

AVEVA.
Cyfrowa transformacja
Twojego zakładu.



ASTOR od 35 lat wspiera przemysł w podnoszeniu efektywności i konkurencyjności dzięki automatyzacji, robotyzacji i cyfryzacji procesów produkcyjnych. W Polsce reprezentuje globalne marki, m.in.: Emerson, Kawasaki Robotics, AVEVA, Epson, MiR, Agilox. Działalność firmy nie ogranicza się do rynku krajowego, ale wykracza również poza granice Polski - produkty ASTOR obecne są m.in.: w Australii, Stanach Zjednoczonych, Arabii Saudyjskiej, Francji, Hiszpanii czy Niemczech, gdzie spotykają się z dużym uznaniem. Jest to wynikiem wysokiej jakości oraz innowacyjnych i odważnych rozwiązań realizowanych przez markę. Kierunek rozwoju firmy i jej klientów wyznacza Przemysł 4.0, którego technologie prezentowane są w dwóch krakowskich centrach pokazowych: Cyfrowa Fabryka Przyszłości w ASTOR Innovation Room 4.0 oraz Inteligentna Robotyzacja w ASTOR Robotics Center.

Jedną z czterech strategicznych linii biznesowych ASTOR jest oprogramowanie dla przemysłu. W tym zakresie ASTOR specjalizuje się w cyfryzacji procesów produkcyjnych od zbierania i wizualizacji danych, poprzez integrację systemów produkcyjnych i okołoprodukcyjnych, aż do rozwiązań z zastosowaniem Sztucznej Inteligencji m.in. w obszarze optymalizacji zużycia mediów.

www.astor.com.pl/aveva



W efekcie przedsięwzięcia organizowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, z wykorzystaniem Funduszy Europejskich, w Sokołowie Podlaskim powstanie pionierska elektrociepłownia. Dzięki połączeniu technologii biogazu oraz pomp ciepła udział OZE w produkowanej energii przekroczy niespotykaną w konkurencyjnych ofertach wartość 95%. Nowa technologia to prawdziwa szansa na uniezależnienie od paliw kopalnych, których ceny szybują w związku z agresją Rosji na Ukrainę. Ekologiczne, bezpieczne, a przy tym racjonalne ekonomicznie rozwiązanie energetyczne opracowuje konsorcjum, którego liderem jest ECN Spółka Akcyjna. Zamówienie realizowane przez konsorcjum jest współfinansowane ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach poddziałania 4.1.3 Innowacyjne metody zarządzania badaniami Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014-2020, w ramach projektu pn. Podniesienie poziomu innowacyjności gospodarki poprzez wdrożenie nowego modelu finansowania przetomowych projektów badawczych zgodnie z umową z dnia 12 kwietnia 2017 r. numer POIR.04.01.03-00-0001/16.



Zapraszamy na spacer VR

ECN Spółka Akcyjna

00-680 Warszawa, ul. Żurawia 45, NIP: 7011046417

Maciej Wąż - Prezes Zarządu - mwaz@ecn.energy +48 506 047 506

Robert Szlęzak - Dyrektor Projektu - robert@szlezak.pl +48 536 465 099
www.ecn.energy

Biogas East sp. z o.o.

08-300 Grochów Szlachecki, ul. Sokołowska 5, NIP: 8231640583

Jakub Ufnal - Prezes Zarządu - jakub.ufnal@gmail.com +48 606 319 057

Maciej Ufnal - Wiceprezes Zarządu - maciej.ufnal@gmail.com +48 668 118 369
www.biogas-east.pl

Energotechnika sp. z o.o.

04-247 Warszawa, ul. Chetmżyńska 25, NIP: 7591475453

BIURO - biuro@energotechnika.com - tel./fax +48 22 812 15 68

Romuald Baron - Dyrektor Handlowy - r.baron@energotechnika.com +48 505 194 064
www.energotechnika.com

Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych sp. z o.o.

08-300 Sokołów Podlaski, ul. Kosowska 75, NIP: 8230001533

Zbigniew Jan Bocian - Prezes Zarządu - z.bocian@puik.sokolowpodl.pl +48 25 781 2408
www.puiksokolowpodl.pl

Instytut Certyfikacji Emisji Budynków sp. z o.o.

