

Dowód nr 3 - Potwierdzenie powstania klastrów energii w gminach

Certyfikaty pilotażowego klastra:



Drugi konkurs dla klastrów energii

CERTYFIKAT

PILOTAŻOWEGO KLASTRA ENERGII
Z WYRÓŻNIENIEM

dla

Klastra Energii Tomaszów

za pionierskie przedsięwzięcia
w sektorze energetyki rozproszonej



Minister Energii

Krzysztof Tchórzewski

Warszawa, 6 listopada 2018 r.

Aktualna lista klastrów energii uczestniczących w pilotażu dostępna jest na stronie internetowej Ministerstwa Energii

List referencyjny:



ZAKŁAD GOSPODARKI WODNO-KANALIZACYJNEJ
w Tomaszowie Mazowieckim Spółka z o.o.

97-200 Tomaszów Mazowiecki, ul. Kępa 19

Telefony
Centrala/Fax
e mail: zgwk@zgwk.pl, www.zgwk.pl

44 - 724 22 92

Klauzula informacyjna dotycząca przetwarzania danych osobowych: www.zgwk.pl/rodo

Tomaszów Mazowiecki, dnia 11 maja 2021r..

Referencje

Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej Tomaszów Mazowiecki pełni rolę Lidera dla Klastra Energii Tomaszów.

Aktywność Lidera i członków klastra ma na celu realizację transformacji energetycznej w wymiarze regionalnym, koncentrującą się na budowie lokalnych obszarów niezależnych energetycznie w zakresie energii elektrycznej i ciepła.

Dzięki uczestnictwu Gminy-Miasta Tomaszów Mazowiecki w projekcie „Gmina samowystarczalna energetycznie” możliwa stała się szczegółowa inwentaryzacja lokalnych zasobów energetycznych, a także rzetelna i dedykowana identyfikacja możliwości przeprowadzenia transformacji energetycznej wraz z rekomendacjami i poszerzoną analityką. Udział w projekcie prowadzonym przez Politechnikę Częstochowską wraz z norweskim Instytutem NILU dał wymierne korzyści i pozwolił na założenie w Tomaszowie Mazowieckim Klastra Energii Tomaszów. Wiedza przekazana przez zespół projektowy, którą pozyskała gmina zaowocowała opracowaniem bardzo dobrej strategii rozwoju klastra dzięki której Klaster Energii Tomaszów uzyskał nadany przez Ministra Energii Certyfikat z wyróżnieniem w Konkursie na Certyfikowany Klaster Energii.

Zakład Gospodarki Wodno-Kanalizacyjnej Tomaszów Mazowiecki – Lider Klastra Energii Tomaszów docenia i pragnie podkreślić bardzo istotną rolę badań i aktywności naukowej prowadzonej przez zespół pracowników Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, a także aplikowalność wyników badań do wdrażanej przez Spółkę przestrzeni praktycznej i biznesowej.

PROKURENT

mgr Zdzisław Wojtkiewicz

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Maria Chylińska

Artykuły prasowe:

<https://www.tomaszow-maz.pl/aktualnosci/-gmina-samowystarczalna-energetycznie/>

Data opublikowania:2017-10-24

Słowa kluczowe:Gmina Samowystarczalna Energetycznie list intencyjny marcin witko projekt politechnika częstochowska

Gmina Samowystarczalna Energetycznie

Tomaszów Mazowiecki będzie współpracował z Wydziałem Elektrycznym Politechniki Częstochowskiej w ramach projektu "Gmina Samowystarczalna Energetycznie". 20 października list intencyjny w tej sprawie podpisali prezydent Marcin Witko i Ireneusz Perkowski z częstochowskiej uczelni.



Projekt ma na celu analizę uwarunkowań efektywnego wykorzystania lokalnych zasobów energetycznych, zwłaszcza odnawialnych źródeł energii występujących na terenie miasta pod kątem zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego, poprawy stanu środowiska i obniżenia kosztów wytwarzania i dystrybucji energii elektrycznej i ciepłej, a tym samym obniżenie cen energii dla mieszkańców i przedsiębiorstw.

Projekt ma również umożliwić wymianę wiedzy, doświadczeń i najlepszych praktyk w dziedzinie adaptacji zasobów energetycznych miasta i gminy poprzez udział w realizacji projektu partnera norweskiego – Norweskiego Instytutu Badań Atmosfery (NILU).

