



Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o.o.
SIEMIATYCZE

O energii odnawialnej rozmawialiśmy z Panem Dariuszem Romaniukiem pracownikiem Przedsiębiorstwa Komunalnego w Siemiatyczach.

Ogólne informacje o firmie

Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Siemiatyczach powstało 3 czerwca 1993r na podstawie uchwały Rady Miejskiej w sprawie powołania jednoosobowej spółki Gminy w przekształcenia Przedsiębiorstwa Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Siemiatyczach. Przedsiębiorstwo Komunalne jest podmiotem prowadzącym działalność gospodarczą na podstawie Ustawy o samorządzie gminnym w celu zaspokajania potrzeb zbiorowych należących do zadań własnych gminy tj. „wodociągów i zaopatrzenia w wodę, kanalizacji, usuwania i oczyszczania ścieków komunalnych, utrzymania czystości i porządku oraz urządzeń sanitarnych, wysypisk i unieszkodliwiania odpadów komunalnych, zaopatrzenia w energię elektryczną i ciepłą oraz gaz”. Spółka realizuje działalność statutową poprzez cztery wyodrębnione organizacyjnie zakłady: Zakład Wodociągów i Kanalizacji, Zakład Energetyki Ciepłej, Zakład Oczyszczania Miasta, Zakład Produkcyjno – Handlowy.

Czy w Państwa przedsiębiorstwie są wykorzystywane odnawialne źródła energii. Jak można je krótko scharakteryzować?

Inwestycją zakończoną w 2015 roku, była budowa biogazowni na oczyszczalni miejskiej ścieków w Siemiatyczach. Miasto poważnie potraktowało problem energochłonnej modernizowanej kilkanaście lat wcześniej oczyszczalni ścieków i w ramach projektu „Efektywne zagospodarowanie osadów ściekowych poprzez ich wykorzystanie energetyczne na potrzeby produkcji energii elektrycznej i ciepłej w skojarzeniu” w Siemiatyczach powstała biogazownia, która w dalszym ciągu jest rzadkością w województwie podlaskim. Zrealizowana inwestycja pozwoliła rozwiązać dość uciążliwy w mieście problem z odorami z osadów pościekowych, które do tej pory były składowane w otwartych zbiornikach i wszelkie nieczystości gazowe ulatniały się do środowiska. Ponadto jest to pierwsza w powiecie tego rodzaju inwestycja produkująca energię z niekonwencjonalnych źródeł energii. Biogazownia produkuje dziennie 1,2 - 1,6 tys. m³ biogazu i spala go w układzie kogeneracyjnym, uzyskując ze spalania energię elektryczną i ciepłą w skojarzeniu. Energia elektryczna wykorzystywana jest na potrzeby własne, czyli zasilanie urządzeń wykorzystywanych do przeróbki osadów ściekowych i technologii oczyszczalni ścieków. Energia ciepła natomiast wykorzystywana jest na cele technologiczne w zakresie ogrzewania wydzielonych komór fermentacyjnych i ogrzewania budynku technologicznego. Realizacja przedsięwzięcia wpłynęła korzystnie na poprawę komfortu życia mieszkańców, zwłaszcza w zakresie likwidacji uciążliwości odorowych. W wyniku kontrolowanej fermentacji wyeliminowano zanieczyszczenia emitowane do atmosfery. Zwiększyło się także bezpieczeństwo sanitarne osadów prefermentowanych wykorzystywanych rolniczo w celu



poprawy agrokultury gleb. Po odgazowaniu i mechanicznym odwadnianiu osad jest poddawany procesowi higienizacji i może być zagospodarowany jako naturalny nawóz. Przygotowanie osadów do ewentualnej dalszej przeróbki (suszenie, spalanie) zgodnie z tendencjami światowymi, otworzyło drogę do kolejnych inwestycji spółki tj. suszarni i spalarni osadów, które są w zamierzeniach inwestycyjnych Miasta Siemiatycze.

W latach 2017-2018, zrealizowany został projekt budowy źródła wytwórczego energii odnawialnej złożonego z dwóch obiektów energetycznych: małej elektrowni wodnej „Siemiatycze” na rzece Kamionka o mocy 11 kW, elektrowni fotowoltaicznej o mocy 28 kW, pracujących na potrzeby energetyczne stacji uzdatniania wody przy ul. Sportowej w Siemiatyczach. Realizowana instalacja energetyczna została włączona w istniejący układ zasilania w energię elektryczną stacji uzdatniania wody za pośrednictwem stacji transformatorowej, która znajduje się na jej terenie. Realizacja projektu przyczyniła się do przejścia na gospodarkę niskiemisyjną i odporną na zmiany klimatu oraz wsparła lepsze zarządzanie w zakresie klimatu i środowiska. Mała elektrownia wodna (śruba Archimedes) zainstalowana jest na istniejącym jazie stałym na rzece Kamionka, dzięki czemu nie pogorszyło to walorów krajobrazowych otoczenia. Z kolei elektrownia fotowoltaiczna została wybudowana na terenie stacji uzdatniania wody, czyli obecnie wykorzystywanym do świadczenia usług komunalnych w zakresie dostawy wody mieszkańcom. Zabudowa panelami fotowoltaicznymi wpisała się w przemysłowo – usługowy charakter terenu zajętego pod infrastrukturę komunalną.