30-734 Kraków, ul. Żeńców 30, NIP: 6772393528

Adolf Józef Mirowski - Prezes Zarządu - drmr@iceb.pl +48 531 558 080, +48 782 858 544

ASTOR sp. z o.o.

31-112 Kraków, ul. Smoleńsk 29, NIP: 6760105127

Marek Zamojski - Dyrektor Linii Biznesowej Oprogramowanie
aveva@astor.com.pl +48 603 560 509
www.astor.com.pl

Narodowe Centrum Badań i Rozwoju

00-801 Warszawa, ul. Chmielna 69, NIP 701-007-37-77

Aneta Więcka - Kierownik Projektu - aneta.wiecka@ncbr.gov.pl +48 508 481 697
www.gov.pl/NCBR

dekarbonizacja

ponad
95%
OZE

bezpieczna
i czysta
energia
dla miasta
i powiatu

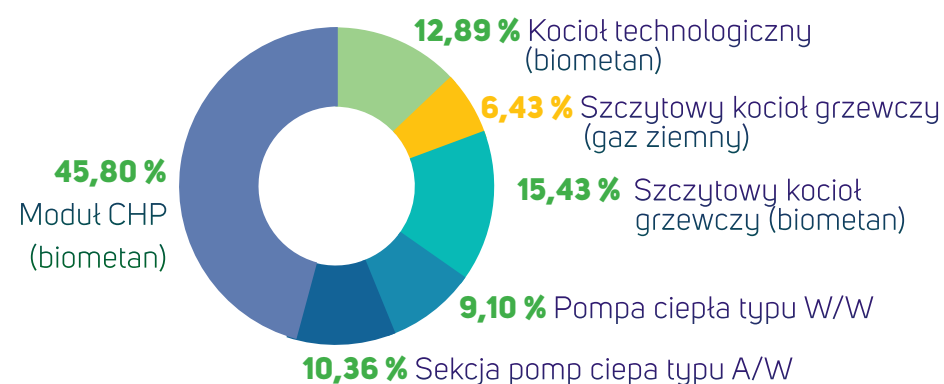
digitalizacja



decentralizacja

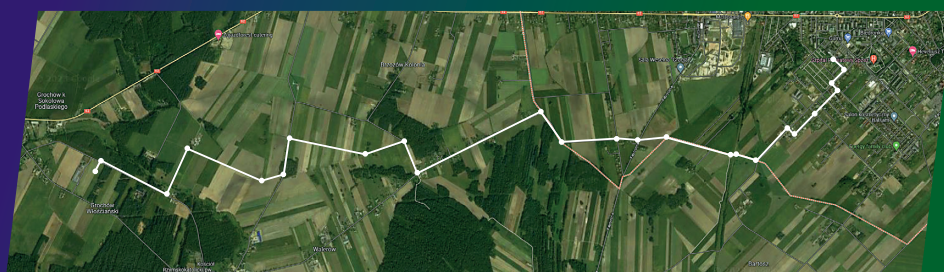
Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym w Sokołowie Podlaskim

- roczna struktura ciepła zasilającego sieć ciepłowniczą w części „B” (DEMONSTRATOR) PUIK Sp. z o.o.