<https://www.gramzielone.pl/trendy/31015/geotermia-i-klaster-energii-w-tomaszowie-mazowieckim>

Geotermia i klaster energii w Tomaszowie Mazowieckim

09.05.2018

Tomaszów Mazowiecki zbada możliwości wykorzystania energii z geotermii dzięki wykonaniu próbnego odwiertu, którego koszt w całości pokryje dotacja z NFOŚiGW. Energia geotermalna może zostać wykorzystana w ramach lokalnego klastra energii, którego stroną jest gmina Tomaszów Mazowiecki.

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej przyznał dofinansowanie w wysokości ponad 13 mln zł na wykonanie próbnego odwiertu geotermalnego w Tomaszowie Mazowieckim. Umowa w tej sprawie zostanie podpisana w połowie tego miesiąca.

Wniosek o dofinansowanie przedsięwzięcia w formie dotacji został złożony w ramach programu priorytetowego Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej, poddziałanie 2.3.1 Geologia i górnictwo, część 1) Poznanie budowy geologicznej kraju oraz gospodarka zasobami złóż kopalin i wód podziemnych.

Celem projektowanego odwiertu "Tomaszów Mazowiecki GT-1" ma być rozpoznanie występowania i wykształcenia utworów wodonośnych, określenie parametrów hydrogeologicznych, perspektywicznych horyzontów wodonośnych oraz mineralizacji, wydajności i temperatury wód termalnych w utworach jury dolnej. Odwiert zostanie wykonany na tomaszowskich Błoniach.

Projekt przewiduje wykonanie odwiertu do głębokości 2090 metrów +/- 20 proc.

Jeśli wyniki badań wskażą zasadność eksploatacji wód geotermalnych w Tomaszowie Mazowieckim, geotermia może stać się częścią lokalnego klastra energii, w którego budowaniu uczestniczy Tomaszów Mazowiecki.

Pod koniec ubiegłego miesiąca podpisano list intencyjny w sprawie utworzenia klastra energii, którego jednym z członków ma być Tomaszów Mazowiecki.

Klaster utworzą także Opoczno, Rawa Mazowiecka, Wolbórz, Rzeczyca i Politechnika Częstochowska – Wydział Elektryczny, a do współpracy mają zostać zaproszeni również lokalni przedsiębiorcy.

Jak zapewnia urząd miasta w Tomaszowie Mazowieckim, utworzenie klastra energii ma na celu „*zwiększenie efektywności wspólnych działań dla poprawy warunków życia mieszkańców poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń, zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego i osiągnięcia samowystarczalności energetycznej poprzez budowę własnych źródeł wytwórczych opartych o lokalne zasoby paliwowe, a w szczególności wykorzystanie odnawialnych źródeł energii*”.

Zaangażowane podmioty mają teraz współpracować przy opracowaniu strategii rozwoju klastra „ze szczególnym uwzględnieniem innowacyjnych sposobów wytwarzania, magazynowania, dystrybucji, sprzedaży i rozliczania energii elektrycznej i ciepła”.

Każda ze stron wydeleguje przedstawiciela do prac w zespole roboczym, który uzgodni szczegółowe zasady współpracy. Pracami zespołu kierować będzie przedstawiciel gminy Tomaszów Mazowiecki.

red. gramzielone.pl

Klaster Energii a rozwój energetyki w pięciu gminach

11 maja 2018

Klaster energii to inicjatywa polegająca na rozwoju energetyki w skali lokalnej i regionalnej. Nowy powstał w wyniku współpracy gmin, takich jak: Tomaszów Mazowiecki, Opoczno, Rawa Mazowiecka, Wolbórz oraz Rzeszyca i Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej.

List intencyjny w sprawie utworzenia klastra energii podpisali przedstawiciele władz pięciu miejscowości województwa łódzkiego: Tomaszowa Mazowieckiego, Opoczna, Rawy Mazowieckiej, Wolborza i Rzeszyca, jak również Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej.

Celem gmin jest redukcja emisji zanieczyszczeń, zwiększenie bezpieczeństwa energetycznego oraz osiągnięcie samowystarczalności energetycznej wskutek budowy własnych źródeł wytwórczych bazujących na lokalnych zasobach paliwowych (w tym OZE).

