrutacyjna stwierdza, że sołtysem sołectwa^{Kamion}..... został/a^{Renek Blucza}.....

W tym miejscu Komisja Skrutacyjna odczytuje uchwałę Zebrania Wiejskiego, stwierdzającą wybór sołtysa (uchwała ta nie podlega już głosowaniu)

Podpisy członków komisji skrutacyjnej:

2 Kłucianka
Sławomir Jurek
Krzysztof Czerwinski

Podpis przewodniczącego zebrania:

Jan Jurek

Uchwała Zebrania Wiejskiego

Sołectwa *Kimów*

Nr *1*

z dnia *8.02.2014*

w sprawie wyboru Sołtysa Sołectwa *Kimów*

Na podstawie art. 36 ust 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018r.poz.994 ze zm.) w wyniku przeprowadzenia wyborów w głosowaniu tajnym, bezpośrednim, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, przez stałych mieszkańców sołectwa uprawnionych do głosowania

stwierdza się, że sołtysem

sołectwa *Kimów*

został/ a

Pani/ Pan *Monika Kubiś*

Monika Kubiś

**PROTOKÓŁ nr 1 Zebrania Wyborczego
na Sołtysa i Rady Sołeckiej w Bestwinie w dniu 10.02.2019r.**p. Sekretarz + BL
7. 1794. 2019

Zebranie odbyło się w Domu Strażaka Ochotniczej Straży Pożarnej w Bestwinie przy ul. Kościelnej w dniu 10.02.2019 roku.

Zebranie otworzył Wójt Gminy Bestwina Artur Beniowski, witając wszystkich mieszkańców i zaproszonych gości. Następnie zaproponował na Przewodniczącego zebrania p. Kazimierza Adamaszka, który wyraził zgodę i w głosowaniu został wybrany jednogłośnie.

Kolejnym punktem zebrania było wybranie sekretarza. Przewodniczący zaproponował p. Agatę Markiel, która wyraziła zgodę i poprzez głosowanie została wybrana jednogłośnie.

Następnie Przewodniczący przedstawił porządek zebrania oraz zaproponował dla lepszej organizacji, zmianę odnośnie sprawozdania Sołtysa z działań minionej kadencji po punkcie wyboru Komisji Skrutacyjnej.

Głos zabrał mieszkaniec Bestwiny p. Jacek Kosmaty z zapytaniem czy będzie możliwość składania wniosków oraz czy może ustosunkować się do sprawozdania Sołtysa. W odpowiedzi Wójt poinformował, że jest to zebranie wyborcze i nie ma powołanej Komisji Uchwał i Wniosków, jednakże oczekując na wynik wyborów, jest do dyspozycji i będzie można wnosić uwagi i wnioski. Porządek zebrania został przyjęty jednogłośnie z uwzględnieniem zapytania p. Jacka Kosmatego.

Następnie dokonano głosowania w sprawie liczby członków Rady Sołeckiej, przegłosowano 7 członków – 1 głos był przeciw.

W następnym punkcie było przeczytanie i przyjęcie regulaminu wyborów, który został przyjęty jednogłośnie.

Do Komisji Skrutacyjnej zaproponowano: Annę Stoszek, Jolantę Kuder oraz Łukasza Pasierbka, którzy zostali wybrani jednogłośnie.

Sołtys Sołectwa Bestwina p. Maria Maroszek przedstawiła sprawozdanie z działań minionej kadencji Sołtysa i Rady Sołeckiej.

Następnie Przewodniczący zebrania wystąpił z zapytaniem czy wszyscy uprawnieni do głosowania posiadają karty, które były wydawane przy rejestracji obecności na zebraniu. Po pozytywnej odpowiedzi nastąpiło zgłaszanie kandydatur na sołtysa. Jedynym kandydatem była p. Maria Maroszek. Następnie zostało przeprowadzone tajne głosowanie, w wyniku którego Sołtys na kolejną kadencję została p. Maria Maroszek. W załączeniu Protokół Wyboru Sołtysa oraz Uchwała Zebrania Wiejskiego w sprawie wyboru Sołtysa Sołectwa Bestwina.

W trakcie liczenia głosów, zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami, głosu udzielono p. Jackowi Kosmatemu, który zapytał, ile wniosków złożyli mieszkańcy i ile tych wniosków zostało zrealizowanych, jak również, ile wniosków, pism, petycji złożyła samodzielnie Rada Sołecka i Sołtys do Urzędu Gminy i ile z nich zostało zrealizowanych.

W odpowiedzi pani Sołtys poinformowała, że było 16 wniosków, jednak została poprawiona przez pytającego, który stwierdził, że znalazł informację o ponad 30 wnioskach.

Głos zabrał Przewodniczący Rady Gminy p. Jerzy Stanclik, który wyjaśnił zgromadzonym na czym polega sposób prac Sołtysa i Rady Sołeckiej. Stwierdził również, że Wójt lub Kierownik Referatu Służb uczestniczący w posiedzeniach Rady Sołeckiej w miarę na bieżąco odpowiadają na pytania ze strony członków Rady i Sołtysa. Poinformował również, że tego rodzaju pytania i odpowiedzi nie zostały uwzględnione przez panią Sołtys, ponieważ stanowią integralną część działania Rady Sołeckiej. Wyjaśnił także, że niektóre wnioski są realizowane bardzo szybko, a niektóre wymagają większej ilości czasu i są realizowane na przestrzeni wielu miesięcy a nawet lat.

Pan Kosmaty stwierdził, że nie została udzielona odpowiedź na jego pytania, które według niego były bardzo precyzyjne, w związku w tym wystąpił z prośbą o wpisanie odpowiedniej notatki w protokole.

Kolejnym etapem zebrania było zgłaszanie kandydatów do Rady Sołeckiej.

Po przeprowadzeniu tajnego głosowania, w trakcie liczenia głosów przez Komisję Skrutacyjną, głos zabrał Wójt Gminy przedstawiając planowane inwestycje w najbliższym czasie, są to m.in.:

- zakończenie projektu i budowa kanalizacji w południowej części Bestwiny i Janowicach,
- przebudowa ul. Krakowskiej wraz z przepustem przy sklepie Roll oraz budową chodnika,
- budowa chodnika przy ul. Witosza,
- budowa bieżni lekkoatletycznej na boisku LKS Bestwina wraz z odwodnieniem,
- wykonanie termomodernizacji przedszkola i biblioteki.
- wybudowanie boiska ze sztuczną nawierzchnią w miejsce boiska treningowego Klubu Sportowego, za Gminnym Ośrodkiem Kultury,
- budowa przystanku MZK przy ul. Krakowskiej,
- zagospodarowanie terenów za muzeum wraz z budową kilku miejsc parkingowych.

