

Protokół nr XXX/2020
z obrad XXX sesji Rady Miejskiej w Rzgowie
w dniu 25 listopada 2020 r.
w Sali Obrad Rady Miejskiej w Rzgowie, pl. 500-lecia 22

Ad.1.

Obrady XXX sesji Rady Miejskiej w Rzgowie otworzył o godz. 09:15 Przewodniczący Rady Miejskiej w Rzgowie Radosław Pełka. Sesja zwołana została na godz. 09:00.

Przewodniczący rady Radosław Pełka powitał Burmistrza Rzgowa Mateusza Kamińskiego oraz poinformował, że obrady XXX sesji są transmitowane na żywo, natomiast nagranie z obrad sesji jest utrwalane i udostępniane w Internecie.

Ad.2.

Przewodniczący Rady Miejskiej w Rzgowie Radosław Pełka poinformował, że na ustawowy stan Rady – 15 radnych – obecnych jest 10 radnych i stwierdził prawomocność obrad. Nieobecny radny Zbigniew Cisowski, Przemysław Szczech, Kordian Skalski, Paweł Redzyna, Ewa Tyll (dotarła później).

Obsługę prawną zapewniała mecenas Lilla Perka.

Lista obecności radnych stanowi załącznik nr 1 do niniejszego protokołu.

Nie było uwag, co do prawidłowości zwołania sesji.

Ad.3.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka na podstawie §17 Statutu Gminy Rzgów zgłosił na sekretarza obrad kandydaturę radnego Zbigniewa Waprzko.

W głosowaniu: 9 „za”, 0 „przeciw”, 1 „wstrzymujący się”, Rada Miejska w Rzgowie wyraziła zgodę na powołanie sekretarza obrad radnego Zbigniewa Waprzko.

Ad.4.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka przedstawił porządek obrad i zapytał, czy są wnioski o jego zmianę.

1. Otwarcie XXX sesji Rady Miejskiej w Rzgowie.
2. Stwierdzenie quorum.
3. Wybór Sekretarza obrad.
4. Przedstawienie porządku obrad.
5. Przyjęcie protokołu z XXIX sesji.
6. Informacja o stanie bezpieczeństwa na terenie gminy Rzgów.
7. Przedstawienie Raportu z wdrożenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów. **(DRUK 1)**
8. Przedstawienie Raportu z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów. **(DRUK 2)**
9. Rozpatrzenie projektu uchwały w sprawie przyjęcia „Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rzgów na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024”. **(DRUK 3)**
10. Przedstawienie sprawozdania z przebiegu konsultacji projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”. **(DRUK 4)**

11. Rozpatrzenie projektu uchwały w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”. **(DRUK 5)**
12. Rozpatrzenie projektu uchwały w sprawie zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Rzgów na lata 2020-2034. **(DRUK 6)**
13. Rozpatrzenie projektu uchwały w sprawie zmian w budżecie Gminy Rzgów na rok 2020. **(DRUK 7)**
14. Rozpatrzenie projektu uchwały zmieniającej uchwałę Nr XVIII/181/2020 w sprawie udzielenia pomocy rzeczowej dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego na modernizację dróg powiatowych w 2020 roku. **(DRUK 8)**
15. Rozpatrzenie projektu uchwały w sprawie nadania nazwy ulicy w Rzgowie. **(DRUK 9)**
16. Rozpatrzenie projektu uchwały w sprawie powołania Rady Społecznej w Gminnej Przychodni Zdrowia w Rzgowie prowadzonej w formie samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej. **(DRUK 10)**
17. Komunikaty, sprawy różne.
18. Zamknięcie XXX sesji Rady Miejskiej w Rzgowie.

Ad.5.

Protokół z XXIX sesji został przyjęty bez uwag.

Ad.6.

Informacje o stanie bezpieczeństwa na terenie gminy Rzgów przedstawił Komendant Komisariatu Policji w Rzgowie podinsp. Robert Kieszek.

W okresie od stycznia do października 2020 r. łącznie stwierdzono 174 czyny, w tym wykryto 128 przestępstw. W ostatnim okresie doszło do zatrzymania 25-letniego mieszkańca gm. Rzgów oraz 22-letniego mieszkańca Łodzi, którzy dokonali szeregu kradzieży z włamaniem na terenie gminy Rzgów, Brójce i Andrespol.

Radny Jarosław Świerczyński zapytał czy wykryto sprawcę włamania na ul. Brzozowej w Rzgowie.

Komendant podinsp. Robert Kieszek wyjaśnił, że nie udało ująć się sprawcy tego zdarzenia, prawdopodobnie był to jednostkowy przypadek kradzieży.

Przewodniczący rady Radosław Pełka poprosił, aby bardziej zwrócić uwagę na kierowców, którzy parkują na miejscach dla niepełnosprawnych a nie mają znaczków że są osobami niepełnosprawnymi.

Ad.7.

Burmistrz Rzgowa przedstawił Raport z wdrożenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów. Raport stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

Burmistrz omówił wszystkie 3 raporty razem i wskazał w nich najważniejsze cele które zostały zrealizowane.

Ponadto powiedział, że w najbliższej przyszłości planuje podjąć dalszą współpracę z Wojewódzkim Funduszem Ochrony Środowiska, tak aby mieszkańcy mogli skorzystać z porad bądź dostępnych dofinansowań.

Radny Jan Spałka powiedział, że brak jest w gminie Rzgów jakiegokolwiek programu, który pozwoliłby na rozwój sieci gazociągu, tak aby każdy mógł skorzystać z tego źródła energii. Takie rozwiązanie byłoby najbardziej rozsądne i ekonomiczne.

Burmistrz Mateusz Kamiński wyjaśnił, że prosił Gazownię, aby planowała wspólnie z gminą remonty gazociągu, niestety gazownia nie ma środków na inwestycje. Niemniej jednak Burmistrz służy pomocą w kontakcie z gazownią.

Radny Rafał Kluczyński poprosił, aby w przyszłych latach skoordynować działania WFOŚiGW i firm, które zajmują się odnawialnymi źródłami energii w celu przekazania informacji mieszkańcom gminy. Radny poinformował, że na ul. Grodzkiej w stronę Grodziska w okresie grzewczym nie da się przejść, warto pomyśleć o kontrolach.

Radny Jarosław Świerczyński zapytał dlaczego w gminie nie ma programu, który wspomógłby mieszkańców w montażu fotowoltaiki.

Projekty dotyczące fotowoltaiki na szkołach zostały przygotowane i czekają do momentu aż pojawi się możliwość skorzystania z dofinansowania z WFOŚiGW.

Radny Zbigniew Waprzko zaproponował, aby uświadomić mieszkańców jak należy rozpałać w piecach węglowych.

Wyliczenia przedstawione w raportach są danymi, które pochodzą z Wojewódzkiego Inspektoratu Ochrony Środowiska.

Inspektor Magdalena Górka wyjaśniła, że moda na odnawialne źródła energii zmienia się co kilka lat, nie wiadomo co będzie dobre za kilka lat. Ponadto gmina czeka na nowy okres programowania.

Burmistrz wyjaśnił, że instruktaż rozpalania w piecu był rozdawany mieszkańcom, ponadto jest na stronie internetowej. Ponadto Burmistrz poinformował, że złożył wniosek do Premiera o budowę kanalizacji w gminie Rzgów wszędzie tam gdzie jest na nią projekt.

Burmistrz będzie kontrolował miejsca gdzie jest kanalizacja i wodociąg a mieszkańcy nie podłączają się do sieci.

Ad.8.

Burmistrz Rzgowa przedstawił Raport z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów. Raport stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

Ad.9.

Radny Jarosław Świerczyński zaproponował, aby opracować jakąś pomoc dla ludzi którzy chcą się podłączyć do sieci kanalizacyjnej a ze względu na brak środków finansowych nie mogą tego zrobić.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka zwrócił uwagę, że raport ten zawiera w większości zapisy ze studium gminy, natomiast sam raport to jedna strona tabelki, która jest najistotniejsza. Burmistrz powiedział, że raport został przygotowany zgodnie z wytycznymi.

Kworum zostało potwierdzone.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka odczytał projekt uchwały i przystąpiono do głosowania. **W głosowaniu – 10 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się” Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu Uchwały Nr XXX/270/2020 w sprawie przyjęcia „Raportu z wykonania Programu Ochrony Środowiska dla Gminy Rzgów na lata 2017-2021 z perspektywą na lata 2022-2024”.**

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (10 radnych)

Marek Bartoszewski, Wiesław Gąsiorek, Rafał Kluczyński, Kamila Kuźnicka, Radosław Pełka, Jan Spółka, Jarosław Świerczyński, Anna Tumińska-Kubasa, Zbigniew Waprzko, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (5 radnych)

Zbigniew Cisowski, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech, Ewa Tyll

Ad.10.

Burmistrz Rzgowa przedstawił sprawozdanie z przebiegu konsultacji projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z

organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021". Sprawozdanie stanowi załącznik do niniejszego protokołu.

Ad.11.

Kworum zostało potwierdzone.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka odczytał projekt uchwały i przystąpiono do głosowania. **W głosowaniu – 9 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się” Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu Uchwały Nr XXX/271/2020 w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”.**

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (9 radnych)

Marek Bartoszewski, Wiesław Gąsiorek, Rafał Kluczyński, Kamila Kuźnicka, Radosław Pełka, Jan Spałka, Jarosław Świerczyński, Zbigniew Waprzko, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (6 radnych)

Zbigniew Cisowski, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech, Anna Tumińska-Kubasa, Ewa Tyll

Przerwa 20 min.

Ad.12.

Burmistrz przedstawił zmiany w WPF.

Kworum zostało potwierdzone.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka odczytał projekt uchwały i przystąpiono do głosowania. **W głosowaniu – 9 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się” Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu Uchwały Nr XXX/272/2020 w sprawie zmiany Wieloletniej Prognozy Finansowej Gminy Rzgów na lata 2020-2034.**

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (9 radnych)

Marek Bartoszewski, Rafał Kluczyński, Kamila Kuźnicka, Radosław Pełka, Jan Spałka, Jarosław Świerczyński, Anna Tumińska-Kubasa, Zbigniew Waprzko, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (6 radnych)

Zbigniew Cisowski, Wiesław Gąsiorek, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech, Ewa Tyll

Ad.13.

Na sesję dotarła radna Ewa Tyll. Stan Rady: 11 radnych.

Burmistrz przedstawił zmiany w budżecie.

Kworum zostało potwierdzone.

Głosowano wniosek w sprawie:

Wniosek formalny radnego Radosława Pełka o dokonanie zmiany w przedstawionym projekcie uchwały, mianowicie o przesunięcie środków z rozdziału 60016 parg. 6050 "Przebudowa ulicy Kusocińskiego w Rzgowie II etap" w wysokości 20 tys. zł na rozdział 75412 parg. 6060 "Zakup sprzętu hydraulicznego do OSP Rzgów".

W głosowaniu – 9 „za”, 0 „przeciw”, 2 „wstrzymujących się” Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu wniosku formalnego radnego Radosława Pełki.

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (9 radnych)

Marek Bartoszewski, Wiesław Gąsiorek, Rafał Kluczyński, Radosław Pełka, Jan Spalka, Jarosław Świerczyński, Anna Tumińska-Kubasa, Ewa Tyll, Zbigniew Waprzko

„WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ” (2 radnych)

Kamila Kuźnicka, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (4 radnych)

Zbigniew Cisowski, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech

Kworum zostało potwierdzone.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka odczytał projekt uchwały i przystąpiono do głosowania.

W głosowaniu – 11 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się” Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu Uchwały Nr XXX/273/2020 w sprawie zmian w budżecie Gminy Rzgów na rok 2020 wraz z przyjętym wnioskiem formalnym.