Jak twierdzi prodziekan ds. współpracy i rozwoju, Sylwia Całus z Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej, klaster energii to mechanizm, który pozwala na rozwój energetyki w skali lokalnej oraz regionalnej i uwzględnia system zarządzania popytem.

Mechanizm zapewnia generowanie energii elektrycznej z jednej strony z paliw konwencjonalnych, z drugiej z odnawialnych źródeł energii. Dodatkowo pozwala na produkcję ciepła z OZE i z energii konwencjonalnej, wytwarzanie paliw gazowych, płynnych, obrót energią elektryczną, sprzedaż energii bądź paliw odbiorcom końcowym oraz magazynowanie energii i jej nośników.

Klaster energetyczny daje znacznie większe możliwości rozwoju miasta, ponieważ projekty kogeneracji energetycznej są lepiej oceniane przy ubieganiu się o środki zewnętrzne.

Największy postęp w pracach nad projektem gminy samowystarczalnej energetycznie zanotowano w przypadku Tomaszowa Mazowieckiego – m. in. za sprawą raportu opracowanego wcześniej przez Politechnikę Częstochowską.

Ponadto rząd poinformował, że część środków ma być przeznaczona na rzecz tych samorządów, które podejmą się wyzwania gmin samowystarczalnych energetycznie, co z pewnością pomoże w osiągnięciu 80% – czy też 85% dofinansowania. Dofinansowanie to sprawi, iż mieszkańcy będą ponosić mniejsze koszty, a gmina w danym momencie stanie się samowystarczalna energetycznie.

Do udziału w projekcie mają być zaproszeni też lokalni przedsiębiorcy. Według burmistrza Wolborza – Andrzeja Jarosa, forma takiej współpracy otworzy gminom nowe możliwości dofinansowania rozwoju sektora energii odnawialnej.

„Mamy zainteresowanych przedsiębiorców, którzy to chcą przystąpić do Klastra, jest on korzystny zarówno dla przedsiębiorców, którzy produkują energię, jak i dla podmiotów odbierających energię, jednak również dla nas jako samorządu, gdyż w perspektywie daje obniżenie kosztów funkcjonowania. Jest to możliwość wspólnego osiągnięcia sukcesu i rozwoju naszych lokalnych społeczności”, podkreślił wójt Rzeszyca, Marek Kaźmierczyk.

źródło: onet.łódź

<https://www.nasztomaszow.pl/aktualnosci/1443,wspolpraca-na-rzecz-klastra-energii-podpisano-list-intencyjny>

Współpraca na rzecz Klastra Energii – podpisano list intencyjny

20.04.2018, 14:56



Tomaszów Mazowiecki, Opoczno, Rawa Mazowiecka, Wolbórz, Rzeczyca i Politechnika Częstochowska – Wydział Elektryczny będą współpracować w celu utworzenie Klastra Energii. 19 kwietnia w Urzędzie Miasta w Tomaszowie Mazowieckim podpisano w tej sprawie list intencyjny. Do współpracy zostaną również zaproszeni przedsiębiorcy z tego obszaru. To efekt wcześniejszych spotkań i konferencji poświęconych tej tematyce. Utworzenie Klastra Energii ma na celu zwiększenie efektywności wspólnych działań dla poprawy warunków życia mieszkańców poprzez redukcję emisji zanieczyszczeń, zwiększenia bezpieczeństwa energetycznego i osiągnięcia samowystarczalności energetycznej poprzez budowę własnych źródeł wytwórczych opartych o lokalne zasoby paliwowe, a w szczególności wykorzystanie odnawialnych źródeł energii.

Gminy będą współpracować przy opracowaniu wspólnej Strategii Rozwoju Klastra pozwalającej na realizację ww. celów ze szczególnym uwzględnieniem innowacyjnych sposobów wytwarzania, magazynowania, dystrybucji, sprzedaży i rozliczania energii elektrycznej i ciepła.

Wspólne działania w Kłastrze Energii służyć będą kreowaniu pozytywnego wizerunku ww. samorządów, jako atrakcyjnego miejsca dla rozwoju przemysłu i usług, a jednocześnie przyjaznego środowisku naturalnemu. Każda ze stron wydeleguje przedstawiciela do prac w zespole roboczym, który uzgodni szczegółowe zasady współpracy. Pracami zespołu kierować będzie przedstawiciel Tomaszowa Mazowieckiego.