Następnie głos zabrał p. Jacek Kosmaty z zapytaniem dlaczego nie został uwzględniony przy odbiorze odpadów, odbiór chemikaliów, równocześnie składając wniosek o przywrócenie tego obioru 1 raz czy 2 razy do roku oraz częstszy odbiór żółtych worków w okresie letnim.

W odpowiedzi Wójt poinformował, że zostaliśmy przyporządkowani do konkretnego Zakładu Gospodarki Odpadami i musimy się dostosować do cen narzuconych przez ten zakład. Wpłaty za odbiór surowców muszą pokrywać koszty odbioru, gmina nie może dopłacać do wywozu śmieci, a ustalone ceny nie pozwalają na rozszerzenie asortymentu, trwają jednak rozmowy z firmą odbierającą odpady w sprawie zwiększenia częstotliwości odbioru w okresie letnim. Wójt poinformował również, że każdą ilość odpadów możemy indywidualnie oddać na PSZOK.

Pan Kosmaty zwrócił uwagę również, że zapis z obecnego statutu mówiący, że kadencja Rady Gminy i Rady Sołeckiej trwa 4 lata jest sprzeczny z aktem wyższego rzędu, jednocześnie zadając pytanie na jaką kadencję jest wybierana obecna Rada Sołecka. Wójt odpowiadając na pytanie zaznaczył, że ustawa jest aktem nadrzędnym i kadencja trwać będzie 5 lat.

Na zakończenie głos zabrał Radny Powiatowy, Przewodniczący Komisji Gospodarki i Transportu, pan Jan Stanclik, dziękując za oddane na niego głosy w wyborach do Rady Powiatu, pogratulował również wyboru pani Sołtys i życzył dalszej owocnej współpracy.

Po zliczeniu głosów, Przewodniczący Komisji Skrutacyjnej p. Łukasz Pasierbek ogłosił wyniki wyborów do Rady Sołeckiej.

Członkami Rady Sołeckiej na kolejną kadencję zostali:

- Bolesław Sabuda,
- Kazimierz Jonkisz.
- Barbara Pacholska,
- Agata Markiel,
- Marcei Kraus,
- Krzysztof Piątek
- Adam Lasek.

W załączeniu Protokół z wyborów Rady Sołeckiej oraz Uchwała Zebrania Wiejskiego w sprawie wyboru Rady Sołeckiej Sołectwa Bestwina.

Na tym zebranie zakończono.

Sekretarz



Przewodniczący



Porządek zebrania wyborczego na sołtysa i do Rady Sołeckiej w Bestwinie w dniu 10 lutego 2019 roku

1. Otwarcie zebrania i powitanie mieszkańców i gości.
2. Wybór przewodniczącego zebrania.
3. Wybór sekretarza zebrania.
4. Przedstawienie porządku obrad.
5. Sprawozdanie sołtysa z działań minionej kadencji.
6. Ustalenie ilości członków Rady Sołeckiej.
7. Przyjęcie regulaminu wyborów.
8. Wybór Komisji skrutacyjnej.
9. Weryfikacja czy wszyscy uprawnieni do głosowania posiadają karty do głosowania wydane przy rejestracji obecności na zebraniu.
10. Zgłoszenie kandydatur w wyborach na sołtysa.
11. Przeprowadzenie tajnego głosowania w wyborach na sołtysa.
12. Ustalenie wyników wyborów na sołtysa przez komisję skrutacyjną.
13. Sporządzenie i podpisanie protokołu wyboru na sołtysa przez komisję skrutacyjną oraz przewodniczącego zebrania i ogłoszenie ich wyników wraz z odczytaniem uchwały Zebrania Wiejskiego stwierdzającego wybór sołtysa.
14. Zgłaszanie kandydatur w wyborach do Rady Sołeckiej.
15. Przeprowadzenie tajnego głosowania w wyborach do Rady Sołeckiej.
16. Ustalenie wyników wyborów do Rady Sołeckiej przez komisję skrutacyjną.
17. Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów do Rady Sołeckiej przez komisję skrutacyjną oraz przewodniczącego zebrania i ogłoszenie ich wyników wraz z odczytaniem uchwały Zebrania Wiejskiego.
18. Zamknięcie zebrania.

Sprawozdanie z działalności Sołtysa i Rady Sołeckiej za okres czteroletniej kadencji 2015 – 2019.

Spotykamy się dzisiaj na ostatnim Zebraniu Wiejskim mijającej kadencji sołtysa i Rady Sołeckiej.

W skład Rady Sołeckiej wchodził:

- Kazimierz Jonkisz.
- Jerzy Kijas,
- Marcei Kraus,
- Agata Markiel,
- Krzysztof Piątek.
- Bolesław Sabuda,
- Piotr Wodniak.

W tym czasie odbyło się 5 zebrań wiejskich, 1 zebranie nadzwyczajne dotyczące przeznaczenia nagrody otrzymanej za udział w konkursie "Piękna wieś" województwa śląskiego w 2018r. oraz 20 posiedzeń Rady Sołeckiej.

Na zebraniach Rady Sołeckiej obecny był Wójt Gminy Pan Artur Beniowski, względnie kierownik ST Pan Mariusz Szlosarczyk, przewodniczący Rady Gminy oraz radni. Jednym z zaproszonych gości był dzielnicowy Pan Marek Kupiec.

Zgodnie ze statutem Rada Sołecka ma charakter opiniodawczy i doradczy oraz jest organem wspomagającym działalność sołtysa. Członkowie Rady sołeckiej mając bezpośredni kontakt z mieszkańcami ich uwagi i wnioski przekazywali Wójtowi na zebraniach sołeckich. Ponadto członkowie Rady Sołeckiej objeżdżali swoje rejony, sprawdzali stan dróg, ich oznakowanie, zgłaszali dzikie wysypiska śmieci oraz osoby potrzebujące pomocy. Dla poprawy bezpieczeństwa zgłaszali potrzeby mieszkańców w sprawach przebudowy dróg, przejść dla pieszych, zamontowania luster, punktów świetlnych, udroźnienia rowów, poprawy poboczy ich wykaszania oraz wycinki samosiejek i krzewów. Zgłaszali wnioski o wystąpienie do Zarządu Dróg Powiatowych o dokonanie przeglądu drzew rosnących przy drogach powiatowych, wycięcia suchych konarów.

Jeden z członków Rady sołeckiej uporządkował teren wokół „Zielonego Krzyża” oraz poprzycinał rosnące tam konary drzew.

Członkowie Rady Sołeckiej reprezentowali sołectwo na uroczystościach organizowanych przez GOK w Bestwinie oraz współorganizowali imprezy kulturalne.