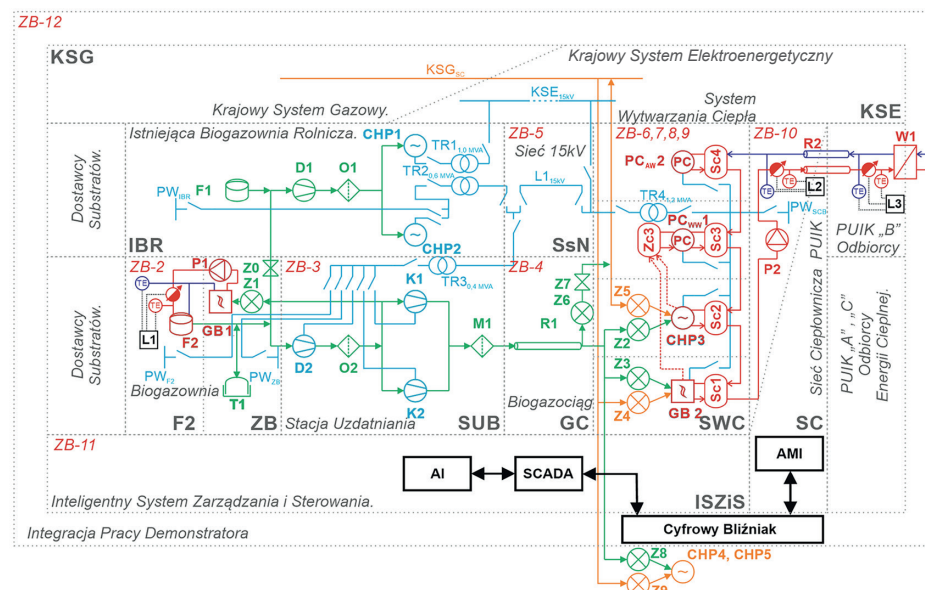


OZE = 95,5 % Roczna struktura wytwarzania ciepła i energii elektrycznej

97,2% Roczna efektywność energetyczna (odniesiona do wartości opałowej paliwa)



Schemat ideowy Demonstratora i otoczenia systemu w Sokołowie Podlaskim



5% -od 2026 r.
20% -od 2034 r.
40% -od 2045 r.
60% -od 2050 r.

Nowa dyrektywa o efektywności energetycznej
Ostatni dzwonek dla ciepłownictwa

Rezultaty obliczeń 01.04.24 do 31.03.25

Łączna powierzchnia ogrzewana (C.O.).....	91172 m ²
Wielkość / udział demonstratora w sieci ciepłowniczej PUIK	ok. 48 %
Udział OZE	ok. 95,5 %
Ciepło dostarczone do odbiorców.....	11 126 MWh/rok
Wytworzona energia elektryczna.....	6 058 MWh/rok
Zużycie substratu do produkcji biogazu.....	25 589 Mg/rok
Sprawność sieci ciepłowniczej.....	88,6 %



Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych sp. z o.o. w Sokółce Podlaskiej powstało w roku 1950. Jest miejską spółką komunalną skupiającą trzy zakłady: Zakład Energetyki Ciepłej, Zakład Wodociągów i Kanalizacji oraz Zakład Odpadów Komunalnych. W ciepłowni miejskiej oraz w oczyszczalni ścieków funkcjonują dwa układy kogeneracyjne w skład których wchodzi silniki gazowe, kocioł gazowy, agregat prądotwórczy na biogaz produkowany ze ścieków. Ma to na celu zarówno ochronę środowiska jak i oszczędności spowodowane produkcją prądu i ciepła na własny użytek. PUIK był inicjatorem i pierwszym koordynatorem klastra energii „Bezpieczna i czysta energia dla Sokółki”.



ICEB od 2015 jest prekursorem w klasyfikacji energetycznej budynków oraz ich ocenie ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza co jest przedmiotem projektów obecnych regulacji prawnych. Oceniamy jakość budynków, pojazdów mechanicznych, urządzeń grzewczych, systemów energetycznych oraz ciepła sieciowego ze względu na efektywność energetyczną, ekonomiczną, emisję zanieczyszczeń i hałas. Wykonujemy ekspertyzy i opracowujemy złożone modele obliczeniowe multisystemów energetycznych w budynkach, ciepłowniach, elektrociepłowniach oraz przemyśle. Ponadto weryfikujemy efektywność i sprawność energetyczną istniejących systemów.



Biogas East sp. z o.o. powstała w 2010 roku jako firma rodzinna. Od początku jej głównym obszarem działania jest branża OZE. W 2012 roku wybudowała swoją pierwszą instalację biogazową o mocy 0,8 MWe której jest operatorem do dnia dzisiejszego. Przez kolejne lata instalacja była rozbudowywana dostosowując się do aktualnych warunków rynkowych. W chwili obecnej moc wytwórcza instalacji wynosi łącznie 1,3 MWe. Biogas East to wieloletnie i praktyczne doświadczenie w projektowaniu, budowie oraz eksploatacji instalacji biogazowych.