Marcin Witko – prezydent Tomaszowa Mazowieckiego

Przede wszystkim klastry energetyczne, oczywiście pod warunkiem spełnienia konkretnych warunków, dają dużo większe możliwości rozwoju miasta, ponieważ dużo lepiej ocenione są projekty kogeneracji energetycznej, w ogóle projekty energetyczne, przy ubieganiu się o środki zewnętrzne. Bardzo się cieszę, że ten list podpisało tyle samorządów, ale mam nadzieję, że to jest początek, wszyscy mogą jeszcze do nas przystąpić. Cieszę się, że do

tworzenia klastra przystąpiły miasto-gmina Wolbórz, Rawa Mazowiecka, Opoczno, bardzo się cieszę, że do podpisania przystąpiła gmina Rzeszyca, cieszę się również, że dzieje się to pod patronatem Politechniki Częstochowskiej wydziału elektrycznego, która to uczelnia przygotowywała dla nas raport gminy samowystarczalnej energetycznie. Tomaszów Mazowiecki jest najbardziej zaawansowany z tych samorządów w pracach nad projektem gminy samowystarczalnej energetycznie, ale jestem przekonany, że w ramach takiego klastra możemy się wzajemnie uzupełniać, możemy sobie podpowiadać rozwiązania oraz korzystać z proponowanych rozwiązań. Rząd zapowiadał, że część środków będzie dedykowana tym samorządom, które podejmą wyzwanie gmin samowystarczalnych energetycznie, podejmą wyzwania porozumień klastrowych i to na pewno ułatwi nam drogę, po to, aby sięgnąć po 80 czy 85-procentowe dofinansowanie, które w konsekwencji spowoduje, że mieszkańcy będą ponosić mniejsze koszty, a gmina, czyli Tomaszów Mazowiecki w pewnym momencie będzie samowystarczalna energetycznie, nie będzie musiała oglądać się na czynniki zewnętrzne jeśli chodzi o bezpieczeństwo energetyczne.

Marek Kaźmierczyk wójt Rzeszyca:

Gmina już od jakiegoś czasu interesowała się klastrami energetycznymi. Po spotkaniu w Urzędzie Marszałkowskim, mamy zainteresowanych przedsiębiorców, którzy chcą przystąpić do takiego klastra, ponieważ klastr energetyczny jest korzystny zarówno dla przedsiębiorców produkujących energię, jak i dla podmiotów odbierających energię, ale również dla nas jako samorządu, ponieważ to też jest w perspektywie obniżenie kosztów funkcjonowania. Myślę, że stworzenie klastra energetycznego jest korzystne dla wszystkich stron, które się w nim znajdują. Jest to możliwość wspólnego osiągnięcia sukcesu i rozwoju naszych lokalnych społeczności.

Andrzej Jaros burmistrz Wolborza:

Myślę, że to jest pierwszy ważny krok, zdajemy sobie sprawę, jako samorządowcy, że klastr energetyczny dotyczył będzie przede wszystkim przedsiębiorstw i mam nadzieję, że uda nam się ich przekonać do wspólnego stworzenia klastra, który da możliwości dofinansowania energii zielonej, o którą najbardziej nam chodziło, a z drugiej strony da też odbiorców. Myślę, że przed nami jest wizja, jak w naszych gminach ta energia odnawialna może się rozwinąć i jakie będą możliwości. Wspólnie z podmiotami, które podpisały list możemy uzyskać spore dofinansowania ze strony ministerstwa, bo właśnie o to zabiegamy. Na dziś musimy wspólnie przekonać przede wszystkim nasze Rady do tego, ponieważ będziemy musieli podjąć uchwały.

Sylwia Całus prodziekan ds. współpracy i rozwoju, Wydział Elektryczny Politechniki Częstochowskiej:

Klastrem energii określa się mechanizm pozwalający na rozwój energetyki w lokalnym i regionalnym wymiarze, uwzględniającym system zarządzania popytem. Podstawowymi obszarami działalności jeśli chodzi o klastr energii są m. in.: wytwarzanie energii elektrycznej z paliw konwencjonalnych np., wysokosprawnej kogeneracji, trigeneracji lub poligeneracji, wytwarzanie energii elektrycznej z OZE, wytwarzanie ciepła z odnawialnych źródeł energii, z energii konwencjonalnej, wytwarzanie paliw gazowych, płynnych, obrót energią elektryczną, sprzedaż energii lub paliw odbiorcą końcowym oraz oczywiście magazynowanie energii i jej nośników.