Ponadto członkowie Rady Sołeckiej są zawsze otwarci na potrzeby mieszkańców nie tylko w sprawach dotyczących sołectwa ale również na ich indywidualne potrzeby załatwienia różnych spraw osobistych.

Serdecznie dziękuję całej Radzie Sołeckiej za dobrą współpracę i wzajemne zrozumienie. Wspólnie z Radą Sołecką dziękuję Panu Wójtowi i pracownikom Urzędu Gminy za wykonanie tak wielu inwestycji w naszym sołectwie, za rozwiązywanie poprzez realizację wielu problemów dotyczących naszych mieszkańców.

REGULAMIN WYBORÓW NA SOŁTYSA I DO RADY SOŁECKIEJ

PRZYJĘTY UCHWAŁĄ ZEBRANIA WIEJSKIEGO W GŁOSOWANIU JAWNYM- § 16 UST 4 STATUTU SOŁECTWA

1. Zasady i tryb przeprowadzenia wyborów określa ustawa o samorządzie gminnym i statut sołectwa.
2. Rejestr wyborców – czyli stałych mieszkańców sołectwa uprawnionych do głosowania, przygotowany przez USC w Bestwinie – stanowi podstawę do wydania kart do głosowania tajnego i jednocześnie jest potwierdzeniem obecności mieszkańca na zebraniu wyborczym. W przypadku wątpliwości co do tożsamości danej osoby konieczne jest wylegitymowanie się dowodem osobistym, paszportem lub innym dokumentem ze zdjęciem.
3. Osoby nieuprawnione do głosowania, a uczestniczące w zebraniu, potwierdzają swoją obecność na odrębnej liście obecności.
4. Osoba uprawniona do głosowania otrzymuje, w chwili weryfikacji rejestru wyborców dwie karty do głosowania – jedną dla wyboru sołtysa, drugą dla wyboru członków rady sołeckiej. Każda z kart zawiera pieczęć właściwej Rady Sołeckiej.
5. W czasie procedury wyborczej w lokalu, gdzie odbywa się zebranie zapewnione są miejsca umożliwiające wypełnienie karty do głosowania i oddanie głosu w sposób tajny. Głosy wrzucane są do specjalnie przygotowanej, wcześniej sprawdzonej w obecności uczestników zebrania wiejskiego i zabezpieczonej urny.
6. Imiona i nazwiska zgłoszonych kandydatów umieszcza się w widocznym miejscu (specjalnie przygotowana tablica), po uprzednim wyrażeniu zgody danej osoby na kandydowanie.
7. Dokonując wyboru sołtysa na karcie do głosowania należy wpisać czytelnie imię i nazwisko wybranego, jednego kandydata. Oddanie głosu nieczytelnego lub na więcej niż jednego kandydata uznane będzie za głos nieważny. Za głos nieważny uważane będzie oddanie pustej

(niewypełnionej) karty w sytuacji, gdy zgłoszono więcej niż jedną kandydaturę na sołtysa.

8. W przypadku zgłoszenia tylko jednego kandydata na sołtysa, głosowaniem przeciw tej kandydaturze jest oddanie pustej (niewypełnionej) karty.
9. Dokonując wyboru członków rady sołdeckiej na karcie do głosowania należy wpisać czytelnie imiona i nazwiska wybranych kandydatów w ~~na~~ liczbie nie większej niż maksymalna liczba członków rady sołdeckiej, ustalona wcześniej przez zebranie wiejskie. Oddanie głosu nieczytelnego lub na więcej osób niż wynosi maksymalna ilość członków rady sołdeckiej, uznane będzie za głos nieważny. Za głos nieważny uważane będzie oddanie pustej (niewypełnionej) karty.
10. Karty przedarte, nie zawierające pieczęci rady sołdeckiej uznane będą za głosy nieważne.

Dp. Sekretarz TBR

18.02.2019

Janowice, 10.02.2019r.

Zebranie wiejskie w Janowicach - wyborcze

1. Zebranie otworzył i przywitał przybyłych wójt Artur Beniowski.
2. W głosowaniu jawnym na przewodniczącego zebrania został wybrany Jacek Sawkiewicz
3. Na sekretarza wybrany został Jerzy Borutka.
4. Sołtys Stanisław Nycz przedstawił porządek obrad, który następnie przegłosowano.
5. Kolejnym punktem było sprawozdanie sołtysa z działalności w minionej kadencji.
6. Przewodniczący przedstawił zasady wyborów.
 - Przewodniczący Rady Gminy Bestwina Jerzy Stanclik mający doświadczenie z wcześniejszych wyborów w innych sołectwach naszej Gminy wyraził swoje uwagi techniczne.
7. Ustalono ilość członków rady sołeckiej na 5 osób w jawnym głosowaniu przy 2 głosach przeciwnych i 2 głosach wstrzymujących się.
8. Uchwalono regulamin wyborów w głosowaniu jawnym.
9. Powołano komisję skrutacyjną w osobach: Aurelia Szłapa, Stefania Famułka, Andrzej Nycz w głosowaniu jawnym przy 1 głosie wstrzymującym się.
10. Sprawdzenie uprawnionych do głosowania czy posiadają właściwe karty do głosowania.
11. Zgłaszanie kandydatur na sołtysa: Stanisław Nycz, Piotr Kozłowski, Jarosław Zolich.
12. Komisja skrutacyjna sprawdziła urnę, następnie zostało przeprowadzone tajne głosowanie.
13. Podczas liczenia głosów przez komisję skrutacyjną o głos poprosił radny powiatowy Jan Stanclik. Podziękował za poparcie w ubiegłorocznych wyborach samorządowych. Przedstawił też plan Starostwa dotyczący naprawy ul. Kubika. Zbigniew Borutka zwrócił uwagę na zły stan ul. Pisarzowickiej po niedawnym remoncie. Kamil Chrapek był zainteresowany etapem realizacji projektu sali gimnastycznej. Barbara Myśliwiec i Piotr Stopka pytali o wykonanie ul. Miodowej- bocznej. Odpowiedzi na bieżąco udzielali Sekretarz Gminy oraz kierownik ST. Po policzeniu głosów komisja skrutacyjna ogłosiła wyniki wyborów na sołtysa oddanych głosów ważnych 51 :
 - Stanisław Nycz – 34,
 - Piotr Kozłowski – 2,
 - Jarosław Zolich -15
14. Sporządzono i podpisano protokół wyborów na sołtysa przez komisję skrutacyjną i przewodniczącego zebrania.
15. Kolejnym punktem zebrania było podawanie kandydatur do rady sołeckiej: Jarosław Zolich, Krystyna Norymberczyk, Grzegorz Ciszczon, Barbara Myśliwiec, Piotr Kozłowski, Genowefa Pawlica
16. Po skompletowaniu listy kandydatów komisja skrutacyjna przeprowadziła tajne głosowanie.
17. Czas potrzebny komisji skrutacyjnej na ustalenie wyborów wykorzystano na dalszą część dyskusji :
 - Grzegorz Damek zapytał o termin naprawy nawierzchni ul. Janowickiej uszkodzonej przez firmę energetyczną prowadzącą podziemne przewody oraz możliwość oświetlenia części ul. Janowickiej od strony Bestwiny w kierunku centrum.