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (11 radnych)

Marek Bartoszewski, Wiesław Gąsiorek, Rafał Kluczyński, Kamila Kuźnicka, Radosław Pełka, Jan Spalka, Jarosław Świerczyński, Anna Tumińska-Kubasa, Ewa Tyll, Zbigniew Waprzko, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (4 radnych)

Zbigniew Cisowski, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech

Ad.14.

Kworum zostało potwierdzone.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka odczytał projekt uchwały i przystąpiono do głosowania.

W głosowaniu – 11 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się”, Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu Uchwały Nr XXX/274/2020 zmieniającej uchwałę Nr XVIII/181/2020 w sprawie udzielenia pomocy rzeczowej dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego na modernizację dróg powiatowych w 2020 roku.

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (11 radnych)

Marek Bartoszewski, Wiesław Gąsiorek, Rafał Kluczyński, Kamila Kuźnicka, Radosław Pełka, Jan Spalka, Jarosław Świerczyński, Anna Tumińska-Kubasa, Ewa Tyll, Zbigniew Waprzko, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (4 radnych)

Zbigniew Cisowski, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech

Ad.15.

Propozycja nazwy ulica „Willowa”. Droga jest drogą gminną i ma kontynuację w miejscowym planie zagospodarowania przestrzennego.

Kworum zostało potwierdzone.

Przewodniczący Rady Radosław Pełka odczytał projekt uchwały i przystąpiono do głosowania.

W głosowaniu – 11 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się”, Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu Uchwały Nr XXX/275/2020 w sprawie nadania nazwy ulicy w Rzgowie.

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (11 radnych)

Marek Bartoszewski, Wiesław Gąsiorek, Rafał Kluczyński, Kamila Kuźnicka, Radosław Pełka, Jan Spałka, Jarosław Świerczyński, Anna Tumińska-Kubasa, Ewa Tyll, Zbigniew Waprzko, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (4 radnych)

Zbigniew Cisowski, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech

Ad.16.

Burmistrz w projekcie uchwały zaproponował 5 członków do Rady Społecznej GPZ, a także dwóch wynikających ze statutu, czyli przedstawiciela Burmistrza Rzgowa oraz przedstawiciela Wojewody Łódzkiego.

Radny Jarosław Świerczyński zauważył, że to w kompetencji Rady Miejskiej jest wybór 5 członków Rady Miejskiej, a nie Burmistrza. Podjęcie takiej uchwały będzie wiązało się z naruszeniem prawa, ponieważ Rada Miejska powinna najpierw wybrać 5 członków.

Przewodniczący rady Radosław Pełka powiedział, że dokonano konsultacji na próbnych sesjach zdalnych i większość radnych wyraziła zgodę na wskazanych członków do Rady Społecznej.

Radny Jarosław Świerczyński powiedział, że Rada Miejska wypracowuje decyzja na oficjalnych spotkaniach i wnosi o zdjęcie projektu uchwały.

Kworum zostało potwierdzone.

Głosowano wniosek w sprawie:

Wniosek formalny radnego Jarosława Świerczyńskiego o zdjęcie niniejszego projektu uchwały i przedstawienie 5 członków desygnowanych przez Radę Miejską do składu Rady Społecznej GPZ.

W głosowaniu – 6 „za”, 1 „przeciw”, 3 „wstrzymujących się” Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu wniosku formalnego radnego Jarosława Świerczyńskiego.

Wyniki głosowania imiennego:

„ZA” (6 radnych)

Rafał Kluczyński, Radosław Pełka, Jarosław Świerczyński, Anna Tumińska-Kubasa, Ewa Tyll, Zbigniew Waprzko

„PRZECIW” (1 radny)

Wiesław Gąsiorek

„WSTRZYMUJĄCYCH SIĘ” (3 radnych)

Marek Bartoszewski, Jan Spałka, Stanisław Zaborowski

„NIEOBECNI” (5 radnych)

Zbigniew Cisowski, Kamila Kuźnicka, Paweł Redzyna, Kordian Skalski, Przemysław Szczech

~~Przewodniczący Rady Radosław Pełka odczytał projekt uchwały i przystąpiono do głosowania. W głosowaniu – 0 „za”, 0 „przeciw”, 0 „wstrzymujących się” Rada Miejska w Rzgowie postanowiła o przyjęciu Uchwały Nr XXX/ /2020 w sprawie powołania Rady Społecznej w Gminnej Przychodni Zdrowia w Rzgowie prowadzonej w formie samodzielnego publicznego zakładu opieki zdrowotnej.~~

~~Punkt zdjęto z porządku obrad.~~

Ad.17.

W dyskusji wzięli udział:

Burmistrz Rzgowa przypomniał, że jest pandemia i prosi o sprawne przeprowadzenie sesji. Przewodniczący rady Radosław Pełka poprosił, aby w następnym próbach łączenia się zdalnie podczas sesji uczestniczyli wszyscy radni.

Radny Rafał Kluczyński poinformował, że odbył się odbiór instalacji monitoringu. Inwestycja wyszła bardzo dobrze, a jakość i obraz jest bez zastrzeżeń.

Radny Jarosław Świerczyński zapytał co z przejściem dla pieszych ul. Tuszyńska- Ogrodowa. Co z propozycją utworzenia strzelnicy w Kalinku.

Burmistrz Mateusz Kamiński wyjaśnił, że co do strzelnicy to temat jest analizowany i za wcześnie na wnioski. Jeśli chodzi o wnioski do tyczące bezpieczeństwa są realizowane.

Radny Zbigniew Waprzko poprosił o udrożnienie drogi rozgraniczającej działki rolne między Kalinem a Grodziskiem. Radny zapytał czy jest możliwość ustawienia tam znaku zakazu wjazdu pojazdów, oprócz maszyn rolniczych. Udrożnienie rowów w Kalinie.

Radni poruszyli temat wygranego samochodu strażackiego w ramach największej frekwencji wyborczej podczas ostatnich wyborów parlamentarnych. Przewodniczący Rady wraz z radnymi i Burmistrzem serdecznie podziękował wszystkim mieszkańcom Gminy Rzgów za wspólny sukces. Jeżeli chodzi o przekazanie samochodu to Zarząd Gminny OSP zdecydował, że samochód trafił do OSP Starowa Góra.

Burmistrz Rzgowa poinformował, że została zgłoszona przez właściciela nieruchomości uwaga do mpzp dla rejonu ul. Szkolnej- Literackiej w okolicach hali sportowej i GOK, dotycząca pozostawienia usług dla części budynków GSu. Przyjęcie takiej uwagi możliwość wprowadzenia każdej usługi, na tą chwilę są ograniczone usługi. Powstała propozycja ze strony właścicieli nieruchomości, która dotyczy pozostawienia usług i możliwość wykupu gruntów na własność w celu zagospodarowania tego terenu. W przypadku zmiany mpzp gmina musi się liczyć z rozszerezeniem sądowym dotyczącym zmian planistycznych dla tego terenu i wypłatą odszkodowania za to działanie. Ponadto GS zamierza sprzedać drogę od ul. Ogrodowej. Burmistrz zastanawia się nad wystąpieniem w przetargu na zakup tej drogi w związku z czym prosi radnych o pomoc w podjęciu decyzji. Ponadto jest jeszcze jedna kwestia zakupu części nieruchomości tych właścicieli w celu poszerzenia parkingu, ale z warunkiem utworzenia wjazdu na tę nieruchomość od ul. Szkolnej, a więc stworzenie skrzyżowania. Taka koncepcja rodziłaby duże problemy komunikacyjne. Jest możliwość wykupu całego terenu, ale kwota zaproponowana przez właścicieli zbliżona jest do mln zł.

Przewodniczący Rady zgłosił wniosek o upoważnienie Burmistrza Rzgowa do wystąpienia w przetargu na zakup drogi od GSu.

Burmistrz poinformował, że koszt drogi to 160 tys. zł za 300 m².

Radny Jarosław Świerczyński uważa, że należy kupić drogę, ponadto nie zmieniać mpzp i odrzucić uwagę właścicieli.

Radny Rafał Kluczyński poprosił o skierowanie sprawy do Komisji i rozesłania mappek sytuacyjnych radnym.

Ad. 18.

Wobec wyczerpania porządku obrad Przewodniczący Rady Radosław Pełka o godz. 13:00 zamknął obrady XXX sesji Rady Miejskiej w Rzgowie.

Dokładny zapis obrad XXX sesji znajduje się na stronach:

- Biuletynu Informacji Publicznej www.bip.rzgow.pl w zakładce Rada Miejska w Rzgowie – zapis obrazu i dźwięku z sesji Rady Miejskiej kadencja 2018-2023, rok 2020.
- www.rzgow.pl w zakładce Sesje Rady Miejskiej On-Line.

Protokół sporządziła:

*Inspektor ds. obsługi Rady Miejskiej
/-/ Karolina Jarczoch*

Obradom przewodniczył:

*Przewodniczący Rady Miejskiej w Rzgowie
/-/ Radosław Pełka*

RAPORT Z WDROŻENIA PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY RZGÓW



- Rzgów, listopad 2020 r. -

Raport z wdrożenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

zrealizowany przy współpracy Urzędu Miejskiego w Rzgowie

przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „BaSz”

mgr inż. Bartosz Szymusik

26-200 Końskie, ul. Polna 72

tel./fax: (41) 372 49 75; e-mail: basz@post.pl

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	4
2. Cel i zakres opracowania	5
3. Ocena stanu realizacji (wdrożenia) Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów	5
4. Zużycie energii oraz wielkość emisji CO ₂ w 2020 r.	10

1. Wstęp

Podstawą merytoryczną niniejszego Raportu są zapisy zawarte w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów, który przyjęty został do realizacji przez Radę Miejską w Rzgowie Uchwałą Nr XLVII/387/2018 z dnia 28 lutego 2018 r.

Realizacja zadań ujętych w Planie ma być monitorowana cyklicznie i przedstawiana w raportach:

- *Raport z realizacji działań PGN,*
- *Raport z wdrażania PGN.*

Niniejsze opracowanie jest raportem z wdrożenia Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów, tzw. raportem podsumowującym. Raport opracowano na potrzeby wewnętrznej sprawozdawczości realizacji Planu celem przedstawienia Radzie Miejskiej w Rzgowie. Raportem został objęty teren administracyjny Gminy Rzgów.

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów (dalej Plan) jest dokumentem strategicznym, który wyznacza kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej w gminie do końca 2020 r. Plan opracowany został w celu przedstawienia działań służących poprawie jakości powietrza na terenie Gminy Rzgów, w tym ograniczenia emisji gazów cieplarnianych (CO₂) i ograniczenia niskiej emisji poprzez racjonalizację wykorzystania energii i poprawę efektywności energetycznej.

W ramach przygotowywania Planu wykonana została inwentaryzacja zużycia energii i emisji gazów cieplarnianych z obszaru całej gminy oraz przeanalizowane możliwości redukcji zużycia energii wraz z ekonomiczno – ekologiczną oceną efektywności proponowanych zadań. Na jej podstawie opracowana została baza danych zawierająca informacje pozwalające na ocenę gospodarki energią w gminie oraz w jej poszczególnych sektorach i obiektach.

Plan opracowany został w 2017 r. a jako rok bazowy wyznaczono rok 2015. Jak wykazano w Planie, na terenie Gminy Rzgów w roku bazowym zużycie energii finalnej było na poziomie 281 223,77 MWh. Wskutek zużycia energii finalnej we wskazanej wielkości, roczna emisja CO₂ w roku bazowym oszacowana została na poziomie 116 882,6 Mg. W Planie zamieszczono harmonogramy działań inwestycyjnych (tzw. zadań twardych, związanych z realizacją robót budowlanych) oraz nieinwestycyjnych (tzw. miękkich o charakterze organizacyjnym np. edukacja ekologiczna, kursy, szkolenia). Ustalono zasady monitorowania i raportowania wyników prowadzonej polityki ekologiczno – energetycznej.

Plan uzyskał pozytywną opinię instytucji oceniającej tj. Wojewódzkiego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi (pismo z dnia 20.03.2018 r., znak: UE.53.0123.2017.2252 001/2018).