Gmina z Podlasia chce być samowystarczalna energetycznie

29.08.2018

Znajdujące się w województwie podlaskim Siemiatycze chcą w ciągu najbliższych lat stać się gminą samowystarczalną energetycznie, która będzie produkować tyle energii, ile sama zużywa. Pomóc mają w tym odnawialne źródła energii.

Partnerami gminy Siemiatycze w realizacji projektów energetycznych są Politechnika Częstochowska oraz Grupa Eneris.

Plan budowy gminy samowystarczalnej energetycznie zakłada wykorzystanie energii z małej elektrowni wodnej, biogazowni, a także elektrowni fotowoltaicznej i elektrociepłowni na biomasę. Dodatkowo możliwa jest realizacja magazynu energii.

Już teraz Przedsiębiorstwo Komunalne wykorzystuje do procesów uzdatniania wody i oczyszczania ścieków wytworzoną lokalnie energię, co pozwala optymalizować koszty funkcjonowania.

– Dzięki tym działaniom mamy szansę stać się Gminą Samowystarczalną Energetycznie. W moim odczuciu przebyliśmy już około 20 proc. tej drogi, której koniec osiągniemy za mniej więcej 5 lat. Jesteśmy otwarci i chcemy korzystać pełnymi garściami z dokonań naukowych i technologicznych, które wnosi Politechnika Częstochowska. Co więcej, widzimy potencjał we wdrażaniu nowych technologii i w innowacyjnych inwestycjach dla dobra mieszkańców Siemiatycz – komentuje Piotr Siniakowicz, Burmistrz miasta Siemiatycze.

Jak informuje Eneris, miasto pozyskuje również fundusze na termomodernizację budynków użyteczności publicznej, takich jak szkoły i urzędy oraz wspomaga mieszkańców w instalowaniu nowych, bardziej wydajnych i czystszych pieców, a od stycznia br. urząd miasta pomaga również mieszkańcom w zwiększeniu efektywności energetycznej ich mieszkań i domów wykorzystując kamerę termowizyjną.

– Elementem koniecznym przy nowoczesnym rozumieniu samowystarczalności energetycznej jest możliwość przechowywania energii. Politechnika Częstochowska, we współpracy m.in. z CE, ACMiN AGH, UJ, PŚ oraz firmami pracuje nad zagadnieniem hybryd superkondensatorowych oraz kinetycznych magazynów energii i nie jest wykluczone, że jeden z pierwszych takich magazynów energii powstanie właśnie w Siemiatyczach. Ważna tu jest postawa urzędu oraz radnych, którzy są bardzo otwarci na stosowanie w mieście rozwiązań nowoczesnych, a nawet przełomowych. Ta cecha jest moim zdaniem kluczowa i nadrzędna dla osiągnięcia samowystarczalności energetycznej – komentuje dr inż. Sylwia Całus, prodziekan ds. współpracy i rozwoju Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej

Budowa elektrociepłowni na biomasę ma ruszyć już wiosną br. Paliwem dla niej będą zrębki drzewne będące odpadem z produkcji leśnej. Nowa instalacja zastąpi wysłużone kotłownie zlokalizowane w zwartej zabudowie miejskiej, a ciepło z nowej instalacji powinno ogrzać mieszkańców miasta w drugiej połowie 2019 r.

– Praca nad tak nowoczesnym i zaawansowanym technologicznie projektem, jakim jest elektrociepłownia biomasowa w Siemiatyczach, wymaga szeregu skomplikowanych czynności, a także uzyskania dużej liczby zgód, pozwoleń i licencji. Na szczęście etap formalny jest już prawie za nami, a elektrociepłownia wyprodukuje pierwsze megawatogodziny i gigadzule już pod koniec roku 2019. Jestem przekonany, że mieszkańcy Siemiatycz szybko odczują poprawę jakości powietrza, a co za tym idzie komfortu życia – komentuje Zdzisław Dalach, manager projektu w Eneris.