PROTOKÓŁ Z WYBORÓW SOŁTYSA

Sporządzony w dniu 19.02.2019 w Juroniewicach

Komisja Skrutacyjna w składzie:

Gyza Andrzej
Krzysztof Różewicz
Fornuśka Stefania

W oparciu o rejestr wyborców stałych mieszkańców sołectwa 51 uprawnionych do głosowania Komisja Skrutacyjna stwierdza, że w wyborach na sołtysa wydano 51 kart do głosowania.

Przyjęto, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, następujące kandydatury w wyborach na sołtysa, po uprzednim wyrażeniu zgody na kandydowanie:

1. Gyza Andrzej
2. Krzysiek Piotr
3. Zdzisław Janusz
4.

W wyniku głosowania tajnego ustalono następujące wyniki wyborów:

Gyza Andrzej - głosów za 34
- głosów przeciw

przewodniczący
zebrania
Jacek
Saulniewicz

Krzysiek Piotr - głosów za 2

Zdzisław Janusz - głosów za 15

..... - głosów za

*dotyczy sytuacji gdy zgłoszony jest tylko jeden kandydat na sołtysa

Oddano 51 głosów ważnych

Gyza Andrzej
Stefania Fornuśka
Krzysztof Różewicz

Uchwała Zebrania Wiejskiego

Sołectwa Nowowice

Nr 1

z dnia 10.02.2019

w sprawie wyboru Sołtysa Sołectwa Nowowice

Na podstawie art. 36 ust 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018r.poz.994 ze zm.) w wyniku przeprowadzenia wyborów w głosowaniu tajnym, bezpośrednim, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, przez stałych mieszkańców sołectwa uprawnionych do głosowania

stwierdza się, że sołtysem

sołectwa Nowowice

został/ła

Pani/ Pan Stanisław Nyer

Nyer Andrzej
Stefania Januszkiewicz
Annelia Szłapa

Przewodniczący
zebrania
Jacek Sawicki

PROTOKÓŁ Z WYBORÓW RADY SOŁECKIEJ

Sporządzony w dniu 10.02.2019 w Mławosice

Komisja Skrutacyjna w składzie:

- Marek Pukowicz
- Elżbieta Kozłowska
- Janina Szymańska

W oparciu o rejestr wyborców stałych mieszkańców sołectwa 51 uprawnionych do głosowania Komisja Skrutacyjna stwierdza, że w wyborach do rady sołeckiej wydano 51 kart do głosowania.

Przyjęto, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, następujące kandydatury w wyborach na sołtysa, po uprzednim wyrażeniu zgody na kandydowanie. Do Rady Sołeckiej wybiera się zgodnie z uchwałą Zebrania Wiejskiego 5 osób:

1. Felich Janosław
2. Nowyberczyk Krystyna
3. Górnian Gregorz
4. Wysłiniak Barbara
5. Kosiowski Piotr
6. Paulica Genowefa
- 7.

przewodniczący
zebrania
Jacek Sawicki

W wyniku głosowania tajnego ustalono następujące wyniki wyborów:

- Felich Janosław - głosów za 41
- Nowyberczyk Krystyna - głosów za 47
- Górnian Gregorz - głosów za 38
- Wysłiniak Barbara - głosów za 38
- Kosiowski Piotr - 25
- Paulica Genowefa - 29

Aneta Szopa
Alicja Amala
Stefania Januś

Uchwała Zebrania Wiejskiego

Sołectwa Janowice

Nr 2

z dnia 14.05.2019

w sprawie wyboru Rady Sołectkiej Sołectwa Janowice

Na podstawie art. 36 ust 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018r.poz.994 ze zm.) w wyniku przeprowadzenia wyborów w głosowaniu tajnym, bezpośrednim, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, przez stałych mieszkańców sołectwa uprawnionych do głosowania

stwierdza się, że członkami Rady Sołectkiej

sołectwa Janowice

zostali:

Pani/ Pan Konzyberczyk Krystyna

Pani/ Pan Felich Janowski

Pani/ Pan Urszula Breganka

Pani/ Pan Wiktoria Barbara

Pani/ Pan Paulina Genowefa

Pani/ Pan

Pani/ Pan

przewodniczący
zebrania
Jacek Sawliwicz

Andrzej Andrzej
Stefania Januśka
Szycpa Anrelic

**PROTOKÓŁ
Z ZEBRANIA WYBORCZEGO NA SOŁTYSA
RADY SOŁECKIEJ W BESTWINIE
z dnia 15.02.2019**

Porządek Zebrania:

1. Otwarcie i powitanie zebranych przez Wójta.
2. Wybór przewodniczącego zebrania poprzez głosowanie jawne (§ 13 ust 1 Statutu).
3. Wybór sekretarza obrad w głosowaniu jawnym (§ 10 Statutu).
4. Przedstawienie przez Sołtysa porządku obrad (§ 8 Statutu).
Przegłosowanie porządku obrad (przewodniczący zebrania).
5. Sprawozdanie Sołtysa z działalności za minioną kadencję.
6. Przedstawienie regulaminu wyborów i przyjęcie w głosowaniu jawnym (§16 ust 4statutu).
7. Wybór i powołanie komisji skrutacyjnej do przeprowadzenia wyborów (§14 Statutu).
8. Zgłoszenie kandydatur w wyborach na Sołtysa.
9. Weryfikacja stanu wyborców oraz wydanych kart do głosowania. Ewentualne wydanie kart osobom, które przybyły z opóźnieniem.
10. Przeprowadzenie tajnego głosowania w wyborach na Sołtysa.
11. Ustalenie wyników wyborów na Sołtysa przez komisję skrutacyjną.
Podczas liczenia głosów możliwe wystąpienie Wójta lub zadanie pytań.
12. Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów na Sołtysa przez komisję skrutacyjną oraz przewodniczącego zebrania i ogłoszenie wyników wraz z uchwałą o wyborze Sołtysa.
13. Ustalenie liczby członków Rady Sołeckiej w głosowaniu jawnym (§ 13 ust 1 Statutu) od 3 do 7.
14. Zgłaszanie kandydatur do Rady Sołeckiej.
15. Przeprowadzenie głosowania tajnego w wyborach do Rady Sołeckiej.
16. Ustalenie wyników wyboru przez komisję skrutacyjną. Możliwość dalszej dyskusji.
17. Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów do Rady Sołeckiej przez komisję skrutacyjną i przewodniczącego zebrania i ogłoszenie wyników wraz ze stosowną uchwałą.
18. Zakończenie zebrania.