Analizowany Plan od momentu przyjęcia przez Radę Miejską do chwili obecnej nie był aktualizowany. Nie sporządzano również aneksów do Planu.

W listopadzie br. opracowany został *Raport z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów*, który zawiera szczegółowe informacje o stopniu realizacji zadań zaplanowanych w Planie oraz określa w jakim stopniu zostały osiągnięte założone cele. W niniejszym opracowaniu wykorzystano ustalenia zawarte w w/w *Raporcie*.

2. Cel i zakres opracowania

W Planie wskazano możliwe do realizacji zadania zmierzające do ograniczenia zużycia energii oraz zmniejszenia emisji zanieczyszczeń i gazów cieplarnianych do atmosfery.

Plan wyznacza cel główny, którym jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej oraz cele strategiczne takie jak:

- redukcja emisji CO₂ o **0,42%**,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do **0,09%**,
- redukcja zużycia energii finalnej o **0,5%**,
- poprawa jakości powietrza poprzez redukcję unosu substancji, w tym: pyłów, SO₂, NO_x, benzo(a)pirenu.

Założono, że powyższe cele zostaną zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej oraz promowanie instalacji odnawialnych źródeł energii, a także poprzez prowadzenie wśród społeczeństwa edukacji ekologicznej.

Poza w/w wyznaczono cel redukcji emisji zanieczyszczeń innych niż CO₂, w tym:

- Pył PM₁₀ – **0,0518 [Mg/rok]**,
- Pył PM_{2,5} – **0,0463 [Mg/rok]**,
- Benzo(a)piren – **0,00006 [Mg/rok]**,
- SO₂ – **0,2193 [Mg/rok]**,
- NO_x – **0,0448 [Mg/rok]**.

Celem niniejszego raportu jest określenie stopnia realizacji założonych celów, rozbieżności pomiędzy przyjętymi celami a ich realizacją a także przyczyny ww. rozbieżności. Niniejszy raport przedstawia osiągnięte rezultaty w zakresie redukcji emisji oraz zużycia energii.

3. Ocena stanu realizacji (wdrożenia) Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

Podstawowym sposobem oceny realizacji Planu jest porównanie zakładanych wartości mierników (wskaźników) poszczególnych celów zaplanowanych na 2020 r. z wartościami osiągniętymi i oczekiwanym trendem. Podstawą oceny stopnia realizacji wyznaczonych celów są zarówno suma efektów osiągniętych w wyniku realizacji zaplanowanych zadań jak również inne czynniki otoczenia oddziałującego na kształtowanie zużycia energii i wielkość emisji w gminie.

Zarówno rezultaty realizacji Planu jak i wyniki realizacji poszczególnych zadań należy rozpatrywać w kontekście uwarunkowań, które miały wpływ na ich realizację w okresie objętym monitoringiem. Uwarunkowania zewnętrzne są niezależne od realizującego Plan,

natomiast wewnętrzne od niego zależą. Oba rodzaje uwarunkowań mają wpływ na osiągnięte rezultaty działań i stopień realizacji celów.




Do uwarunkowań zewnętrznych należą m.in.: obowiązujące akty prawne (zmiany w prawie), istniejące systemy wsparcia finansowego działań, sytuacja makroekonomiczna.

Do uwarunkowań wewnętrznych zaliczyć należy m.in.: sytuację finansową miasta, dostępne zasoby kadrowe do realizacji zadań, możliwości techniczne i organizacyjne realizacji działań.

Część zadań przewidzianych w Planie, nie została zrealizowana w zaplanowanych terminach z powodu braku wystarczających środków finansowych.

Realizacja głównych celów PGN monitorowana jest przez główne wskaźniki monitorowania, odpowiadające poszczególnym celom (poniższa tabela).

Tabela 1. Główne wskaźniki monitorowania realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

CEL GŁÓWNY: ROZWÓJ GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ		
Cel strategiczny	Wskaźnik	Oczekiwany trend
1. Redukcja emisji CO ₂ o 0,42%	Poziom redukcji emisji CO ₂ na terenie gminy w odniesieniu do roku bazowego [MWh]	rosnący 
2. Zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do 0,09%	Poziom zużytej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych [MWh]	rosnący 
3. Redukcja zużycia energii finalnej o 0,5%	Poziom zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego [MWh]	malejący 

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

W oparciu o informacje zamieszczone w *Raporcie z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów* (opracowanie z listopada 2020 r.), w poniższej tabeli zestawiono efekty planowane i osiągnięte.

Tabela 2. Efekty planowane i osiągnięte

Wskaźniki/mierniki realizacji zadań	Jednostka	Stan na rok 2015	Efekty osiągnięte w latach 2015 – 2016*	Efekty z realizacji zadań zaplanowanych w PGN w okresie 2017-2020		Suma efektów z lat 2015 - 2020		Stan na rok 2020 wynikający z realizacji zadań	
				planowane	osiągnięte	planowany	osiągnięte	planowany	osiągnięty
1	2	3	4	5	6	7 (kol. 4 + kol. 5)	8 (kol. 4 + kol. 6)	9	10
Energia finalna	MWh	281 223,77	306,21	1091,07	852,57	1397,28	1 158,78	279 826,50	280 371,20
Emisja CO ₂	Mg CO ₂	116 882,6	80,05	408,77	288,95	488,82	369,00	116 393,80	116 593,65
Emisja PM10	Mg PM10		0,000207	0,051572	0,04489	0,051779	0,045097		
Emisja PM2,5	Mg PM2,5		0,000207	0,046081	0,040111	0,046288	0,040318		
Emisja B(a)P	Mg B(a)P		0,00	0,000062	0,000054	0,000062	0,000054		
SO ₂	Mg SO ₂		0,009198	0,210077	0,183141	0,219275	0,192339		
NO _x	Mg NO _x		0,005566	0,039245	0,033907	0,044811	0,039473		
Energia z OZE	MWh	0,00 MWh	0,00	238,48	20,2	238,48	20,2	238,48	20,2
Udział energii z OZE w energii finalnej zużywanej na terenie gminy	%	0,0						0,09	0,007

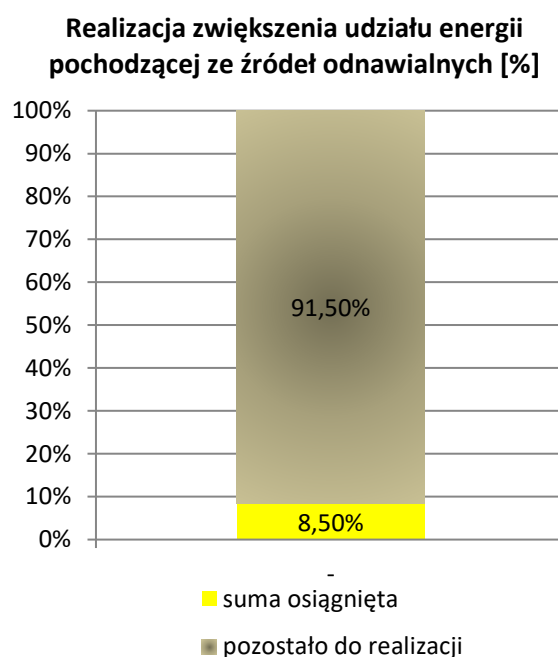
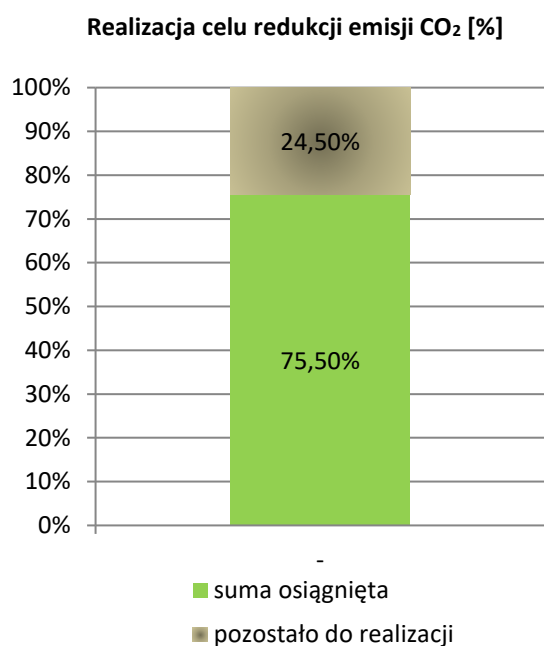
*Efekty z zadań zrealizowanych od roku bazowego do momentu opracowania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów (dotyczy zadań zrealizowanych na przestrzeni lat 2015 -2016)

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji zamieszczonych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów oraz Raporcie z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów (opracowanie z listopada 2020 r.)

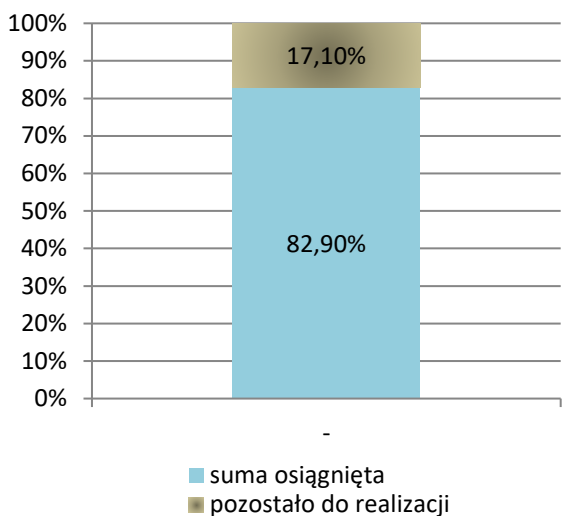
Tabela 3. Stopień osiągnięcia założonych celów

Cel	Jednostka	Wartość planowana	Wartość osiągnięta	Stopień realizacji [%]
Cele strategiczne				
Redukcja emisji CO ₂ o 0,42%	Mg	488,82	369,00	75,5
Zwiększenie udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do 0,09%	MWh	238,48	20,20	8,5
Redukcja zużycia energii finalnej o 0,5%	MWh	1397,28	1 158,78	82,9
Cele pozostałe				
Redukcja pyłu PM10	Mg	0,051779	0,045097	87,1
Redukcja pyłu PM2,5	Mg	0,046288	0,040318	87,1
Redukcja B(a)P	Mg	0,000062	0,000054	87,1
Redukcja SO ₂	Mg	0,219275	0,192339	87,7
Redukcja NO _x	Mg	0,044811	0,039473	88,1

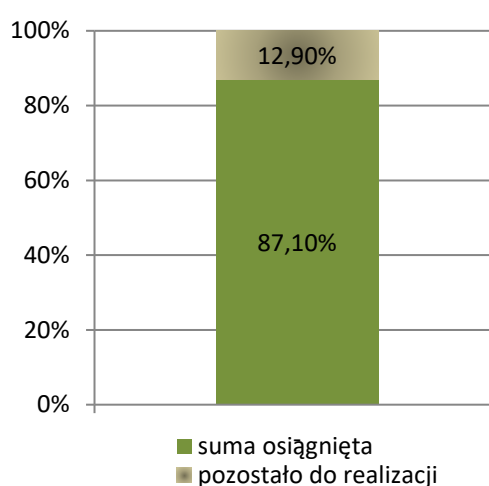
Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji zamieszczonych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów oraz tabeli nr 2 zamieszczonej w niniejszym opracowaniu



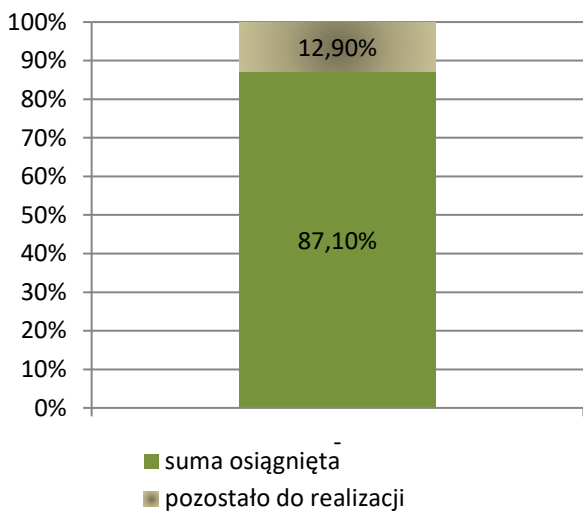
Realizacja celu redukcji zużycia energii finalnej [%]