red. gramzielone.pl

SIEMIATYCKI DZIEŃ SAMOWYSTARCZALNOŚCI ENERGETYCZNEJ

20 lutego 2018

SPÓJNA WIZJA, UMIEJĘTNOŚĆ POZYSKIWANIA FUNDUSZY I DOŚWIADCZENI PARTNERZY – W CIĄGU PIĘCIU NAJBLIŻSZYCH LAT SIEMIATYCZE MOGĄ SIĘ STAĆ JEDNĄ Z KILKU W POLSCE GMIN SAMOWYSTARCZALNYCH ENERGETYCZNIE. W MIEŚCIE WYTWARZANA JEST JUŻ ENERGIA Z TURBINY WODNEJ I BIOGAZU, A DO ŹRÓDEŁ ENERGII WKRÓTCE DOŁĄCZY FARMA FOTOWOLTAICZNA ORAZ ELEKTROCIĘPŁOWNIA NA BIOMASĘ. **PARTNERAMI SAMORZĄDU I MIESZKAŃCÓW W ZWIĘKSZANIU EFEKTYWNOŚCI ENERGETYCZNEJ SIEMIATYCZ SĄ WYDZIAŁ ELEKTRYCZNY POLITECHNIKI CZĘSTOCHOWSKIEJ** ORAZ GRUPA ENERIS.

SIEMIATYCZE SAMOWYSTARCZALNE ENERGETYCZNIE

Odnawialne źródła energii, takie jak mała elektrownia wodna i biogazownia, a wkrótce farma fotowoltaiczna i elektrociepłownia na biomasę przybliżają Miasto Siemiatycze do miana Gminy Samowystarczalnej Energetycznie. Miasto pozyskuje również fundusze na termomodernizację budynków użyteczności publicznej, takich jak szkoły i urzędy oraz wspomaga mieszkańców w instalowaniu nowych, bardziej wydajnych i czystszych pieców. Od stycznia 2018 r. Urząd Miasta pomaga również mieszkańcom w zwiększeniu efektywności energetycznej ich mieszkań i domów wykorzystując kamerę termowizyjną.

— Dzięki tym działaniom mamy szansę stać się Gminą Samowystarczalną Energetycznie. W moim odczuciu przebyliśmy już około 20% tej drogi, której koniec osiągniemy za mniej więcej 5 lat. **Jesteśmy otwarci i chcemy korzystać pełnymi garściami z dokonań naukowych i technologicznych, które wnosi Politechnika Częstochowska.** Co więcej, widzimy potencjał we wdrażaniu nowych technologii i w innowacyjnych inwestycjach dla dobra mieszkańców Siemiatycz

— powiedział Piotr Siniakowicz, Burmistrz miasta Siemiatycze.

Samowystarczalność energetyczna oznacza, że na terenie gminy będzie powstawało tyle energii, ile wykorzystują lokalni odbiorcy. Energia ta pochodzić będzie ze źródeł odnawialnych. Już teraz Przedsiębiorstwo Komunalne wykorzystuje do procesów uzdatniania wody i oczyszczania ścieków wytworzoną lokalnie energię, co pozwala optymalizować koszty funkcjonowania.

— Elementem koniecznym przy nowoczesnym rozumieniu samowystarczalności energetycznej jest możliwość przechowywania energii. Politechnika Częstochowska, we współpracy m.in. z CE, ACMIIN AGH, UJ, PŚ oraz firmami pracuje nad zagadnieniem hybryd superkondensatorowych oraz kinetycznych magazynów energii i nie jest wykluczone, że jeden z pierwszych takich magazynów energii powstanie właśnie w Siemiatyczach. Ważna tu jest postawa urzędu oraz radnych, którzy są bardzo otwarci na stosowanie w mieście rozwiązań nowoczesnych, a nawet przełomowych. Ta cecha jest moim zdaniem kluczowa i nadrzędna dla osiągnięcia samowystarczalności energetycznej

— powiedziała dr inż. Sylwia Całus, prodziekan ds. współpracy i rozwoju Wydziału Elektrycznego Politechniki Częstochowskiej

ŚWIĘTO SAMOWYSTARCZALNOŚCI

Aby zwiększyć świadomość mieszkańców związaną z efektywnością i samowystarczalnością energetyczną, Urząd Miasta, Politechnika Częstochowska i Grupa ENERIS zorganizowały Siemiatycki Dzień Samowystarczalności Energetycznej. Uczniowie szkół podstawowych, średnich, radni, słuchacze Uniwersytetu Trzeciego Wieku oraz mieszkańcy miasta mogli bezpłatnie zapoznać się z najnowszymi dokonaniem naukowymi związanymi z nowoczesnymi wyzwaniem energetyki. W pokazach wykorzystano m.in. substancje nanostrukturalne o właściwościach ferrimagnetycznych oraz silniki napędzane wiatrem, światłem czy... słońcą wodą.