Ad. 1 i 2

Zebranie Wyborcze rozpoczęło się w Szkole Podstawowej w Bestwinie o godz. 18.

Otwarcia Zebrania dokonał Wójt Gminy Bestwina Artur Beniowski. W zebraniu uczestniczyło 52 osoby uprawnionych do głosowania mieszkańców sołectwa.

W Zebraniu uczestniczyli także: radny powiatu Grzegorz Gawęda, radny Gminy Bestwina Sławomir Walczak, radna Gminy Bestwina Magdalena Wizner-Wilczek, była Dyrektor Szkoły w Bestwinie Wiesława Ochman-Szeliga, Przewodniczący Rady Gminy Bestwina Jerzy Stanclik, Prezes KOMBEST-u Waclaw Waliczek, Prezes Spółki Wodnej Melioracyjnej Łukasz Greń, Przewodnicząca Koła Gospodyń Wiejskich Halina Lasota, Prezes KS Tadeusz Wróbel, członkowie Zarządu Wirgiliusz Tomaszczyk i Franciszek Stawowczyk, redaktor Magazynu Gminnego Sławomir Lewczuk oraz redaktor gminnej strony info Jerzy Zuzałek.

Wójt Gminy Artur Beniowski wyznaczył na Przewodniczącego Zebrania Wyborczego Panią Wiesławę Ochman-Szeliga.

Kandydatura Pani Wiesławy Ochman-Szeliga została przyjęta jednogłośnie. Następnie Przewodnicząca podziękowała zebranych za zaufanie i powierzenie jej tej funkcji a następnie odczytała proponowany porządek Zebrania. Do proponowanego porządku nie zgłoszono

zapytań ani uwag, w związku z czym, Przewodnicząca poddała go pod głosowanie. Porządek Zebrania został przyjęty jednogłośnie.

Ad. 3

Przewodnicząca Zebrania zaproponowała na sekretarza obrad Irenę Kania funkcja ta została zaakceptowana jednogłośnie.

Ad.4 i 5

Pani Sołtys przedstawiła porządek obrad, a następnie Sprawozdanie z działalności Sołtysa i Rady Sołeckiej za minioną kadencję,

Przez kadencję, co roku we wrześniu, odbywały się zebrania wiejskie, na których przedstawione były szczegółowe sprawozdania z działalności Rady Sołeckiej i sołtysa.

Rada Sołecka spotykała się raz na dwa m-ce, a w każdą ostatnią środę m-ca radni pełnili dyżury i spotykali się z mieszkańcami, dyżur pełnił również dzielnicowy.

Wnioski skierowane do RS przez mieszkańców kierowane były do Urzędu Gminy.

RS brała udział w wizjach lokalnych na terenie sołectwa, uroczystościach państwowych, kościelnych, gminnych, sołtys uczestniczył co roku w konwencie sołtysów w Katowicach.

Prowadzono szereg prac z wiązanych z melioracją, czyszczeniem rowów, koszeniem, wymieniono przepust na ul. Zagrodniej.

Wyburzono stary przystanek na ul. Witosa i zamontowano nową szklaną wiatę.

Wymieniono 2 tablice ogłoszeń.

Położone zostały dwie nakładki asfaltowe: na ul. J. Magi od kościoła do ul. Braci Dudów oraz na ul. Podpolec.

Położono frez na ul. Ładnej.

Wykonano oświetlenie na ul. Młyńskiej, Wiśniowej, ks. Adamaszka.

Zamontowano lustra w miejscach wskazanych przez mieszkańców.

Zakupiono samochód Fiat Ducato dla OSP Bestwinka.

Wykonano termomodernizację budynku szkoły. Od stycznia 2019 rozpoczęła pracę kuchnia po generalnym remoncie, która gotuje posiłki dla wszystkich szkół na terenie gminy.

Umocniono część brzegów Łękawki przy ul. Braci Dudów oraz św. Sebastiana. Trwają prace naprawczo-remontowe na jazie. Ul. Rieczna jest już po przetargu, ma być wyremontowana do końca kwietnia. W trakcie opracowań są projekty: termomodernizacji remizy OSP,

odwodnienia ul. Młyńskiej i ks. Adamaszka, przebudowy generalnej ul. Sportowej.

Sołtys i radni brali udział w pracach komisji Rady Gminy oraz sesjach Rady Gminy. Rada Sołecka współpracowała z organizacjami działającymi na terenie naszej gminy: KS Bestwinka, KGW, szkołą, Radą Rodziców, OSP Bestwinka.

Na zakończenie Pani Sołtys podziękowała wszystkim za pomoc w realizacji wykonanych zadań.

Do przedstawionego sprawozdania zgromadzeni nie wnieśli uwag ani zapytań.

Ad. 6,7 i 8

Przewodnicząca Zebrania przedstawiła Regulamin Wyborów.

Odbyło się głosowanie za zatwierdzeniem Regulaminu Wyborów oraz powołanie Komisji Skrutacyjnej. Zebrani przyjęli jednogłośnie Regulamin i w taki sam sposób zatwierdzili skład Komisji w osobach:

Magdalena Wizner – Wilczek,

Sławomir Walczak,

Grzegorz Gawęda,

po czym nastąpiło zgłaszanie kandydatów na sołtysa.
Grzegorz Gawęda zaproponował Teresę Paruch – Ryś, która wyraziła zgodę. Innych zgłoszeń nie było.

Ad. 9 i 10

Przedstawicielka Komisji do sprawdzania obecności odczytała protokół dot. ilości wydanych kart do głosowania: wydano 52 kart.

Następnie przystąpiono do głosowania na Sołtysa.

W trakcie przeliczania kart przez Komisję Skrutacyjną, głos zabrał Wójt Artur Beniowski: przybliżył plany na rok bieżący oraz następne lata. Zwrócił uwagę, że plany te mogą ulec zmianie w zależności od tego, jakie uda się pozyskać środki z zewnątrz oraz jakie będą wpływy z PIT i CIT.