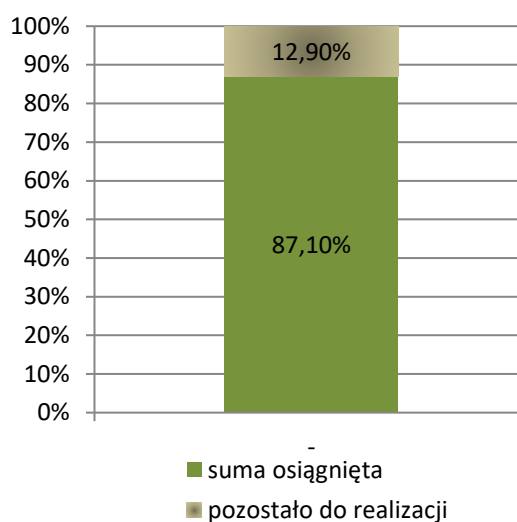
Realizacja celu redukcji pyłu PM10 [%]



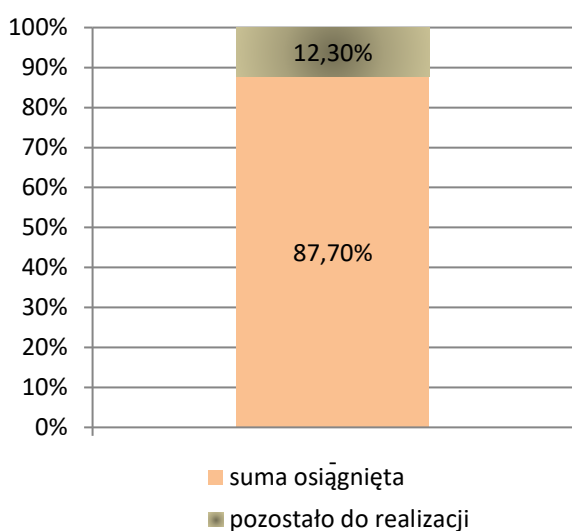
Realizacja celu redukcji pyłu PM2,5 [%]



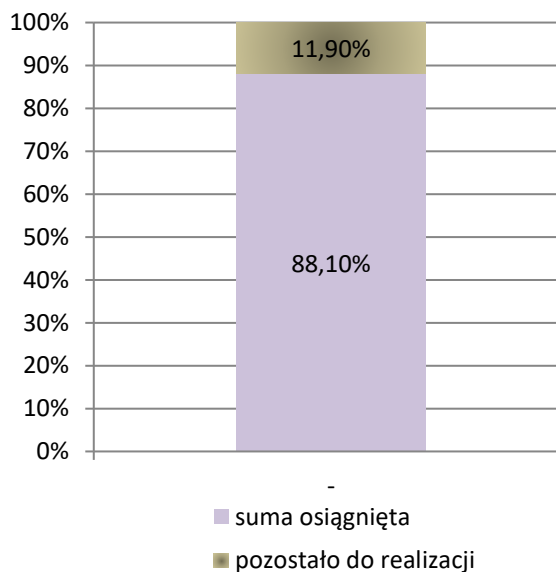
Realizacja celu redukcji B(a)P [%]



Realizacja celu redukcji SO₂ [%]



Realizacja celu redukcji NO_x [%]



4. Zużycie energii oraz wielkość emisji CO₂ w 2020 r.

Niniejszy rozdział poświęcono określeniu zapotrzebowania na energię oraz wielkości emisji CO₂ w Gminie Rzgów w 2020 r. Obliczenia przeprowadzono w oparciu o bilans energetyczny gminy w roku bazowym tj. 2015 oraz trendy rozwoju gospodarczego na przestrzeni ostatnich lat.

Informacje dotyczące zużycia energii cieplnej i elektrycznej na terenie gminy przedstawiono dla wszystkich sektorów ujętych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów tj.: budynki użyteczności publicznej, budynki mieszkalne, oświetlenie uliczne, transport oraz przemysł. W określonym zapotrzebowaniu na energię w 2020 r. uwzględniono zmiany (efekty energetyczne i ekologiczne) wynikające z wdrożenia zadań z zakresu gospodarki niskoemisyjnej. Efekty osiągnięte w wyniku realizacji zadań zrealizowanych wpłynęły na zmniejszenie zużycia energii w gminie oraz co za tym idzie zmniejszenie emisji CO₂ oraz innych zanieczyszczeń do powietrza. W porównaniu do roku bazowego w wyniku realizacji zadań inwestycyjnych nastąpiło zmniejszenie zużycia energii finalnej do poziomu 280 371,20 MWh oraz zmniejszenie emisji CO₂ do poziomu 116 593,65 Mg CO₂. Należy jednak wziąć pod uwagę fakt, iż w okresie od 2015 r. do chwili obecnej lokalna gospodarka rozwijała się. Zmianie uległy podstawowe czynniki, które mają bezpośredni wpływ na poziom zużycia energii. Należą do nich m.in.

- zmiana liczby ludności zamieszkującej Gminę Rzgów. Na przestrzeni lat 2015-2019 przybyło 431 mieszkańców.
- zmiana powierzchni mieszkalnej na terenie gminy po roku bazowym (wzrost o 31 724 m²),
- zmiana powierzchni budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności gospodarczej na terenie Gminy Rzgów.

Poniżej przedstawiono bilans energetyczny Gminy Rzgów na 2020 r. W obliczeniach uwzględniono w/w czynniki, które niewątpliwie mają wpływ na zwiększenie zapotrzebowania na energię w gminie oraz informacje o wielkości zużycia energii finalnej i emisji CO₂ w roku bazowym a także osiągnięte w wyniku realizacji szeregu inwestycji zaplanowanych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej efekty energetyczne i ekologiczne.

Obiekty użyteczności publicznej

Zapotrzebowanie na energię elektryczną w 2020 r. określono na podstawie informacji o rzeczywistym zużyciu energii elektrycznej w sektorze budynków użyteczności publicznej w 2019 r. Zużycie energii elektrycznej wynosi **1 429,59 MWh**, natomiast emisja CO₂ wynikająca z tego zużycia wynosi **1 189,41 Mg CO₂**.

Zapotrzebowanie na energię ciepłą określono w oparciu o informacje przedstawione dla roku bazowego, uwzględniając efekty energetyczne i ekologiczne wynikające z realizacji zadań zaplanowanych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej. Dla budynków nowopowstałych tj. po roku bazowym, zapotrzebowanie na energię ciepłą określono posiłkując się wskaźnikiem średniego zużycia energii cieplnej na 1 m² powierzchni użytkowej. Wskaźnik ten wynosi 110 kWh/m²/rok. Zapotrzebowanie na energię ciepłą do przygotowania c.w.u. określono jako 10%

zapotrzebowania na ogrzewanie. Łączne zapotrzebowanie na ciepło w sektorze budynków użyteczności publicznej określono na poziomie **3 029,55 MWh**. Wielkość emisji wynikająca z tego zużycia energii wynosi **743,88 Mg CO₂**.

Tabela 4. Łączne szacunkowe zużycie energii oraz emisja CO₂ w sektorze budynków użyteczności publicznej w 2020 r.

Nośnik energii	Energia [MWh]	Emisja CO ₂ [Mg]
Węgiel kamienny	96,81	34,27
Gaz ziemny	1 176,93	237,74
Gaz ciekły	65,71	14,92
Olej opałowy	1637,81	456,95
Energia elektryczna	1 429,59	1 189,41
Pompa ciepła	52,29	0,00
RAZEM	4 459,14	1 933,29

*Opracowanie własne

Budynki mieszkalne

Zużycie energii elektrycznej w grupie gospodarstw domowych określono w oparciu o informacje dotyczące zużycia energii elektrycznej w roku bazowym oraz dane GUS dotyczące zmian liczby ludności Gminy Rzgów na przestrzeni lat 2015 – 2019 oraz przeciętne roczne zużycie energii elektrycznej na 1 odbiorcę. W latach 2015 – 2019 nastąpił wzrost liczby ludności gminy o 431 osób, tj. ok. 144 odbiorców energii elektrycznej (przy założeniu, że na 1 gospodarstwo domowe przypadają 3 osoby). Nastąpił zatem wzrost zużycia energii elektrycznej, który obliczono jako iloczyn liczby nowych odbiorców energii elektrycznej oraz przeciętnego zużycia energii elektrycznej na 1 odbiorcę. Łączne zużycie energii elektrycznej w Gminie Rzgów w sektorze mieszkalnictwa w 2020 r. określono na poziomie **11 466,48 MWh**. Wielkość emisji CO₂ odpowiadająca takiemu zużyciu energii elektrycznej jest na poziomie **9 540,11 Mg CO₂**.

Zapotrzebowanie na energię cieplną w 2020 r. w sektorze mieszkalnictwa wyliczono w oparciu o ilość zużywanej energii cieplnej w roku bazowym, uwzględniając efekty energetyczne z realizacji zadań zaplanowanych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów oraz wzrost liczby budynków mieszkalnych (powierzchni użytkowej mieszkań) po roku bazowym. Do 2019 r. przybyło 31724 m² powierzchni użytkowej mieszkalnej. W celu obliczenia zapotrzebowania na energię cieplną dla nowopowstałych budynków przyjęto uśredniony wskaźnik zapotrzebowania na ciepło (c.o. + wentylacja) na poziomie 50 kWh/m²/rok. Zapotrzebowanie na energię do przygotowania ciepłej wody założono na poziomie 15% zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków mieszkalnych.

Łączne zapotrzebowanie na energię cieplną w sektorze mieszkalnictwa w 2020 r. określono na poziomie **62 212,16 MWh**. Wielkość emisji CO₂ odpowiadająca takiemu zużyciu energii cieplnej jest na poziomie **20 282,79 Mg CO₂**.

Tabela 5. Łączne szacunkowe zużycie energii oraz emisji CO₂ w sektorze mieszkalnictwa w 2020 r.

Nośnik energii	Energia [MWh]	Emisja CO ₂ [Mg]
Węgiel kamienny	29 873,36	10 575,17
Gaz ziemny	8 404,27	1 697,66
Gaz ciekły	3 350,50	760,56
Olej opałowy	497,95	138,93
Energia elektryczna	11 466,48	9 540,11
Ciepło (sieciowe)	20 086,08	7 110,47
RAZEM	73 678,64	29 822,90

*Opracowanie własne

Oświetlenie uliczne

Wielkość zużycia energii elektrycznej na potrzeby oświetlenia ulicznego w Gminie Rzgów w 2020 r. przyjmuje się na poziomie faktycznego zużycia za 2019 r. tj. **1 157,14 MWh**. Wielkość emisji CO₂ wynikająca z tego zużycia wynosi **962,74 Mg CO₂**.

Tabela 6. Zużycie energii elektrycznej na potrzeby oświetlenia ulic oraz emisja CO₂ w sektorze oświetlenia ulicznego w 2020 r.

Nośnik energii	Energia [MWh]	Emisja CO ₂ [Mg]
Energia elektryczna	1 157,14	962,74

*Opracowanie własne

Transport

Wielkość zużycia paliw w transporcie w 2020 r. oraz wynikającą z tego zużycia emisję CO₂, przyjmuje się na poziomie takim samym jak w roku bazowym. Obserwowany w ostatnich latach (począwszy od lat 90') dynamiczny wzrost wskaźników zmotoryzowania sugeruje znaczny poziom nasycenia rynku samochodowego. Zakłada się, że liczba pojazdów w 2020 r. jest porównywalna ze stanem określonym dla roku bazowego.