— Chcieliśmy przekonać mieszkańców, że samowystarczalność energetyczna nie jest mrzonką. Odpowiednie substancje i technologie, a przede wszystkim wiedza naukowa już pozwalają na praktyczne stosowanie rozwiązań, które mogą się wydawać fantastyką naukową. Przy okazji chcieliśmy zachęcić młodszych i starszych mieszkańców Siemiatycz do zainteresowania nauką, do zdobywania wiedzy na temat otaczającego nas świata oraz stosowania metod empirycznych, a nie wyłącznie opierania się na zmysłach, które mogą być przecież zawodne. Patrząc na zainteresowanie, a nawet zafascynowanie części uczestników prezentowanymi eksperymentami jestem przekonany, że choć w części udało się nam osiągnąć ten cel

— powiedział Bartosz Lewicki, rzecznik prasowy Grupy ENERIS.

ELEKTROCIEPŁOWNIA SIEMIATYCZE

Jednym z elementów samowystarczalności energetycznej Siemiatycz jest stabilne, podstawowe źródło, jakim będzie nowoczesna elektrociepłownia na biomasę, której budowa rozpocznie się wiosną 2018 r. Paliwem dla niej będą zrębki drzewne będące odpadem z produkcji leśnej. Nowa instalacja zastąpi wysłużone kotłownie zlokalizowane w zwartej zabudowie miejskiej. Czyste ciepło powinno ogrzać mieszkańców miasta w drugiej połowie 2019 r. Elektrociepłownia będzie zlokalizowana przy ul. Kościuszki na 2,5 ha działce sąsiadującej z oczyszczalnią ścieków należącą do Przedsiębiorstwa Komunalnego. Ciepło będzie dostarczane do odpowiednich punktów za pomocą nowoczesnych ciepłociągów, a energia elektryczna o napięciu 15 kV będzie przesyłana podziemnym kablem elektroenergetycznym.

— Praca nad tak nowoczesnym i zaawansowanym technologicznie projektem, jakim jest elektrociepłownia biomasowa w Siemiatyczach, wymaga szeregu skomplikowanych czynności, a także uzyskania dużej liczby zgód, pozwoleń i licencji. Na szczęście etap formalny jest już prawie za nami, a elektrociepłownia wyprodukuje pierwsze megawatogodziny i gigadzule już pod koniec roku 2019. Jestem przekonany, że mieszkańcy Siemiatycz szybko odczują poprawę jakości powietrza, a co za tym idzie komfortu życia

— powiedział Zdzisław Dalach, Manager Projektu ENERIS Siemiatycze.

Paliwo zrębki leśne

Roczne zapotrzebowanie na paliwo 77 tys. ton

Szczytowa moc cieplna 13 MW

Moc energii elektrycznej wytwarzanej w kogeneracji 8,5 MW

Roczne dostawy ciepła do sieci ciepłowniczej 56 000 GJ

Roczne dostawy energii elektrycznej do sieci energetycznej 60 000 MWh

SIEMIATYCKI KLASTER ENERGII

26 września 2017 r. został powołany Siemiatycki Klaster Energii, który daje szansę dla gruntownej modernizacji gospodarki cieplnej i energetycznej miasta. Przede wszystkim połączy on odbiorców i wytwórców energii, których wspólnym celem jest lokalna produkcja, dystrybucja i odbiór bezpiecznego, ekologicznego i tańszego prądu oraz ciepła. Zbudowana i zarządzana przez ENERIS Siemiatycze elektrociepłownia wytworzy w tzw. kogeneracji ciepło i energię elektryczną. Przedsiębiorstwo Komunalne Sp. z o. o. w Siemiatyczach, podobnie jak do tej pory, odpowiadać będzie za dystrybucję ciepła do siemiatyckich domów. Nadwyżki ciepła mogą być skierowane do zakładów przemysłowych, również w celu wytwarzania chłodu. Z kolei wytwarzany w nowej instalacji prąd ma szansę popłynąć do partnerów klastra oraz lokalnych zakładów przemysłowych, przyszłych odbiorców. Obecnie w Polsce zawiązanych jest kilkadziesiąt klastrów energii, przy czym Siemiatycki Klaster Energii spełnia wszystkie wymagane kryteria w zakresie innowacyjności.