Umowa na remont ulicy Rzecznej została podpisana, wykonawca ma go przeprowadzić do końca kwietnia, wykonywany jest projekt przebudowy ul. Sportowej, zostanie przeprowadzona termomodernizacja budynku OSP, wykonywany jest projekt, w lutym zostanie ogłoszony przetarg na budowę chodnika przy ul. Witosy o długości prawie 1 km, tworzy się projekt odwodnienia rejonu ul. Witosy/ ul. Olchowa/ ks. Adamaszka, gotowa jest dokumentacja na budowę trybuny i zaplecza na boisku KS Bestwinka, Wójt podziękował Zarządowi KSB za zaangażowanie i znaczne środki finansowe przeznaczone na projekt przez Klub, planowane jest zagospodarowanie terenu wokół szkoły poprzez likwidację tarasu przy wejściu, budowę chodnika wzdłuż szkoły z barierką, wycinkę drzew i krzewów wzdłuż ul. Dworkowej by stworzyć dodatkowe miejsca parkingowe i na postój samochodów dowożących i odbierających dzieci ze szkoły.

W tym roku planuje się również wykonanie projektu chodnika przy ulicy Olchowej w stronę ul. Witosy.

Teresa Paruch – Ryś prosiła o przybliżenie różnicy pomiędzy zameldowaniem a zamieszkaniem. Wójt zaznaczył, że dla gminy bardzo istotne znaczenie ma, aby mieszkańcy byli zameldowani w gminie, a nie tylko ją zamieszkiwali, ponieważ to w ślad za liczbą zameldowanych osób otrzymujemy z budżetu państwa podatki z PIT i CIT, im więcej zameldowanych osób tym większy udział w tych podatkach

Ad. 11 i 12

Przewodnicząca Komisji Skrutacyjnej odczytała protokół:

Głosowało 52 uprawnionych: 46 głosów za kandydaturą Panią Teresą Paruch-Ryś
6 głosów przeciw.

Następnie podjęto Uchwałę Nr1 dot. wyboru Sołtysa.

Ad. 13 i 14

Po odczytaniu Uchwały nr 1 w sprawie wyboru Sołtysa przewodnicząca Zebrania Wiesława Ochman – Szeliga ogłosiła zgłaszanie propozycji ilościowego składu Rady Sołeckiej i poprosiła Teresę Paruch – Ryś, jako wybranego już Sołtysa o jej propozycję. Teresa Paruch – Ryś przypomniała, że do tej pory Rada była 5 – osobowa i często z różnych przyczyn obradowała w niepełnym składzie, wobec czego byłoby wskazane, aby to było 7 osób. Zebrani przegłosowali propozycję i przystąpiono do zgłaszania kandydatów do pracy w Radzie Sołeckiej.

Z gromadzeni zaproponowali następujące osoby:

Stanisław Wojtczak,

Krzysztof Zelek,

Tadeusz Maga,

Renata Cichowska – Gaździak,
Łukasz Greń,
Aneta Górna,
Wirgiliusz Tomaszczyk,
Leszek Wojtowicz,
Krzysztof Wróbel.

Ad. 15

Odbyło się tajne głosowanie na kandydatów do Rady Sołeckiej, następnie Komisja Skrutacyjna przystąpiła do liczenia głosów.

W trakcie pracy K.S. zgromadzeni zadawali pytania skierowane do Wójta Gminy: Łukasz Greń poprosił o przybliżenie powodów podwyżki cen za odbiór odpadów komunalnych. Wójt poinformował, że wynikało to z podwyżek opłat narzuconych przez państwo i w związku z tym również przez operatora instalacji, która odbiera odpady z naszej gminy.

Kolejne pytanie dotyczyło kontynuacji przez Urząd Gminy dofinansowania wymiany pieców. Wójt odpowiedział, że zostanie ogłoszony nabór wniosków, w tym roku planuje się dofinansowanie wymiany kolejnych 100 źródeł ciepła. Złożone do tej pory podania zachowują swoją ważność, można uzyskać dofinansowanie w wysokości 50 % kosztów, ale nie więcej niż 5 tysięcy złotych.

Mieszkanca ul. Braci Dudów Pani Elżbieta Chrobak pytała, czy są szanse na skomunikowanie tamtego rejonu z miejscowościami ościennymi publicznym transportem; Wójt odpowiedział, że na obecną chwilę nie ma takiej możliwości. Natomiast jeśli chodzi o Bestwinę i Kaniów prowadzone są rozmowy z prezydentem Bielska – Białej w sprawie zwiększenia liczby kursów w naszej gminie. Obecnie gmina dopłaca rocznie do komunikacji publicznej 500 tys. zł. Przypomniał, że planuje się prowadzenie komunikacji PKS do granic z Bielskiem, a tam pasażer na tym samym bilecie kontynuowałby jazdę autobusem MZK.

Teresa Paruch – Ryś zapytała o program fotowoltaiki. Wójt odpowiedział, że marszałek województwa śląskiego ogłosił konkurs na nabór wniosków, termin ich rozstrzygnięcia jest ciągle przesuwany, program ten cieszył się ogromną popularnością i obecnie nie wiadomo w jaki sposób zostanie ten problem rozwiązany.

Pan Andrzej Czuderna zapytał, ile Rada Sołecka zgłosiła wniosków do Urzędu Gminy, jakie miała własne inicjatywy, ile wyremontowano dróg rolniczych?

Wójt odpowiedział, że w naszej gminie nie ma dróg spełniających kryteria dróg rolniczych, ewentualnie do takich można by było zaliczyć ul. Starowiejską, ale jej właścicielami są różne samorządy oraz osoby prywatne, więc gmina nie może działać na prywatnej własności.

Ad. 16 i 17

Przewodnicząca Komisji Skrutacyjnej poprosiła o głos i podała wynik głosowania
Zgodnie z Protokołem radnymi Rady Sołeckiej w Bestwinie na kadencję 2019 – 2024 zostali:

Łukasz Greń	- 50 głosów,
Stanisław Wojtczak	- 46 -//-
Krzysztof Zelek	- 45 -//-
Tadeusz Maga	- 43 -//-
Renata Cichowska-Gaździak	- 42 -//-
Aneta Górna	- 39 -//-
Krzysztof Wróbel	- 29 -//-

Następnie sporządzono i podpisano protokół wyborów do Rady Sołeckiej.

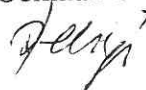
Ad.18

Pani Teresa Paruch – Ryś podziękowała wszystkim za udział w Zebraniu, wyraziła zadowolenie z liczby mieszkańców biorących w nim udział, złożyła podziękowania komisjom, które pracowały w czasie tego Zebrania, prowadzącej Zebranie i protokolantce, po czym zakończono obrady.

