

DZIAŁANIA NA RZECZ NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ
W PRZEDSIĘBIORSTWIE KOMUNALNYM SPÓŁKA Z O.O. SIEMIATYCZE



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnoscklimatyczna

Przedsiębiorstwo Komunalne Spółka z o.o. w Siemiatyczach podobnie jak wiele innych przedsiębiorstw w Polsce i na świecie podejmuje różnorodne działania na rzecz neutralności klimatycznej w celu ograniczenia emisji gazów cieplarnianych i przeciwdziałania zmianom klimatu



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

DZIAŁANIA PODJĘTE NA RZECZ NEUTRALNOŚCI KLIMATYCZNEJ W PRZEDSIĘBIORSTWIE KOMUNALNYM SPÓŁKA Z O.O. SIEMIATYCZE

- Samowystarczalność energetyczna – budowa własnych źródeł OZE: biogazownia, fotowoltaika, mała elektrownia wodna
- Infrastruktura ciepłownicza – modernizacje kotłowni węglowych na kotłownie opalane gazem ziemnym wysokometanowym, budowa preizolowanych sieci ciepłowniczych
- Edukacja – podnoszenie świadomości proekologicznej



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

- Samowystarczalność energetyczna – budowa własnych źródeł OZE

BIOGAZOWNIA

Biogazownia w oczyszczalni ścieków ma znaczący wpływ na neutralność klimatyczną, ponieważ przekształca organiczne odpady, takie jak osady ściekowe w biogaz, który jest odnawialnym źródłem energii. Biogaz może być wykorzystywany do produkcji ciepła i energii elektrycznej, co pozwala zmniejszyć zużycie paliw kopalnych i emisję dwutlenku węgla. Dodatkowo, przetwarzanie odpadów organicznych w biogaz ogranicza emisje metanu, silnego gazu cieplarnianego, który w przeciwnym razie trafiłby do atmosfery podczas rozkładu materii organicznej. Tym samym biogazownie przyczyniają się do redukcji śladu węglowego i wspierają cele neutralności klimatycznej.



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

BIOGAZOWNIA

Biogazownia została oddana do użytku w 2015r. Współfinansowana była min. ze środków unijnych i krajowych - Regionalny Programu Operacyjny (ok. 7 milionów 400 tys. zł) oraz Wojewódzki Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej w Białymstoku (2 miliony 300 tys. zł)

Wartość razem: ok. 10 mln złotych



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

- Samowystarczalność energetyczna – budowa własnych źródeł OZE

FOTOWOLTAIKA

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Siemiatycze posiada instalacje fotowoltaiczne zlokalizowane przy ul. Kasztanowej, ul. Sportowej oraz na dachu warsztatu na bazie głównej przy ul. A. Krajowej. Dodatkowo instalacje PV zostały zamontowane na dachach kotłowni K-10 „Wysokie” oraz K-4 „Tarasy”

Fotowoltaika ma istotny wpływ na neutralność klimatyczną, ponieważ wytwarza energię elektryczną ze słońca, co jest procesem całkowicie bezemisyjnym. Zastępując tradycyjne źródła energii, takie jak węgiel, gaz czy ropa naftowa, panele fotowoltaiczne przyczyniają się do redukcji emisji dwutlenku węgla oraz innych gazów cieplarnianych, które są głównymi przyczynami globalnego ocieplenia. Ponadto, fotowoltaika korzysta z odnawialnego źródła energii, co zmniejsza zależność od paliw kopalnych, wspierając tym samym przejście na bardziej zrównoważone i ekologiczne systemy energetyczne, kluczowe dla osiągnięcia neutralności klimatycznej.