Należy zakładać, że stan techniczny pojazdów będzie ulegał powolnej poprawie, co w przyszłości przekładać się będzie na zmniejszenie spalania paliw i emisji zanieczyszczeń.

Łączne zużycie energii w sektorze transportu w 2020 r. określa się na poziomie **422,81 MWh** a wynikająca z tego zużycia emisja CO₂ jest na poziomie **106,54 Mg CO₂**.

Tabela 7. Zużycie energii oraz emisja CO₂ w sektorze transportu w 2020 r.

Nośnik energii	Energia [MWh]	Emisja CO ₂ [Mg]
Benzyna	183,94	45,80
Olej napędowy	163,04	43,53
LPG	75,83	17,21
RAZEM	422,81	106,54

*Opracowanie własne

Przemysł

Zmiany w zapotrzebowaniu na energię elektryczną konsumowaną przez podmioty gospodarcze, z uwagi na brak szczegółowych informacji o rozwoju istniejących i lokowaniu nowych zakładów produkcyjnych/przemysłowych oraz profilu działalności a co za tym idzie energochłonności realizowanych procesów przez podmioty gospodarcze są trudne do określenia. Z analizy trendu zmian liczby podmiotów gospodarczych na terenie Gminy Rzgów w latach 2015 – 2019 wynika, że średnioroczny przyrost liczby podmiotów gospodarczych zarejestrowanych w rejestrze REGON kształtuje się na poziomie ok. 63 podmioty gospodarcze. Na przestrzeni lat 2015 – 2019 powierzchnia użytkowa budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności gospodarczej na terenie gminy zwiększyła się z 415 640,12 m² w 2015 r. do 418 978,54 m² w 2019 r. tj. o około 15%. Na potrzeby określenia wielkości zużycia energii elektrycznej w 2020 r. w grupie podmiotów gospodarczych założono wzrost zużycia energii elektrycznej w stosunku do roku bazowego o ok. 10%. Zużycie energii elektrycznej w sektorze przemysłu w 2020 r. określono na poziomie ok. **47 857,85 MWh**. Wielkość emisji CO₂ odpowiadająca takiemu zużyciu energii elektrycznej jest na poziomie **39 817,73 Mg CO₂**.

Wzrost zapotrzebowania na energię cieplną określono w oparciu o informację dotyczącą zwiększenia w stosunku do roku bazowego powierzchni budynków przeznaczonych do prowadzenia działalności gospodarczej oraz w oparciu o uśredniony wskaźnik zapotrzebowania na ciepło dla nowych budynków na poziomie 100kWh/m²/rok. Zapotrzebowania na energię do przygotowania ciepłej wody według wskaźnika 10% zapotrzebowania na ciepło do ogrzewania budynków. Łączne zużycie energii cieplnej w sektorze przemysłu określono na poziomie ok. 160 829,05 MWh. Wielkość emisji CO₂ odpowiadająca takiemu zużyciu energii cieplnej jest na poziomie **49 094,29 Mg CO₂**.

Tabela 8. Zużycie energii oraz emisja CO₂ w sektorze przemysłu w 2020 r.

Nośnik energii	Energia [MWh]	Emisja CO ₂ [Mg]
Węgiel kamienny	28 938,67	10 244,29
Gaz ziemny	50 238,33	10 148,14
Gaz ciekły	518,65	117,73
Olej opałowy	1 827,85	509,97
Energia elektryczna	47 857,85	39 817,73
Ciepło	79 305,55	28 074,16
RAZEM	208 686,90	88 912,02

*Opracowanie własne

Łączne zapotrzebowanie na energię na terenie Gminy Rzgów w 2020 r. oszacowano na poziomie 288 404,63 MWh. Wielkość emisji CO₂ wynikająca z tego zużycia wynosi ok. 121 737,49 Mg CO₂.

Tabela 9. Łączne szacunkowe zużycie energii oraz emisja CO₂ według sektorów w Gminie Rzgów w 2020 r.

Wyszczególnienie	Zużycie energii [MWh]	Wielkość emisji CO ₂ [Mg]
Budynki użyteczności publicznej	4 459,14	1 933,29
Budynki mieszkalne	73 678,64	29 822,90
Oświetlenie uliczne	1 157,14	962,74
Transport	422,81	106,54
Przemysł	208 686,90	88 912,02
RAZEM	288 404,63	121 737,49

RAPORT Z REALIZACJI DZIAŁAŃ PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY RZGÓW



- Rzgów, listopad 2020 r. -

Raport z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

zrealizowany przy współpracy Urzędu Miejskiego w Rzgowie

przez:

Przedsiębiorstwo Produkcyjno – Usługowo – Handlowe „BaSz”

mgr inż. Bartosz Szymusik

26-200 Końskie, ul. Polna 72

tel./fax: (41) 372 49 75; e-mail: basz@post.pl

SPIS TREŚCI

1. Wstęp.....	4
2. Informacje o zmianach wprowadzonych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów	5
3. Bazowa inwentaryzacja emisji CO ₂ (BEI) oraz prognoza emisji CO ₂ w 2020 r.	5
4. Cele Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów.....	7
5. Stopień realizacji zadań ujętych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów	9
6. Podsumowanie	17

1. Wstęp

Celem niniejszego raportu jest określenie stopnia realizacji działań służących poprawie efektywności energetycznej, zwiększeniu wykorzystania odnawialnych źródeł energii oraz redukcji emisji gazów cieplarnianych na terenie Gminy Rzgów, wymienionych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów (zwany dalej Planem). Plan zawiera informacje o ilości wprowadzanych do powietrza pyłów i gazów cieplarnianych na terenie gminy, podając jednocześnie propozycje konkretnych i efektywnych działań ograniczających te ilości.

Plan jest dokumentem strategicznym, który wyznacza kierunki rozwoju gospodarki niskoemisyjnej w gminie do końca 2020 r. Realizacja Planu przyczyni się do osiągnięcia celów strategicznych określonych w pakiecie klimatyczno – energetycznym Unii Europejskiej do 2020 r., tj.:

- redukcji emisji gazów cieplarnianych,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych,
- redukcji zużycia energii finalnej, co ma zostać zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej.

Plan wyznacza cel główny, którym jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej oraz cele strategiczne takie jak:

- redukcja emisji CO₂ o **0,42%**,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do **0,09%**,
- redukcja zużycia energii finalnej o **0,5%**,
- poprawa jakości powietrza poprzez redukcję unosu substancji, w tym: pyłów, SO₂, NO_x, benzo(a)pirenu.

Założono, że powyższe cele zostaną zrealizowane poprzez podniesienie efektywności energetycznej oraz promowanie instalacji odnawialnych źródeł energii, a także poprzez prowadzenie wśród społeczeństwa edukacji ekologicznej.

Poza w/w wyznaczono cel redukcji emisji zanieczyszczeń innych niż CO₂, w tym:

- Pył PM10 – **0,0518 [Mg/rok]**,
- Pył PM2,5 – **0,0463 [Mg/rok]**,
- Benzo(a)piren – **0,00006 [Mg/rok]**,
- SO₂ – **0,2193 [Mg/rok]**,
- NO_x – **0,0448 [Mg/rok]**.

Zgodnie z zapisami Planu, jego realizacja powinna być cyklicznie monitorowana. W rozdziale 6.4. *Monitoring działań i ewaluacja*, podkreślono, że monitoring jest warunkiem sprawnej oraz efektywnej realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, natomiast regularna ewaluacja pozwala usprawniać proces wdrażania Planu i adaptować go do zmieniających się z biegiem czasu warunków.

Najważniejszym elementem monitoringu, z punktu widzenia osiągnięcia obranych celów, jest ocena realizacji zaplanowanych działań i osiągnięte w związku z tym rezultaty w zakresie: ograniczenia emisji CO₂, redukcji zużycia energii finalnej oraz wzrostu udziału energii z OZE (w sytuacji realizacji inwestycji w OZE).

Realizacja zadań ujętych w Planie ma być monitorowana cyklicznie i przedstawiana w raportach:

- *Raport z realizacji działań PGN,*
- *Raport z wdrażania PGN.*

Niniejsze opracowanie jest raportem z realizacji działań PGN i zawiera informacje o stopniu realizacji zadań ujętych w Planie bez aktualizacji emisji CO₂. Raport z wdrażania PGN stanowi odrębne opracowanie. Niniejszy dokument został przygotowany w oparciu o informacje przekazane przez Urząd Miejski w Rzgowie.

Raport opracowano na potrzeby wewnętrznej sprawozdawczości realizacji Planu celem przedstawienia Radzie Miejskiej w Rzgowie. Raportem został objęty teren administracyjny Gminy Rzgów.

2. Informacje o zamianach wprowadzonych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów przyjęty został do realizacji przez Radę Miejską w Rzgowie Uchwałą Nr XLVII/387/2018 z dnia 28 lutego 2018 r. Plan został przeanalizowany i pozytywnie zaopiniowany przez instytucję oceniającą tj. Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Łodzi (pismo z dnia 20.03.2018 r., znak: UE.53.0123.2017.2252 001/2018).

Analizowany Plan od momentu przyjęcia przez Radę Miejską do chwili obecnej nie był aktualizowany. Nie sporządzano również aneksów do Planu.

3. Bazowa inwentaryzacja emisji CO₂ (BEI) oraz prognoza emisji CO₂ w 2020 r.

W rozdziale tym zamieszczono skumulowane dane dotyczące wielkości zużycia energii finalnej, emisji CO₂ oraz energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii (OZE) na terenie Gminy Rzgów w 2015 r. tj. roku bazowym oraz w 2020 r.

Zapotrzebowanie na energię i paliwa (zużycie energii finalnej) przedstawiono dla następujących sektorów:

- obiekty użyteczności publicznej,
- obiekty mieszkalne – gospodarstwa prywatne,
- oświetlenie publiczne,
- transport,
- obiekty usługowe i prywatne przedsiębiorstwa.

Zgodnie z bilansem energetycznym Gminy Rzgów sporządzonym dla 2015 r.:

- łączne zużycie energii finalnej: 281 223,77 MWh,
- łączna emisja CO₂: 116 882,6 Mg,
- energia z OZE: 0,00 MWh,
- udział energii z OZE w energii ogółem wynosi 0%.

Bilans energetyczny Gminy Rzgów w 2020 r. zgodnie z Planem, przedstawia się następująco¹:

- łączne zużycie energii finalnej: 279 826,5 MWh,
- łączna emisja CO₂: 116 393,8 Mg,
- energia z OZE: 238,48 MWh,
- udział energii z OZE w energii ogółem wynosi 0,09%.

Z powyższego wynika, że na terenie Gminy Rzgów do końca 2020 r. nastąpi:

- zmniejszenie zużycia energii finalnej z poziomu 281 223,77 MWh w 2015 r. do poziomu 279 826,5 MWh w 2020 r. tj. o 0,5%,
- zmniejszenie emisji CO₂ z poziomu 116 882,6 Mg w 2015 r. do poziomu 116 393,8 Mg w 2020 r. tj. o 0,42%,
- zwiększenie udziału energii z OZE w łącznym zużyciu energii finalnej na terenie gminy z poziomu 0,0 % w 2015 r. do poziomu 0,09% w 2020 r.

Z uwagi na fakt, że rok bazowy to rok 2015 a PGN opracowany został w roku 2017, przedstawiony w Planie harmonogram prac prowadzących do wyznaczenia redukcji zużycia energii został podzielony na dwa rodzaje zadań, tj. zadania zrealizowane w latach 2015 – 2016 oraz planowane do realizacji w latach 2017 – 2020.

Na przestrzeni lat 2015 – 2016 Gmina Rzgów zrealizowała szereg inwestycji², w wyniku których nastąpiło zmniejszenie:

- zużycia energii o 306,21 MWh,
- emisji
 - CO₂ o 80,05 Mg,
 - Pył PM10 o 0,000207 Mg,
 - Pył PM2,5 o 0,000207 Mg,
 - B(a)P o 0,0 Mg,
 - SO₂ o 0,009198 Mg,
 - NO_x o 0,005566 Mg.