Protokół sporządziła:
Sekretarz Zebrania Irena Kania



Przewodnicząca Zebrania Wyborczego
Wiesława Ochman-Szeliga



**PORZĄDEK OBRAD ZEBRANIA WYBORCZEGO -NA SOŁTYSA I DO
RADY SOŁECKIEJ W BESTWINCE W DNIU 15.02.2019R.**

- 1.Otwarcie i powitanie dokonane przez Wójta.
- 2.Wybór przewodniczącego zebrania - w głosowaniu jawnym (&13 ust 1 statutu).
prowadzenie zebrania przejmuje przewodniczący zebrania
- 3.Wybór sekretarza obrad-w głosowaniu jawnym(&10 statutu).
- 4.Przedstawienie przez sołtysa porządku obrad (& 8 statutu)
 - 4a.Przegłosowanie porządku obrad przez przewodniczącego zebrania.
- 5.Sprawozdanie sołtysa z działań minionej kadencji.
- 6.Przedstawienie regulaminu wyborów,uchwalenie w głosowaniu jawnym (&16 ust 4 statutu).-przewodniczący zebrania.
- 7.Powołanie komisji skrutacyjnej-w głosowaniu jawnym (&14 statutu sołectwa).
- 8.Zgłoszenie kandydatur w wyborach na sołtysa.
- 9.Weryfikacja czy wszyscy uprawnieni do głosowania posiadają karty do głosowania,wydane przy rejestracji obecności na zebraniu:ewentualne wydanie kart osobom uprawnionym,które przybyły z opóźnieniem.
- 10.Przeprowadzenie tajnego głosowania w wyborach na sołtysa.
- 11.Ustalenie wyników wyborów na sołtysa przez komisję skrutacyjną.

12.Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów na sołtysa przez komisję skrutacyjną oraz przewodniczącego zebrania i ogłoszenie wyników.

13.Ustalenie konkretnej ilości członków rady sołeckiej(3-7)-w głosowaniu jawnym (&13 ust 1 statutu sołectwa)-przewodniczący zebrania.

14.Zgłoszenie kandydatur w wyborach do rady sołeckiej.

15.Przeprowadzenie głosowania tajnego w wyborach do rady sołeckiej.

16.Ustalenie wyników do Rady Sołeckiej przez komisję skrutacyjną.

17.Sporządzenie i podpisanie protokołu wyborów do Rady Sołeckiej przez komisję skrutacyjną oraz przewodniczącego zebrania i ogłoszenie ich wyników.

18.Zakończenie zebrania.

PROTOKÓŁ

KOMISJI DO SPRAWDZENIA OBECNOŚCI NA ZEBRANIU WYBORCZYM SOŁECTWA BESTWINKA W DNIU 15.02.2019R

Komisja w składzie:-/Anna Walczak

-/Joanna Kalinowska

-/Paweł Ryś

-/Marcin Kraus

Stwierdza, że na zebraniu obecnych
jest...62...osób.

Uprawnionych do głosowania jest...52...osób.

Podpisy Komisji: . . . *Anna Walczak*

. . . *Joanna Kalinowska*

. . . *Paweł Ryś*

. . . *Marcin Kraus*

PROTOKÓŁ Z WYBORÓW RADY SOŁECKIEJ

Sporządzony w dniu 15.02.2018 w Bestwinie

Komisja Skrutacyjna w składzie:

Magdalena Wisner-Wilczek
Grzegorz Gąsda
Stanisław Walczak

W oparciu o rejestr wyborców stałych mieszkańców sołectwa Bestwinie uprawnionych do głosowania Komisja Skrutacyjna stwierdza, że w wyborach do rady sołeckiej wydano 52 kart do głosowania.

Przyjęto, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, następujące kandydaty w wyborach na sołtysa, po uprzednim wyrażeniu zgody na kandydowanie. Do Rady Sołeckiej wybiera się zgodnie z uchwałą Zebrania Wiejskiego 7 osób:

- 1 Łukasz Gien
- 2 Stanisław Wojtczak
- 3 Krzysztof Żelek
- 4 Tadeusz Maga
- 5 Renata Cichomska-Gardziak
- 6 Aneta Górnyja
- 7 Krzysztof Wróbel

W wyniku głosowania tajnego ustalono następujące wyniki wyborów:

Wojtczak Stanisław – głosów za 46
Żelek Krzysztof – głosów za 45
Maga Tadeusz – głosów za 43
Cichomska-Gardziak Renata – głosów za 42

Gień Łukasz - głosów za 50

Górna Aneta - głosów za 39

Tancuszyk Wincenty - głosów za 26

Wójciewicz Leszek - głosów za 18

Wróbel Krzysztof - głosów za 29

..... - głosów za

..... - głosów za

..... - głosów za

Oddano 52 głosów ważnych

Oddano 0 głosów nieważnych

łącznie oddano głosów 52

Komisja skrutacyjna stwierdza, że członkami rady sołectwa ^{Bestwinka} zostali
 Łukasz Gień, Stanisław Wójciewicz, Krzysztof Zelek,
 Tadeusz Maga, Renata Ubranowska - Urzędniczka,
 Aneta Górna, Krzysztof Wróbel

W tym miejscu Komisja Skrutacyjna odczytuje uchwałę Zebrania Wiejskiego, stwierdzającą wybór członków rady sołectkiej (uchwała nie podlega głosowaniu)

Podpisy członków komisji skrutacyjnej:

Magdalena Wiczer-Witkusiak
 Józef Grewiarz
 Stanisław Skotnicki

Podpis przewodniczącego zebrania:

[Podpis]

Uchwała Zebrania Wiejskiego

Sołectwa *Bestwinia*

Nr *2*

z dnia *15.02.2018*

w sprawie wyboru Rady Sołectkiej Sołectwa *Bestwinia*

Na podstawie art. 36 ust 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018r.poz.994 ze zm.) w wyniku przeprowadzenia wyborów w głosowaniu tajnym, bezpośrednim, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, przez stałych mieszkańców sołectwa uprawnionych do głosowania

stwierdza się, że członkami Rady Sołectkiej

sołectwa *Bestwinia*

zostali:

Pani/ Pan *Lukasz Greh*

Pani/ Pan *Stanisław Wójcik*

Pani/ Pan *Krzysztof Greh*

Pani/ Pan *Tadeusz Kupa*

Pani/ Pan *Renata Lichowska - Garbilska*

Pani/ Pan *Aneta Górna*

Pani/ Pan *Krzysztof Wróbel*

Uchwała Zebrania Wiejskiego

Sołectwa Bestwinka

Nr 1

z dnia 15.02.2019

w sprawie wyboru Sołtysa Sołectwa Bestwinka

Na podstawie art. 36 ust 2 ustawy z dnia 8 marca 1990r. o samorządzie gminnym (j.t. Dz. U. z 2018r.poz.994 ze zm.) w wyniku przeprowadzenia wyborów w głosowaniu tajnym, bezpośrednim, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, przez stałych mieszkańców sołectwa uprawnionych do głosowania

stwierdza się, że sołtysem

sołectwa Bestwinka

został/ a

Pani/ Pan Teresa Paruch-Ryś

PROTOKÓŁ Z WYBORÓW SOŁTYSA

Sporządzony w dniu 15 02 2019 w Bestwinie

Komisja Skrutacyjna w składzie:

Magdalena Wizner - Wilczek
Grzegorz Gaweł
Sławomir Walczak

W oparciu o rejestr wyborców stałych mieszkańców sołectwa Bestwinie uprawnionych do głosowania Komisja Skrutacyjna stwierdza, że w wyborach na sołtysa wydano 52 kart do głosowania.