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnoscklimatyczna

Instalacja fotowoltaiczna ul. Kasztanowa

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 39,585 kW wybudowana na terenie studni głębinowej przy ul. Kasztanowej na potrzeby Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Siemiatyczach

Wartość razem: 159 366,87



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

Instalacja fotowoltaiczna ul. Sportowa

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 9,555 kW wybudowana na terenie Stacji Uzdatniania Wody przy ul. Sportowej na potrzeby Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Siemiatyczach

Wartość razem: 41 058,23



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

Instalacja fotowoltaiczna ul. Armii Krajowej 26

Instalacja fotowoltaiczna o mocy 49,595 kW wybudowana na terenie Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o.o. w Siemiatyczach – budynek warsztatowy – na potrzeby własne **Wartość: 198 757,76**

Instalacja fotowoltaiczna na budynku kotłowni K-4 „Tarasy” oraz K-10 „Wysoka”

Instalacja fotowoltaiczne o łącznej mocy 40 kW wybudowana na budynku kotłowni K-4 „Tarasy” oraz K-10 „Wysoka” – na potrzeby własne **Wartość łączna: 211 347,17**



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnoscklimatyczna

- Samowystarczalność energetyczna – budowa własnych źródeł OZE

MAŁA ELEKTROWNIA WODNA

Mała elektrownia wodna na siemiatyckim zalewie o mocy 11 kW, produkcja energii 31.140 kWh/a Instalacja została włączona w układ zasilania stacji uzdatniania wody przy ul. Sportowej i pracuje na pokrycie potrzeb energetycznych Stacji Uzdatniania Wody **Wartość: 456 452,86**

Mała elektrownia wodna przyczynia się do neutralności klimatycznej poprzez produkcję czystej energii, która nie generuje emisji dwutlenku węgla ani innych gazów cieplarnianych. Wykorzystując odnawialne zasoby, jakim jest energia wody, elektrownie te ograniczają zapotrzebowanie na energię z paliw kopalnych, takich jak węgiel czy gaz, które są głównymi źródłami emisji CO₂. Dodatkowo małe elektrownie wodne mają zazwyczaj mniejszy wpływ na środowisko w porównaniu do dużych projektów energetycznych, co sprawia, że są zrównoważonym rozwiązaniem w dążeniu do neutralności klimatycznej



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

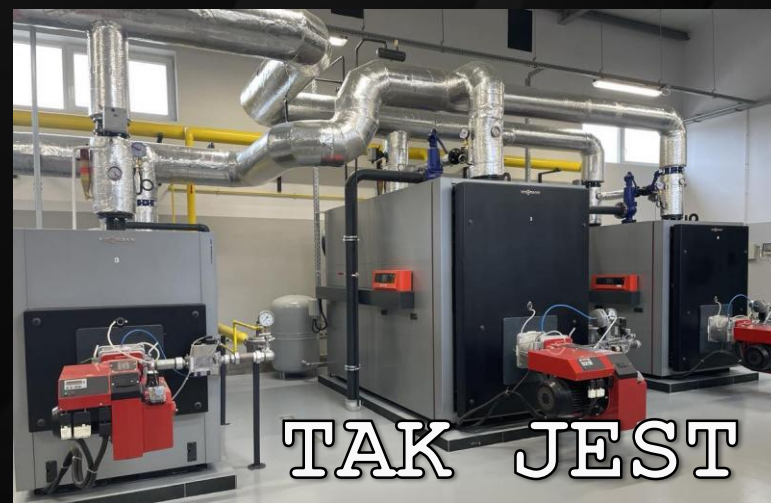
#neutralnoscklimatyczna

- Infrastruktura ciepłownicza -modernizacje kotłowni węglowych na kotłownie opalane gazem ziemnym wysokometanowym

MODERNIZACJA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ K-4 „TARASY” oraz K-10 „WYSOKA”

Modernizacja kotłowni węglowej K-4 „TARASY” oraz K-10 „WYSOKA” na kotłownie opalane gazem ziemnym wysokometanowym.