Energotechnika sp. z o.o. to Firma z ponad trzydziestoletnim doświadczeniem w branży energetycznej. Zajmujemy się projektowaniem i budową nowoczesnych kotłowni i elektrociepłowni na paliwa gazowe, odnawialne źródła energii oraz implementacją układów kogeneracyjnych do istniejących systemów energetycznych zakładów przemysłowych. Energotechnika zmodernizowała ponad 190 obiektów energetycznych, zbudowała ponad 120 nowych kotłowni i elektrociepłowni oraz wykonała ponad 25 instalacji ochrony środowiska i 10 kompletnych systemów ciepłych miast. Zapewniamy kompleksową obsługę inwestycji a dzięki własnemu zapleczu projektowemu oraz produkcyjnemu wdrażamy nowoczesne rozwiązania wpływające na obniżenie kosztów energetycznych zakładów przemysłowych oraz radykalne zmniejszające poziom ich oddziaływania na środowisko.



„Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym” to partnerzy, produkt i usługi, które zapewniają bezpieczną i czystą energię dla miasta i powiatu. Dzięki temu lokalne społeczności, samorządy i przedsiębiorstwa ciepłe mogą nie tylko osiągnąć wymagane przepisami wskaźniki, takie jak: poziom OZE, uzyskanie statusu przedsiębiorstwa efektywnego energetycznie ale także zapewnić bezpieczeństwo dostaw energii cieplnej i elektrycznej, przewidywalną cenę, poprawę jakości środowiska oraz rozwój lokalnej przedsiębiorczości. Fundamentem naszego rozwiązania są klastry energii, społeczności i spółdzielnie energetyczne oraz koncepcja „DDD” (digitalizacja, dekarbonizacja oraz decentralizacja elektroenergetyki). Lokalny Klaster Energii „Bezpieczna i Czysta Energia dla Sokółki” został utworzony w 2017 roku jako wynik współpracy grupy partnerów gospodarczych, społecznych i naukowych pod przewodnictwem samorządu miasta „Sokołów Podlaski”. W klastrze zawiązał się zespół ekspertów, a następnie konsorcjum realizujące projekt „Elektrociepłownia w lokalnym systemie energetycznym”, którego liderem jest ECN S.A. – integrator inteligentnych systemów energetycznych. W skład konsorcjum wchodzi także: ENERGETECHNIKA sp. z o.o.; Przedsiębiorstwo Usług Inżynieryjno-Komunalnych sp. z o.o. w Sokółce; Biogas East sp. z o.o.; Instytut Certyfikacji Emisji Budynków sp. z o.o. Klaster jest platformą pilotażowego przedsięwzięcia realizowanego przez Konsorcjum a współfinansowanego przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju, z wykorzystaniem Funduszy Europejskich. Projekt, którego głównym efektem jest Demonstrator technologii udowadnia, że lokalne systemy energetyczne, tworzone w partnerstwie z samorządami, spółkami ciepłowniczymi i lokalnymi przedsiębiorstwami są rozwiązaniami pozwalającymi na spełnienie zarówno wymogów formalnych stojących przed PEC jak i oczekiwań środowiskowych i ekonomicznych lokalnych społeczności.

www.ecn.energy



ECN S.A. poprzez wsparcie w kreowaniu Lokalnych Kłastrów Energii i Spółdzielni Energetycznych jest liderem transformacji lokalnych systemów energetycznych. Jako grupa kapitałowa ECN S.A. wyznaczamy nowe standardy transformacji energetycznej. Koncentrujemy swoje działania w Europie Środkowo-Wschodniej (CEE) gdyż region ten charakteryzuje się dynamicznie rosnącym zapotrzebowaniem na czystą i bezpieczną energię oraz stoi przed wyzwaniem realizacji strategii zrównoważonego rozwoju. Naszą misją jest kreowanie zrównoważonego rozwoju gospodarczego lokalnych społeczności, wierzymy, że celem lokalnych wspólnot energetycznych jest autonomia i bezpieczeństwo energetyczne lokalnej społeczności, uzyskane poprzez: budowę sprawliwego; efektywnego technicznie, organizacyjnie, finansowo; neutralnego środowiskowo; wrażliwego społecznie; nowoczesnego technologicznie; bezpiecznego pod każdym względem i przyczyniającego się do rozwoju gospodarczego, godnego i szczęśliwego życia członków i partnerów wspólnoty – energetycznego ekosystemu społeczno-gospodarczego.