¹ W wyniku realizacji inwestycji zaplanowanych w PGN nastąpi zmniejszenie zużycia energii finalnej na terenie Gminy Rzgów i co za tym idzie zmniejszenie emisji CO₂ do powietrza oraz zwiększy się udział energii z OZE w całkowitym zużyciu energii finalnej w gminie.

² Plan, tabela 32. *Harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji działań inwestycyjnych wraz z określonymi efektami (energetycznym i ekologicznymi) wynikającymi z ich realizacji*

Jak wynika z harmonogramu rzeczowo – finansowego³ zamieszczonego w Planie, realizacja zadań zaplanowanych do realizacji w latach 2017 – 2020 pozwoli na zmniejszenie:

- zużycia energii o 1091,07 MWh,
- emisji
 - CO₂ o 408,77 Mg,
 - Pył PM10 o 0,051572 Mg,
 - Pył PM2,5 o 0,046081 Mg,
 - B(a)P o 0,000062 Mg,
 - SO₂ o 0,210077 Mg,
 - NO_x o 0,039245 Mg.

W kolejnym rozdziale przedstawiono stopień realizacji zaplanowanych na lata 2017 - 2020 zadań/działań niskoemisyjnych, których realizacja ma na celu zmniejszenie zużycia energii finalnej i co za tym idzie redukcję CO₂ oraz zwiększenie udziału energii z OZE w ogólnym bilansie energetycznym Gminy Rzgów.

4. Cele Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów wyznacza cel główny, którym jest rozwój gospodarki niskoemisyjnej oraz cele strategiczne:

CELE STRATEGICZNE PLANU GOSPODARKI NISKOEMISYJNEJ DLA GMINY RZGÓW

- redukcja emisji CO₂ o 0,42%,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do 0,09%,
- redukcja zużycia energii finalnej o 0,5%,
- poprawa jakości powietrza poprzez redukcję unosu substancji, w tym: pyłów, SO₂, NO_x, bezno(a)pirenu.

W Planie określono również cel redukcji emisji zanieczyszczeń innych niż CO₂:

-
- Pył PM10 – 0,0518 [Mg/rok],
 - Pył PM2,5 – 0,0463 [Mg/rok],
 - Benzo(a)piren – 0,00006 [Mg/rok],
 - SO₂ – 0,2193 [Mg/rok],
 - NO_x – 0,0448 [Mg/rok].
-

Określone powyżej cele tj. cel główny oraz cele strategiczne będą osiągnane poprzez realizację konkretnych zadań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych, ujętych w Planie.

Realizacja przyjętych w Planie celów oraz zaplanowanych zadań na rzecz poprawy jakości powietrza w Gminie Rzgów weryfikowana będzie poprzez zastosowanie głównych wskaźników monitorowania tj.

³ Jak w przypisie 2

- poziom redukcji emisji CO₂ na terenie gminy w odniesieniu do roku bazowego,
- poziom zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego,
- poziom zużytej energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych.

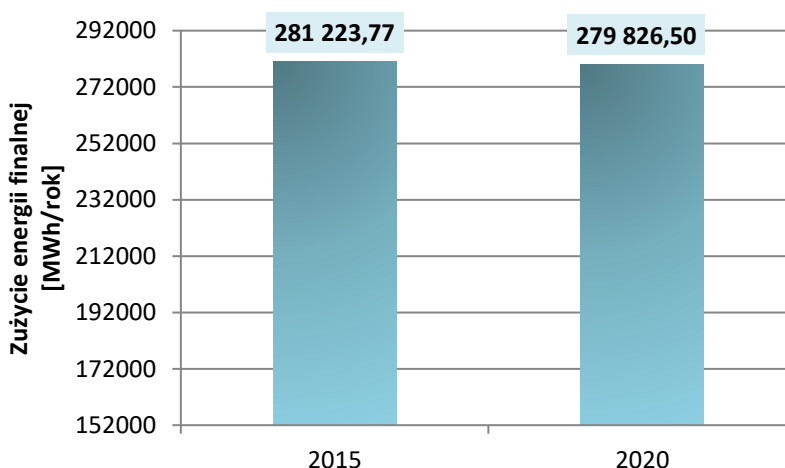
Tabela 1. Główne wskaźniki monitoringu

Wskaźniki oceny	Jednostka	Stan na rok 2015 (wartość bazowa)	Cele redukcyjne Planu	Stan na rok 2020*
Emisja CO ₂	Mg CO ₂	116 882,6	488,82 (0,42%)	116 393,8
Zużycie energii finalnej	MWh	281 223,77	1397,27 (0,5%)	279 826,5
Energia z OZE	MWh	0,00	238,48	238,48
Udział energii z OZE w zużyciu energii finalnej (%)				0,09

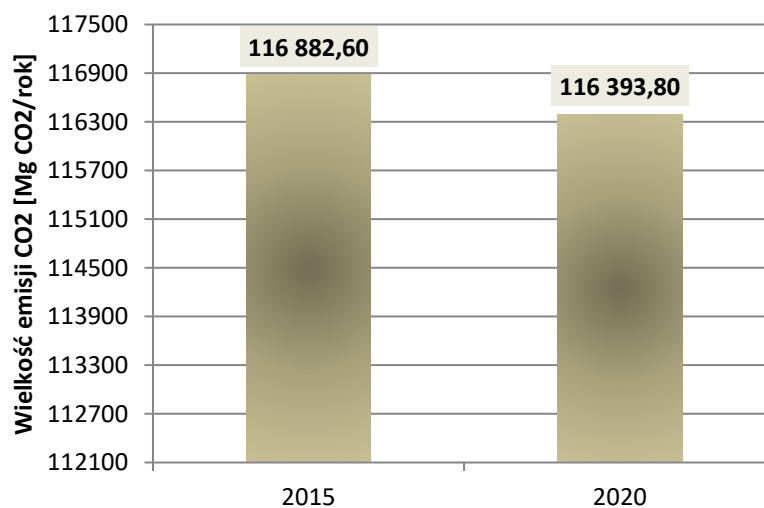
*uwzględniono realizację zadań z lat 2015-2016 oraz efekty wyliczone w harmonogramie rzeczowo – finansowym dla zadań planowanych do realizacji w latach 2017 - 2020

Źródło: Plan Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

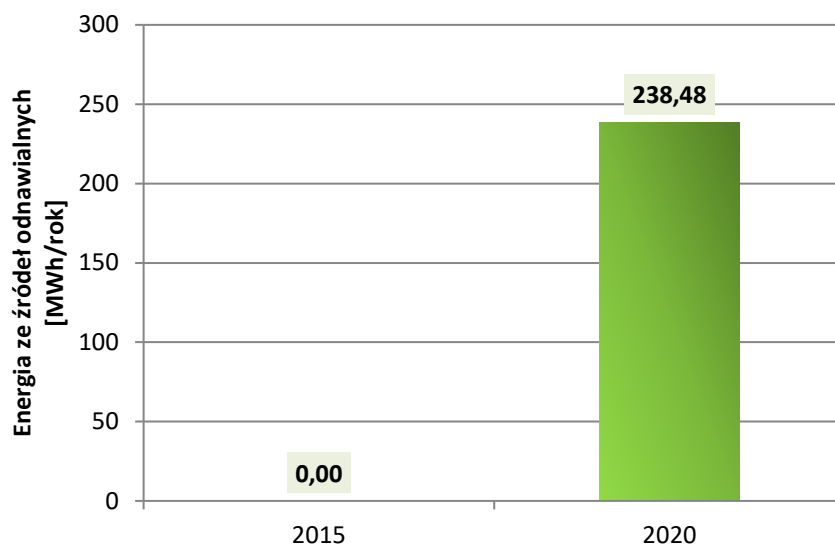
Wykres 1. Zapotrzebowanie na energię finalną w latach 2015 i 2020 [MWh/rok] z uwzględnieniem podjęcia działań zaplanowanych w PGN



Wykres 2. Wielkość emisji CO₂ w latach 2015 i 2020 [Mg/rok] z uwzględnieniem podjęcia działań zaplanowanych w PGN



Wykres 3. Produkcja energii ze źródeł odnawialnych w 2015 i 2020 roku



5. Stopień realizacji zadań ujętych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

Niniejszy rozdział poświęcono ocenie stopnia realizacji Planu pod kątem wyznaczonych celów, tj. redukcji zużycia energii finalnej, redukcji emisji CO₂ oraz zanieczyszczeń: B(a)P, SO₂, NO_x, pyłów PM₁₀, PM_{2,5}, a także wzrostu produkcji energii ze źródeł odnawialnych.

Raport z realizacji Planu opracowano na podstawie informacji przekazanych przez Urząd Miejski w Rzgowie.

Ocenę stopnia realizacji poszczególnych zadań w raporcie zaprezentowano w tabeli (zamieszczona poniżej), w której zgromadzono informacje dotyczące zaplanowanych do realizacji przedsięwzięć oraz stanu ich realizacji. Dla każdego przedsięwzięcia określone zostały: podmiot odpowiedzialny za realizację zadania, koszty planowane oraz w przypadku działań zrealizowanych koszty poniesione, okres realizacji przedsięwzięć oraz efekty energetyczne i ekologiczne.

Do oceny stopnia realizacji poszczególnych przedsięwzięć wykorzystano następującą legendę:

Stopień realizacji zadań	
Zadanie zrealizowane - zakończone	Zrealizowane
Zadanie nie zostało rozpoczęte. Konceptyjny etap zaawansowania prac	Niezrealizowane
Zadanie zostało rozpoczęte – jest w trakcie realizacji	Częściowo zrealizowane

Raport z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

Tabela 2. Stopień realizacji zadań ujętych w harmonogramie rzeczowo – finansowym PGN Gminy Rzgów, planowanych do realizacji w latach 2017 – 2020

Nazwa i opis zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji zadania	Ocena stopnia realizacji zadania	Koszty [zł]	Efekt energetyczny [MWh/rok]	Rodzaj zaoszczędzonego paliwa	Redukcja emisji [Mg/rok]						Energia z OZE [MWh/rok]
							CO ₂	PM10	PM2,5	B(a)P	SO ₂	NO _x	
Sektor: Budynki użyteczności publicznej													
A. Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej:	Gmina Rzgów	2017-2020	-	Koszty planowane: 2 360 000,00	13,55	-	2,82	0,000003	0,000003	0,000000	0,000047	0,000195	-
Termomodernizacja budynku OSP w Kalinie (SZ)		01.08.2017 – 01.11.2017	zrealizowane	Koszt poniesiony: 22 210,51	1,16	Olej opałowy	0,32	0,000001	0,000001	0,000000	0,000045	0,000023	-
Przebudowa i modernizacja budynku MOPS w Rzgowie		2018	zrealizowane	Koszt poniesiony: 589 629,93	12,39	Gaz ziemny	2,50	0,000002	0,000002	0,000000	0,000002	0,000172	-
B. Modernizacja kotłowni i systemu grzewczego:	Gmina Rzgów	2017-2020	-	Koszt zadania ujęty jest w kwocie podanej dla zadania A.	122,21	-	32,38	0,000086	0,000086	0,000000	0,003891	0,002252	-
Modernizacja systemu c.o. wraz z wymianą kotłowni Szk. Podst. w Kalinie		01.08.2017 – 10.10.2017	zrealizowane	Koszt poniesiony: 230 000,00	71,30	Olej opałowy	19,89	0,000059	0,000059	0,000000	0,002773	0,001386	-
Montaż kotłowni gazowej i instalacji c.o. w budynku OSP Rzgów (budynek zaplecza)		01.05.2017 – 30.09.2017	zrealizowane	Koszt poniesiony: 33 376,00	22,24	Gaz ziemny	4,49	0,000003	0,000003	0,000000	0,000003	0,000309	-
Modernizacja systemu c.o. wraz z wymianą kotłowni Szk. Podst. J. Długosza w Rzgowie		01.06.2017 – 31.08.2017	zrealizowane	Koszt poniesiony: 500 000,00	28,67	Olej opałowy	8,00	0,000024	0,000024	0,000000	0,001115	0,000557	-
C. Montaż OZE (kolektory słoneczne) w obiektach użyteczności publicznej:	Gmina Rzgów	2017-2020	-	110 000,00	24,99	-	13,39	0,000006	0,000006	0,000000	0,000244	0,000208	24,99