Modernizacja kotłowni węglowej na kotłownię opalaną gazem ziemnym wysokometanowym ma pozytywny wpływ na neutralność klimatyczną. Gaz ziemny jest paliwem o niższej emisji dwutlenku węgla w porównaniu do węgla, co oznacza mniejszy ślad węglowy przy produkcji takiej samej ilości energii. Ponadto spalanie gazu ziemnego generuje mniej zanieczyszczeń powietrza, takich jak pyły, tlenki siarki czy tlenki azotu, co poprawia jakość powietrza i redukuje emisje szkodliwych gazów cieplarnianych. Mimo że gaz ziemny nie jest źródłem odnawialnym, jego stosowanie jako zamiennik węgla stanowi krok w kierunku zmniejszenia emisji i wspiera dążenie do neutralności klimatycznej



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnoscklimatyczna

MODERNIZACJA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ K-10 "WYSOKA"

Modernizacja kotłowni węglowej K-10 „WYSOKA” na kotłownię opalaną gazem ziemnym wysokometanowym w 2022r.

Wartość inwestycji : 1 463 986,48



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

MODERNIZACJA KOTŁOWNI WĘGLOWEJ K-4 "TARASY"

Modernizacja kotłowni węglowej K-4 „TARASY” na kotłownię opalaną gazem ziemnym wysokometanowym w 2023r.

Wartość inwestycji: 1 667 023,00



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

- Infrastruktura ciepłownicza -budowa preizolowanych sieci ciepłowniczych

PREIZOLOWANA SIEĆ CIEPŁOWNICZA

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. w Siemiatyczach w latach 2014-2017 wymieniło stare, nieszczelne sieci ciepłownicze na nowoczesne, preizolowane systemy. Obecnie przedsiębiorstwo posiada w swojej infrastrukturze łącznie 7,5 km preizolowanych sieci ciepłowniczych

Budowa preizolowanych sieci ciepłowniczych ma istotny wpływ na neutralność klimatyczną. Preizolowane rury znacznie redukują straty ciepła podczas transportu energii cieplnej, co zwiększa efektywność systemów grzewczych. Dzięki temu mniej energii jest potrzebne do ogrzewania, co z kolei prowadzi do zmniejszenia emisji dwutlenku węgla i innych gazów cieplarnianych, gdyż obniża się zapotrzebowanie na paliwa kopalne, takie jak węgiel czy gaz



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnoscklimatyczna

Stacja ładowania pojazdów elektrycznych na Stacji Paliw PK

przeznaczona do ładowania samochodów elektrycznych prądem stałym 50 kW i prądem przemiennym 22 kW **Wartość: 147 879,46 Dotacja NFOŚiGW 59 118,30**

Budowanie stacji ładowania pojazdów elektrycznych wspiera przejście na czystsze formy transportu i redukuje emisje, co jest istotnym krokiem w kierunku neutralności klimatycznej



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnoscklimatyczna

Recykling do betonu

Recykling materiałów do betonu przynosi istotne korzyści w dziedzinie neutralności klimatycznej. Przede wszystkim, pozwala on na zmniejszenie zużycia naturalnych surowców, takich jak piasek i żwir, co ogranicza degradację środowiska. Ponadto redukuje emisję dwutlenku węgla, która powstaje podczas wydobycia i transportu surowców oraz w procesie produkcji nowego cementu. Wykorzystanie materiałów z recyklingu w betonie obniża także ilość odpadów budowlanych trafiających na składowiska, co dodatkowo wspiera cele związane z ochroną środowiska i zmniejszeniem śladu węglowego w budownictwie

Wartość: 113 995,55



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnoscklimatyczna

- Edukacja – podnoszenie świadomości proekologicznej

EDUKACJA EKOLOGICZNA

EKOPOGADANKI W SZKOŁACH I PRZEDSZKOLACH

Przyszłość Ziemi jest w naszych rękach i tylko od nas zależą jej dalsze losy. Naszym jednym z najważniejszych zadań jest zwiększenie poziomu świadomości ekologicznej i zachęcanie do codziennej troski o środowisko naturalne. Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Siemiatycze prowadzi cykliczne zajęcia z dziećmi w wieku przedszkolnym i szkolnym o tematyce proekologicznej