Przyjęto, spośród nieograniczonej liczby kandydatów, następujące kandydatury w wyborach na sołtysa, po uprzednim wyrażeniu zgody na kandydowanie:

- 1 Paruch - Rys Teresa
- 2
- 3
- 4

W wyniku głosowania tajnego ustalono następujące wyniki wyborów:

Paruch - Rys Teresa – głosów za 46
- głosów przeciw 6*

..... – głosów za

..... – głosów za

..... – głosów za

* dotyczy sytuacji gdy zgłoszony jest tylko jeden kandydat na sołtysa

Oddano 52 głosów ważnych

Oddano0..... głosów nieważnych

Łącznie oddano głosów52.....

Komisja skrutacyjna stwierdza, że sołtysem sołectwa Bestwinka został/a Teresa Paruch-Ryś

W tym miejscu Komisja Skrutacyjna odczytuje uchwałę Zebrania Wiejskiego, stwierdzającą wybór sołtysa (uchwała ta nie podlega już głosowaniu)

Podpisy członków komisji skrutacyjnej:

Magdalena Wizan - Wilcz
Janusz Grzesik
Krzysztof Kłobaczek

Podpis przewodniczącego zebrania:

[Podpis]

SPRAWOZDANIE SOŁTYSA Z MINIONEJ KADENCJI 2015-2018

Rada Sołecka w minionej kadencji pracowała w składzie:

Józef Distel, Wirgiliusz Tomaszczyk, Krzysztof Zelek, Wróbel Daniel, Wójtowicz Michał.

Wspomagana przez Rady Gminnych w osobach: Łukasz Greń, Krzysztof Wróbel oraz Radnego Powiatowego-Grzegorza Gawęda.

Przez kadencję -co roku we wrześniu odbywały się zebrania sołeckie, na których przedstawione były szczegółowe sprawozdania z działalności rady sołeckiej i sołtysa.

Rada Sołecka spotykała się raz na dwa m-ce, a w każdą ostatnią środę m-ca radni pełnili dyżury i spotykali się z mieszkańcami, dyżur pełnił również dzielnicowy.

Wnioski skierowane do RS przez mieszkańców kierowane były do UG.

RS brała udział w wizjach lokalnych na terenie sołectwa, uroczystościach państwowych, kościelnych, gminnych, oraz sołtys był co roku na konwencji sołtysów w Katowicach.

Prowadzono szereg prac związanych z melioracją, czyszczenie rowów, koszenie, wymieniono przepust na ul. Zagrodniej.

Wyburzono stary przystanek na ul. Witosa i zamontowano nową szklaną wiatę.

Wymieniono 2 tablice ogłoszeń.

Położone zostały dwie nakładki asfaltowe :na ul. J. Magi od kościoła do ul. Br Dudów oraz na ul. Podpolec.

Położono frez na ul. Ładnej.

Wykonano oświetlenie na ul. Młyńskiej, Wiśniowej, KS. Adamaszka.

Montowano lustra w miejscach wskazanych przez mieszkańców.

Zakupiono szmochód Fiat Dukato dla OSP Bestwinka.

Wykonano termomodernizację budynku szkoły. Od stycznia 2019 rozpoczęła pracę kuchnia po generalnym remoncie, która gotuje posiłki dla wszystkich szkół na terenie gminy.

Umocniono część brzegów Łękawki przy ul. Br. Dudów oraz Św. Sebastiana.

Trwają prace naprawczo-remontowe na jazie.

Ul. Rzeczna jest już po przetargu, ma być remontowana do końca maja.

W trakcie opracowań są projekty:

- termomodernizacji remizy OSP
- odwodnienia ul. Młyńskiej i Adamaszka
- przebudowy generalnej ul. Sportowej

Sołtys i radni brali udział w pracach komisji rady Gminy oraz Sesjach Rady Gminy.

Rada Sołecka współpracowała z organizacjami działającymi na terenie naszej gminy: KS, KGW, Szkołą, Radą Rodziców, OSP.

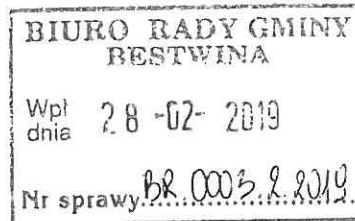
Na zakończenie pragnę bardzo serdecznie podziękować za współpracę z Urzędem Gminy - Wójtem Arturem Beniowskim, Przewodniczącym Rady Gminy Jerzym Stanclikiem, radnym naszej gminy, radnym Rady Sołeckiej za wsparcie i opinie w różnych trudnych momentach,

Prezesom organizacji działającym na terenie Gminy Bestwina.

Podziękownie również przesyłam dyrektorowi GOK panu Grzegorzowi Boboń oraz pracownikom GOK.

Magdalena Wizner-Wilczek
Radna Gminy Bestwina

Bestwina, 28.02.2019



INTERPELACJA

W sprawie: rozkładu jazdy PKS

W związku z otrzymywanymi zgłoszeniami od mieszkańców Bestwinki w sprawie przepełnionego autobusu PKS, odjeżdżającego z przystanku Bestwinka Skrzyżowanie w dni robocze o godzinie 7:04, zwracam się z prośbą o podjęcie rozmów z PKS Bielsko-Biała S.A. o rozdzielenie kursu na dwie linie Kaniów-Bielsko i Dankowice-Bielsko lub przydzielenie na tę godzinę większego autobusu. Ta sama sytuacja, czyli przepełniony autobus, ma miejsce przy kursie o godzinie 14:20 z Bielska do Kaniowa. Na tych właśnie kursach jest tak dużo pasażerów, że kontrolerzy nie są w stanie skontrolować biletów.

Sprawa jest o tyle ważna, że zagraża bezpieczeństwu naszych mieszkańców którzy podróżują tymi autobusami.

Magdalena Wizner - Wilczek