Raport z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

Nazwa i opis zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji zadania	Ocena stopnia realizacji zadania	Koszty [zł]	Efekt energetyczny [MWh/rok]	Rodzaj zaoszczędzonego paliwa	Redukcja emisji [Mg/rok]						Energia z OZE [MWh/rok]
							CO ₂	PM10	PM2,5	B(a)P	SO ₂	NO _x	
Montaż 22 sztuk kolektorów słonecznych w zestawach zależnych od potrzeb danego inwestora		Planowane na lata 2017-2020	niezrealizowane	110 000,00	6,25	Gaz ziemny	1,26	0,000001	0,000001	0,00000	0,000001	0,000087	6,25
					6,25	Olej opałowy	1,74	0,000005	0,000005	0,00000	0,000243	0,000121	6,25
					12,49	Energia elektryczna	10,39	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	12,49
Sektor: Budynki mieszkalne i usługowe													
D. Termomodernizacja i wymiana kotłów c.o. na ekologiczne w sektorze budynków mieszkalnych i usługowych:		2017-2020	-	766 381,00	716,81	Węgiel kamienny	253,75	0,044801	0,040022	0,000054	0,179203	0,031460	20,2
Wymienione zostaną głównie niskosprawne kotły węglowe starej generacji*	Prywatni właściciele	Realizacja w latach 2018 – 2019; 2018 r. – złożenie wniosku do WFOŚiGW, 2019 r. – realizacja zadania i wypłata środków	zrealizowane	766 381,00	716,81	Węgiel kamienny	253,75	0,044801	0,040022	0,000054	0,179203	0,031460	20,2
E. Montaż OZE dla budynków mieszkalnych i usługowych:		2017 - 2020	-	990 000,00	213,51	-	106,43	0,006676	0,005964	0,000008	0,026692	0,00513	213,51
Montaż ok. 198 sztuk kolektorów słonecznych w zestawach zależnych od potrzeb danego inwestora (1, 2 lub 3 sztuki w ramach jednej instalacji)	Prywatni właściciele	Planowane na lata 2017-2020	niezrealizowane	990 000,00	106,75	Węgiel kamienny	37,79	0,006672	0,005960	0,000008	0,026688	0,004685	106,75
					32,03	Gaz ziemny	6,47	0,000004	0,000004	0,00000	0,000004	0,000445	32,03
					74,73	Energia elektryczna	62,17	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000	74,73
Sektor: Społeczność lokalna													
ZADANIA NIEINWESTYCYJNE**													

Raport z realizacji działań Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów

Nazwa i opis zadania	Podmiot odpowiedzialny za realizację zadania	Termin realizacji zadania	Ocena stopnia realizacji zadania	Koszty [zł]	Efekt energetyczny [MWh/rok]	Rodzaj zaoszczędzonego paliwa	Redukcja emisji [Mg/rok]						Energia z OZE [MWh/rok]
							CO ₂	PM10	PM2,5	B(a)P	SO ₂	NO _x	
F. Działania edukacyjne z zakresu gospodarki niskoemisyjnej:	Gmina Rzgów (Referat Gospodarki Komunalnej)	2017- 2020	-	55 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Edukacja ekologiczna i promocja postaw ekologicznych	Gmina Rzgów (Referat Gospodarki Komunalnej)	2019	zrealizowane	Koszt planowany = koszt poniesiony: 5 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Szkolenia i kursy	Gmina Rzgów (Sekretarz Gminy)	styczeń-marzec 2019	zrealizowane	Koszt planowany: 2 000,00 Koszt poniesiony: 0,00 zł	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Określenie kryteriów zielonych zamówień publicznych	Gmina Rzgów (Referat Inwestycji, Referat Gospodarki Przestrzennej i Rolnictwa, Referat Gospodarki Komunalnej)	Planowane na lata 2018-2020	niezrealizowane	3 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Planowanie przestrzenne	Gmina Rzgów (Referat Gospodarki Przestrzennej i Rolnictwa)	Planowane na lata 2018-2020	niezrealizowane	15 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Monitoring i aktualizacja PGN	Gmina Rzgów (Referat Gospodarki Komunalnej)	Planowane na lata 2017-2020	Częściowo zrealizowane ***	30 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Zadania zrealizowane				Koszty poniesione na realizację zadań: 2 146 597,44	852,57	-	288,95	0,04489	0,040111	0,000054	0,183141	0,033907	20,2****
Zadania niezrealizowane				1 118 000,00	238,50	-	119,82	0,006682	0,00597	0,000008	0,026936	0,005338	238,50
Zadania częściowo zrealizowane				30 000,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Razem				-	1 091,07	-	408,77	0,051572	0,046081	0,000062	0,210077	0,039245	238,50

*W ramach Programu Ograniczenia Niskiej Emisji, z wykorzystaniem dofinansowania z WFOŚiGW, na terenie Gminy Rzgów wymieniono 76 pieców (tzw. „kopciuchów”) na następujące źródła ciepła: kotły na gaz ziemny – 57 szt., pompa ciepła – 1 szt., paliwa stałe - 18 szt.

Rozdz.6.2. Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów (Harmonogram rzeczowo – finansowy realizacji działań nieinwestycyjnych - s.97). **Zadania nieinwestycyjne nie przyczynią się bezpośrednio do osiągnięcia oszczędności energii i redukcji CO₂, będą one jednak skutkowały poprawą świadomości społecznej, przyczynią się do zmiany zachowań społeczeństwa, zdobywania wiedzy o sposobach postępowania, które pozwalają na uzyskanie oszczędności energii i co za tym idzie ograniczenie emisji zanieczyszczeń do powietrza.

W 2019 r. w ramach edukacji ekologicznej i promocji postaw ekologicznych, mieszkańcy Gminy Rzgów otrzymali w formie ulotek zestaw najistotniejszych informacji o tym jak zmniejszyć negatywny wpływ człowieka na środowisko. Ulotka zawierała informacje dotyczące: sposobów właściwego postępowania z odpadami powstającymi w gospodarstwach domowych, ekonomicznego rozpalania domowych palenisk, parametrów wpływających na zanieczyszczenia powietrza emitowane przez domowe piece grzewcze, założeń uchwały antysmogowej dla województwa łódzkiego, możliwości sprawdzenia świadectwa jakości zakupywanego węgla oraz monitoringu jakości powietrza w gminie. W 2018 r. Gmina Rzgów zakupiła system do monitorowania jakości powietrza składający się z 15 czujników. Stan jakości powietrza w gminie można sprawdzać na stronie internetowej www.rzgow.pl w zakładce *Stan jakości i poziom zanieczyszczenia powietrza* a także w aplikacji na telefony komórkowe – aplikacja „airly”.

W miesiącach styczeń – marzec 2019 r. zrealizowano szkolenia o tematyce dotyczącej ochrony powietrza atmosferycznego – szkolenia KOBiZE oraz szkolenia na energetyka gminnego organizowane przez WFOŚiGW.

***Zadanie zostało zrealizowane częściowo poprzez opracowanie dwóch raportów: *Raport z realizacji działań PGN* (niniejsze opracowanie) oraz *Raport z wdrażania PGN*. Po 2020 r. Gmina Rzgów nadal będzie realizować zadania dla rozwoju gospodarki niskoemisyjnej i w tym celu na początku 2021 r. opracuje dokument pn. „Gminny Program Niskoemisyjny dla Gminy Rzgów”.

****Wykazano szacunkową ilość energii z pompy ciepła tj. ok. 20,2 MWh (1 pompa ciepła zamontowana w wyniku realizacji zadania polegającego na wymianie starych wyeksploatowanych pieców „kopciuchów”). W powyższej tabeli wielkości tej nie wlicza się do sumy energii pozyskanej z OZE (tj. do wielkości 238,50 MWh), gdyż w pierwotnych założeniach na etapie opracowywania Planu Gospodarki Niskoemisyjnej, w zadaniu oznaczonym symbolem D nie przewidziano i nie określono przewidywanych źródeł OZE. W rzeczywistości pompa ciepła została zamontowana, a więc zakłada się, że cel wyznaczony w Planie polegający na zwiększeniu ilości energii pozyskiwanej z OZE do poziomu ok. 238,50 MWh został zrealizowany w ok. 8,5% (tj. ilość energii z OZE wynosi aktualnie wg oficjalnych informacji ok. 20,2 MWh).

Tabela 3. Podsumowanie efektów osiągniętych

Wskaźniki/mierniki realizacji zadań	Jednostka	Stan na rok 2015	Efekty osiągnięte w latach 2015 - 2016	Efekty osiągnięte z realizacji zadań zaplanowanych w PGN w okresie 2017-2020	Suma osiągniętych efektów	Stan na rok 2020 (stan na rok 2015 skorygowany o wielkości wykazane w kol. 6)
1	2	3	4	5	6 (kol. 4 + kol. 5)	7
Zużycie energii finalnej	MWh	281 223,77	306,21	852,57	1 158,78	280 371,20
Emisja CO ₂	Mg CO ₂	116 882,6	80,05	288,95	369,00	116 593,65
Emisja PM10	Mg PM10		0,000207	0,04489	0,045097	
Emisja PM2,5	Mg PM2,5		0,000207	0,040111	0,040318	
Emisja B(a)P	Mg B(a)P		0,00	0,000054	0,000054	
SO ₂	Mg SO ₂		0,009198	0,183141	0,192339	
NO _x	Mg NO _x		0,005566	0,033907	0,039473	
Energia z OZE	MWh	0,00 MWh	0,00	20,2	20,2	20,2
Udział energii z OZE w energii finalnej zużywanej na terenie gminy	%	0,0				0,007

Źródło: Opracowanie własne na podstawie informacji zamieszczonych w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów oraz tabeli nr 2 zamieszczonej w niniejszym opracowaniu

W celu określenia stopnia w jakim zostały osiągnięte główne cele Planu, wzięto pod uwagę zadania zrealizowane.

Część zadań przewidzianych w Planie, nie została zrealizowana w zaplanowanych terminach z powodu braku wystarczających środków finansowych.

W Planie oraz aneksach do Planu przewidziano 6 zadań (oznaczone w powyższej tabeli lit. A-F). Są to zarówno zadania inwestycyjne (tzw. zadania twarde), związane z wykonaniem prac budowlanych) oraz zadania nieinwestycyjne (tzw. miękkie), polegające np. na realizacji szkoleń, kursów oraz innych przedsięwzięć w celu ukształtowania odpowiednich postaw społeczeństwa w kwestii ochrony powietrza.

Do chwili obecnej zrealizowano 3 zadania *stricte* inwestycyjne oraz rozpoczęto realizację zadania o charakterze nieinwestycyjnym (zadania oznaczone li. F.).

Jak wykazano w Planie oraz w rozdziale 3 niniejszego raportu, realizacja wszystkich zaplanowanych na lata 2017 - 2020 zadań, wraz z efektami osiągniętymi z realizacji zadań w latach 2015-2016, wpłynę na zmniejszenie zużycia energii w Gminie Rzgów o 1397,27 MWh, redukcję emisji CO₂ o 488,82 Mg oraz wzrost energii pochodzącej z odnawialnych źródeł o 238,48 MWh. W porównaniu z rokiem 2015, przyjętym za rok bazowy przewidywane są:

- redukcja emisji CO₂ o 0,42%,
- zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych do 0,09%,
- redukcja zużycia energii finalnej o 0,5%,
- poprawa jakości powietrza poprzez redukcję unosu substancji, w tym: pyłów, SO₂, NO_x, bezno(a)pirenu.