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

EDUKACJA EKOLOGICZNA

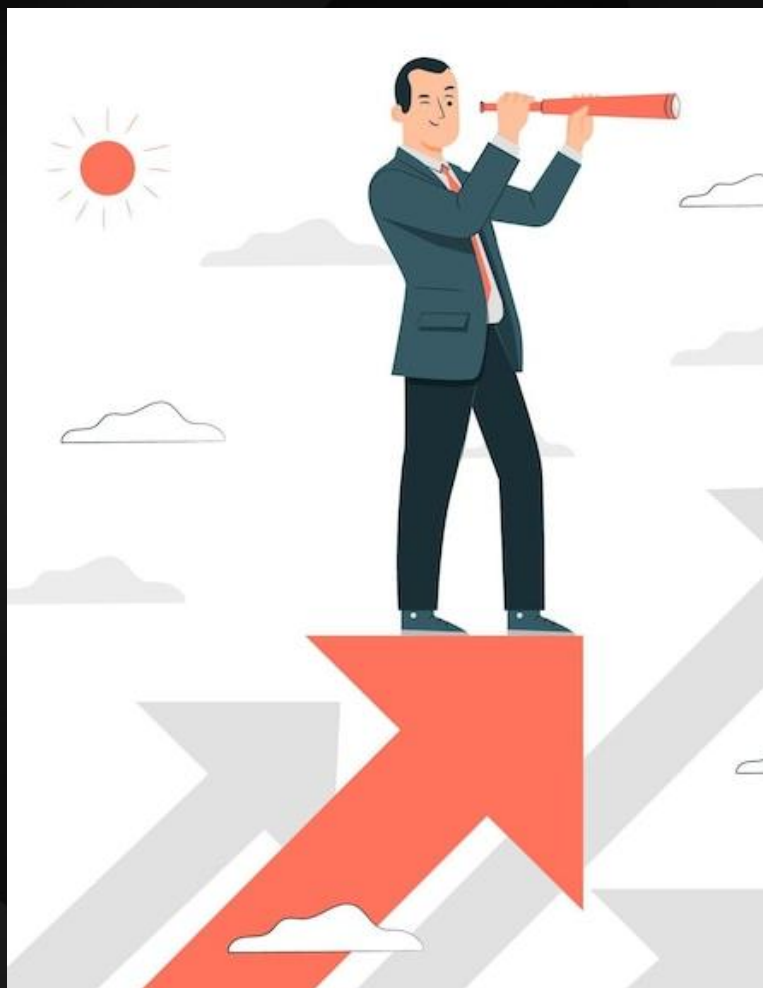
PROJEKT "SIEMIATYCZE PIJĄ WODĘ Z KRANU"

Przedsiębiorstwo Komunalne, spółka z o.o. w Siemiatyczach, od lat aktywnie promuje picie wody z kranu. Celem tej inicjatywy jest wyrobienie w mieszkańcach nawyku picia kranówki, co przyczynia się do ograniczenia produkcji odpadów plastikowych i tym samym do redukcji emisji gazów cieplarnianych i ochrony ekosystemów. W ramach tego projektu zakupiono i zamontowano źródelka do kranówki w siemiatyckich szkołach. Dodatkowo od wielu lat stoisko firmowe z siemiatycką kranówką „nawadnia” miejskie imprezy. Warto podkreślić, że woda z kranu w Siemiatyczach jest smaczna, bezpieczna i zdrowa



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna



PLANY I ZAŁOŻENIA

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o. Siemiatycze w swoich planach i założeniach przewiduje wybudowanie modelu wytwarzania ciepła przy pomocy pompy ciepła typu woda-woda, wykorzystującej zrzut ścieków oczyszczonych z oczyszczalni ścieków, o mocy ok.1 MW. Dodatkowo, w planach znajduje się farma hybrydowa kolektorów słonecznych PVT o powierzchni około 4 tys. m² (ok. 740 kWp) oraz budowa biogazowni rolniczej, której prawdopodobna lokalizacja to tereny oczyszczalni ścieków. Przedsiębiorstwo planuje również zastosowanie pomp ciepła typu powietrze - woda w różnych lokalizacjach, co przyczyni się do zwiększenia efektywności energetycznej i wsparcia zrównoważonego rozwoju

Nakłady inwestycyjne: 63 016 019 zł



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna

DZIĘKUJĘ ZA UWAGĘ



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

#neutralnosklimatyczna