W chwili obecnej realizowana jest inwestycja modernizacji kotłowni węglowych na osiedlu WYSOKIE i TARASY. Inwestycja jest przewidziana do realizacji w latach 2021-2022. W ramach przedsięwzięcia zostaną przebudowane dwie lokalne kotłownie węglowe: na osiedlu WYSOKIE o mocy 2800 kW, na osiedlu TARASY o mocy 3650 kW. W obu kotłowniach modernizacja przyczyni się do wyeliminowania paliwa stałego jakim jest węgiel, na paliwo gazowe gaz ziemny. Inwestycja ma na celu wyeliminowanie zanieczyszczeń w postaci pyłów (sadzy), które są emitowane do atmosfery i dużych ilości dwutlenku węgla ze spalania węgla kamiennego, na poczet paliwa przyjaznego dla środowiska jakim jest gaz ziemny. W obu nowobudowanych kotłowniach, przewidziane są elektrownie słoneczne do produkcji energii elektrycznej o mocy 20 kW każda. Elektrownie słoneczne będą zasilają urządzenia technologiczne kotłowni, wyprodukowana energia będzie wykorzystywana na potrzeby własne zakładu.

Jaki wpływ mają one na rozwój przedsiębiorstwa, miasta czy regionu?

Wytworzona energia elektryczna i ciepła z wyżej opisanych instalacji OZE, jest wykorzystywana na potrzeby własne Przedsiębiorstwa w zakresie eksploatacji poszczególnych zakładów, na których

instalacje te znajdują się. Zaoszczędzona energia elektryczna, daje realne korzyści ekonomiczne, w postaci niezakupionej energii elektrycznej od podmiotu zewnętrznego. Instalowanie jednostek wytwórczych na sieciach dystrybucyjnych, daje pewność i bezpieczeństwo energetyczne kraju, w okresach wzmożonego zapotrzebowania w energię. Rozproszone źródła wytwórcze przyczyniają się do uzupełnienia niedoboru mocy na sieci, w punktach jej maksymalnego zapotrzebowania.

Czy na rynku jest zapotrzebowanie na nowych pracowników OZE?

Odnawialne Źródła Energii to jeden z najprężniej rozwijających się sektorów gospodarki na świecie. W Polsce, w związku z obowiązkami wynikającymi z Dyrektywy 2009/28/WE ustanawiającej wspólne ramy dla promowania energii ze źródeł odnawialnych, w chwili obecnej jest olbrzymi nacisk na inwestycje z dziedziny instalacji wytwórczych z OZE. Rozwój i wzrost tych inwestycji spowodowany jest zasadniczo, dużą ilością subwencji zewnętrznych wspierających tego typu przedsięwzięcia. Wzmocniony stan rozwoju gospodarki energetycznej w oparciu o odnawialne źródła utrzyma się przez najbliższe lata, nie wykluczając nawet tendencji wzrostowej.

Jacy pracownicy są najbardziej poszukiwani, jakie są wymagania wobec kandydatów?

Elektrotechnicy, zajmujący się instalacjami elektrycznymi, urządzeniami elektronicznymi i temu podobnymi, w zakresie ich montażu, obsługi, serwisowania i regulacji. Pracownicy powinni wykazać się umiejętnościami bezpośredniego nadzoru na pracach takich instalacji, urządzeń, samodzielnie odpowiadać za „utrzymanie ruchu”.

Czy łatwo jest znaleźć odpowiednich pracowników?

Z doświadczenia widzimy, że coraz ciężiej jest pozyskać pracownika w konkretnej dziedzinie technicznej szczególnie pracownika, który poza posiadaną wiedzą teoretyczną, posiada umiejętności praktyczne w rozwiązywaniu problemów, zadań.

Czyi jakie zmiany w zatrudnieniu są planowane w najbliższych latach?

Spółka, w zależności od potrzeb kadrowych, w trybie ciągłym prowadzi nabór wykwalifikowanych pracowników, w tym techników elektroników i techników elektryków. Wraz ze zwiększającą się ilością instalacji OZE, zachodzi konieczność zapewnienia obsługi tych instalacji/urządzeń przez wykwalifikowaną kadrę techniczną.

Czy istnieje i jak oceniacie Państwo dotychczasową współpracę ze szkołą?

Przedsiębiorstwo Komunalne w Siemiatyczach zawsze chętnie prezentuje swoje technologie, instalacje, podmiotom zewnętrznym w tym w szczególności szkołom w formie prezentacji i wizji w terenie, konkursów etc. Dotychczasowa współpraca z ZST w Czartajewie przebiegała pomyślnie i przyniosła pierwsze wymierne korzyści w 2020 r., w postaci pozyskanego pracownika (technika), absolwenta ZST w Czartajewie.