Redukcja emisji zanieczyszczeń innych niż CO₂:

- Pył PM10 – 0,0518 [Mg/rok],
- Pył PM2,5 – 0,0463 [Mg/rok],
- Benzo(a)piren – 0,00006 [Mg/rok],
- SO₂ – 0,2193 [Mg/rok],
- NO_x – 0,0448 [Mg/rok].

Działania zrealizowane w latach 2017 – 2020 spowodowały:

- zmniejszenie zużycia energii finalnej o 852,57 MWh,
- zmniejszenie emisji CO₂ o 288,95 Mg,
- produkcję energii ze źródeł odnawialnych w ilości ok. 20,2 MWh,
- zmniejszenie emisji PM10 o 0,04489 Mg,
- zmniejszenie emisji PM2,5 o 0,040111 Mg,
- zmniejszenie emisji B(a)P o 0,000054 Mg,
- zmniejszenie emisji SO₂ o 0,183141 Mg,
- zmniejszenie emisji NO_x o 0,033907 Mg.

Uwzględniając dodatkowo efekty osiągnięte w latach 2015-2016, osiągnięto:

- redukcję zużycia energii finalnej o 0,41% w stosunku do roku bazowego,
- redukcję emisji CO₂ o 0,31% w stosunku do roku bazowego,
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii finalnej do poziomu ok. 0,01%,
- redukcję emisji PM10 o 0,045097 Mg,
- redukcję emisji PM2,5 o 0,040318 Mg,
- redukcję emisji B(a)P o 0,000054 Mg,
- redukcję emisji SO₂ o 0,192339 Mg,
- redukcję emisji NO_x o 0,039473 Mg.

W poniższej tabeli pokazano cele zaplanowane i cele osiągnięte.

Tabela 4. Porównanie realizacji celu redukcji zużycia energii finalnej, redukcji emisji CO₂ oraz innych zanieczyszczeń a także wzrostu produkcji energii z odnawialnych źródeł względem wielkości (celów) planowanych

Wyszczególnienie	Redukcja zużycia energii finalnej w stosunku do roku bazowego		Redukcja emisji CO ₂		Wzrost produkcji energii z OZE [MWh]	Redukcja emisji				
	[MWh]	[%]	[Mg]	[%]		PM10	PM2,5	B(a)P	SO ₂	NO _x
						[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]	[Mg]
Cele i wskaźniki określone w Planie	1397,27	0,5	488,82	0,42	238,48	0,0518	0,0463	0,00006	0,2193	0,0448
Zrealizowane cele i wskaźniki	1 158,78	0,41	369,00	0,31	20,2	0,045097	0,040318	0,000054	0,192339	0,039473

Źródło: Opracowanie własne na podstawie Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów oraz obliczeń wykonanych w niniejszym raporcie

Według harmonogramu rzeczowo – finansowego działań inwestycyjnych i nieinwestycyjnych zamieszczonych w Planie, łączny szacunkowy koszt zadań planowanych do realizacji w latach 2017 – 2020 wynosi 3 515 000,00 zł⁴. Do chwili obecnej (listopad 2020 r.) zrealizowano zadania inwestycyjne na łączną kwotę 2 146 597,44 zł⁵, co stanowi ok. 61% założonych w Planie kosztów.

⁴ Podana kwota nie uwzględnia kosztów zadania oznaczonego lit. D. Brak informacji w harmonogramie rzeczowo – finansowym zamieszczonym w Planie na temat szacunkowych kosztów dla tego zadania.

⁵ W kwocie tej uwzględniony został koszt poniesiony na realizację zadania oznaczonego lit. D - kwota 766 381,00 zł.

6. Podsumowanie

Analiza stopnia realizacji Planu Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów została przeprowadzona pod kątem oceny osiągnięcia zaplanowanych celów tj. redukcji zużycia energii finalnej, zmniejszenia emisji CO₂, zwiększenia udziału energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych a także zmniejszenia emisji zanieczyszczeń takich jak: PM10, PM2,5, B(a)P, SO₂, NO_x.

W celu określenia stopnia realizacji założonych w Planie celów, pod uwagę wzięto zadania, które zostały w pełni zrealizowane.

W wyniku dotychczas zrealizowanych zadań nastąpiło zmniejszenie zużycia energii finalnej o **1 158,78** MWh oraz zmniejszenie emisji CO₂ o **369,00** Mg a produkcja energii w odnawialnych źródłach wzrosła o 20,2 MWh.

Uwzględniając dodatkowo efekty osiągnięte w latach 2015-2016 osiągnięto:

- redukcję zużycia energii finalnej o 0,41% w stosunku do roku bazowego,
- redukcję emisji CO₂ o 0,31% w stosunku do roku bazowego,
- zwiększenie udziału energii ze źródeł odnawialnych w zużyciu energii finalnej do poziomu ok. 0,01%,
- redukcję emisji PM10 o **0,045097** Mg,
- redukcję emisji PM2,5 o **0,040318** Mg,
- redukcję emisji B(a)P o 0,000054 Mg,
- redukcję emisji SO₂ o **0,192339** Mg,
- redukcję emisji NO_x o **0,039473** Mg.

Analiza stopnia realizacji Planu wykazała, że z zaplanowanych 6 zadań, w pełni zrealizowane zostały **3** zadania *stricte* inwestycyjne oraz rozpoczęto realizację zadania o charakterze nieinwestycyjnym (zadania oznaczone li. F.). Powodem nie rozpoczęcia realizacji niektórych spośród zaplanowanych jest brak środków finansowych.

W przypadku zadań, których realizacja ma być dofinansowana ze środków zewnętrznych, finansowanie zależne jest od ogłoszenia konkursów na dofinansowanie poszczególnych rodzajów przedsięwzięć.

Jak wynika z niniejszego raportu, zaplanowane w Planie Gospodarki Niskoemisyjnej dla Gminy Rzgów cele główne nie zostały w pełni osiągnięte. Wobec tego należy w dalszym ciągu dążyć do realizacji wszystkich zaplanowanych zadań zarówno ujętych w Planie jak i innych przedsięwzięć, które w Planie nie zostały ujęte ale mogą przyczynić się do dalszej redukcji zapotrzebowania na energię finalną i co za tym idzie zmniejszenie emisji CO₂ oraz zanieczyszczeń pochodzących z procesów spalania paliw. Jest to pożądanym kierunkiem działań z uwagi na zdrowie i jakość życia mieszkańców Gminy Rzgów. Dalsza realizacja zadań niskoemisyjnych przyczyniać się będzie do realizacji celów określonych w dokumencie pn. „Program Ochrony Powietrza oraz plan działań krótkoterminowych dla strefy łódzkiej. Dalsze ograniczanie zużycia energii i wzrost produkcji energii z OZE będzie miał wpływ na poprawę stanu bezpieczeństwa energetycznego Gminy

Rzgów, co w przyszłości pozwoli osiągnąć całej społeczności lokalnej długookresowe korzyści środowiskowe, ekonomiczne i społeczne.

BURMISTRZ RZGOWA
PLAC-500 LECIA 22
95-030 R Z G Ó W
tel. (42) 214 12 10
fax (42) 214 12 07

RADA MIEJSKA w RZGOWIE	
wpt.	02. 11. 2020
Ilość załączników.....	
Podpis.....	

Sprawozdanie z przebiegu konsultacji projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”.

Przedmiot konsultacji:

Na podstawie art. 30 ust.1 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2020 r. poz. 713), art. 5a ust. 1 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie (Dz. U. z 2020 r. poz. 1057) oraz Uchwały Nr XXVI/178/2016 Rady Miejskiej w Rzgowie z dnia 31 sierpnia 2016 r. w sprawie określenia szczegółowego sposobu konsultowania z radą działalności pożytku publicznego lub organizacjami pozarządowymi i podmiotami wymienionymi w art. 3 ust. 3 ustawy o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie projektów aktów prawa miejscowego w dziedzinach dotyczących działalności statutowej tych organizacji (Dz. Urz. Woj. Łódzkiego z 2016 r., poz. 4054) **Burmistrz Rzgowa Zarządzeniem Nr 128/2020 z dnia 20 października 2020 r. ogłosił przeprowadzenie konsultacji projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”.**

Projekt uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”, stanowił załącznik Nr 1 do zarządzenia.

Treść ogłoszenia o przeprowadzeniu konsultacji projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021” stanowił załącznik Nr 2 do zarządzenia.

W celu składania uwag i opinii przez organizacje pozarządowe oraz podmioty, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie do projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021” Burmistrz Rzgowa określił pisemny formularz konsultacji, którego wzór stanowił załącznik Nr 3 do zarządzenia.

Termin, forma konsultacji:

Konsultacje odbyły się w okresie od 20 października 2020 r. do 30 października 2020 r. w formie pisemnej składania uwag i opinii do projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021” z wykorzystaniem formularza konsultacji.

Formularz konsultacji można było pobrać:

- w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Rzgowie w zakładce ”Organizacje pozarządowe”

- na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Rzgowie www.rzgow.pl w zakładce „NGO – Organizacje pozarządowe” - „Programy współpracy z organizacjami pozarządowymi”- „Konsultacje”.

Ogłoszenie o przeprowadzeniu konsultacji wraz z projektem uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021” zostało zamieszczone:

- w Biuletynie Informacji Publicznej Urzędu Miejskiego w Rzgowie w zakładce ”Organizacje pozarządowe”

- na stronie internetowej Urzędu Miejskiego w Rzgowie www.rzgow.pl w zakładce „NGO – Organizacje pozarządowe” - „Programy współpracy z organizacjami pozarządowymi”- „Konsultacje”

- na tablicy ogłoszeń Urzędu Miejskiego w Rzgowie, Plac 500-lecia 22, 95 – 030 Rzgów.

Wypełniony formularz konsultacji projektu uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021” należało przekazać w nieprzekraczalnym terminie do 30 października 2020 r., do godziny 15⁰⁰:

1) drogą korespondencją na adres: Urząd Miejski w Rzgowie, Plac 500-lecia 22, 95-030 Rzgów,

2) drogą elektroniczną na adres: sekretariat@rzgow.pl.

W wymaganym terminie formularz konsultacji został wypełniony i dostarczony drogą elektroniczną do Urzędu Miejskiego w Rzgowie przez trzy podmioty: organizacje pozarządowe i podmiot o którym mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie.

Wyniki konsultacji przedstawiają się następująco:

1. Ośrodek Dziennego Pobytu Dla Osób Starszych i Niepełnosprawnych Sióstr Felicjanek nie wniósł uwag, pozytywnie zaopiniował projekt uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie

przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”.

2. Ludowy Uczniowski Klub Sportowy „SOKÓŁ” nie wniósł uwag, pozytywnie zaopiniował projekt uchwały Rady Miejskiej w Rzgowie w sprawie przyjęcia „Programu współpracy Gminy Rzgów z organizacjami pozarządowymi oraz podmiotami, o których mowa w art. 3 ust. 3 ustawy z dnia 24 kwietnia 2003 r. o działalności pożytku publicznego i o wolontariacie na rok 2021”.

3. Gminny Ludowy Klub Sportowy „ZAWISZA” nie zgłosił uwag do przedmiotowego zapisu Programu, zwrócił się z prośbą aby zapis w rozdziale 6 – Okres realizacji Programu miał odzwierciedlenie w treści zawieranych umów na realizację zadania publicznego tj. aby umowy obejmowały swym zakresem cały rok kalendarzowy, niezależnie od daty wypłaty środków dotacji.

Wyniki konsultacji nie są wiążące dla organów Gminy i mają charakter opiniodawczy.

Konsultacje uważa się za ważne.

BURMISTRZ RZGOWA


Mateusz Kamiński

Rzgów, dnia 2 listopada 2020 r.

Sporządziła:
INSPEKTOR
ds. Służby Zdrowia i Spraw Społecznych

mgr Joanna Krawczyk