

STOEN OPERATOR

powered by **e-on**

*ROK 2021 POD WIELOMA WZGLĘDAMI BYŁ
CZASEM WYZWAŃ DLA STOEN OPERATOR.
DOSTAWCA ENERGII W WYNIKU INTEGRACJI
Z EUROPEJSKĄ GRUPĄ E.ON ZMIENIŁ
NAZWĘ NA STOEN OPERATOR Z DOPISKIEM
“POWERED BY E.ON” ORAZ ZYSKAŁ ZMIENIONĄ
KOMUNIKACJĘ WIZUALNĄ. W CIĄGU
OSTATNIEGO ROKU SPÓŁKA INTENSYWNIE
INWESTOWAŁA W ROZWÓJ WŁASNEJ
INFRASTRUKTURY, WSPÓŁPRACOWAŁA
Z SAMORZĄDAMI W ZAKRESIE PROJEKTÓW
STRATEGICZNYCH DLA WARSZAWY, A TAKŻE
ANGAŻOWAŁA SIĘ W WIELE DZIAŁAŃ
PROWADZONYCH PRZEZ FUNDACJĘ E.ON
W POLSCE.*

INWESTYCJE I INNOWACJE

W 2021 roku inwestycje Stoen Operator (wcześniej innogy Stoen Operator) w przyłączenia do sieci średniego i niskiego napięcia wyniosły 93 mln zł. Na rozwój i modernizację sieci średniego napięcia przeznaczono 15 mln zł, zaś 75 mln zł zainwestowano w sieć wysokiego napięcia. Stoen Operator zawarł 1 265 umów o przyłączenie do sieci i przyłączył 4 003 mikroinstalacje i OZE o sumarycznej mocy 32,7 MW.

W efekcie zakończenia procesu integracji trwającego od 2019 roku do końca 2021 roku warszawski operator sieci dystrybucyjnej funkcjonuje obecnie pod nazwą Stoen Operator.



*Grupa E.ON obsługuje ponad 50 mln klientów
na 15 europejskich rynkach. Zatrudnia
78 tys. osób – w tym 3,5 tys. w Polsce.*



Konsolidacja pozwala na efektywne wykorzystanie na polskim rynku międzynarodowych doświadczeń i stanowi istotne wsparcie rozwoju firmy.

Stoen Operator dostarcza energię elektryczną do ponad miliona odbiorców na terenie Warszawy. Spółka dba o modernizację i rozwój sieci, aby zapewnić wszystkim odbiorcom bezpieczeństwo energetyczne. Stoen Operator dąży do zwiększania mocy przyłączeniowej dla odnawialnych źródeł energii, stałej poprawy wskaźników przerw w dostawie energii, ograniczania strat sieciowych oraz zwiększania efektywności sieci. Kluczowe inwestycje minionego roku dotyczyły budowy lub modernizacji stacji transformatorowych oraz wdrażania rozwiązań z zakresu przemysłu 4.0.



Stoen Operator, Budynek stacji elektroenergetycznej Towarowa

WYSOKONAKŁADOWE PROJEKTY INWESTYCYJNE

W 2021 roku Stoen Operator zrealizował trzy wysokonakładowe projekty inwestycyjne. Znacząco zwiększyły one potencjał infrastruktury sieci elektroenergetycznej. Pierwszym projektem była dystrybucyjna stacja elektroenergetyczna Towarowa zlokalizowana w warszawskiej dzielnicy Wola. Stacja jest jednym z największych i najbardziej nowoczesnych obiektów tego typu w Polsce. Odgrywa ona kluczową rolę dla stabilności warszawskiego systemu elektroenergetycznego. Wyróżnia się innowacyjnym wyposażeniem, w którego skład wchodzi m.in. inteligentna auto-

matyka sterująca, zapewniająca całkowicie bezobsługowe działanie. W stacji są zainstalowane dwa transformatory 220/110 kV, trzy transformatory 110/15 kV oraz 88 pól średniego napięcia.

W ramach dwóch kolejnych przedsięwzięć zostały zakończone prace budowlane w rozdzielczych punktach zasilania (RPZ) – RPZ Wschodnia i RPZ Szamoty. Zlokalizowane są w dwóch przeciwległych częściach stolicy i obsługują znaczny obszar prawobrzeżnej części Warszawy oraz dzielnicę Ursus. Obie stacje wyposażone zostały w zaawansowane rozwiązania technologiczne i są sterowane zdalnie. Zgodnie z przyjętymi w Stoen Operator wysokimi stan-



Stacja Towarowa to dotychczas największa pojedyncza inwestycja Stoen Operator – jej całkowity koszt wyniósł 75 mln zł.



dardami projektowania, obiekty są całkowicie wewnętrzne, co optymalizuje wykorzystanie powierzchni oraz ułatwia prowadzenie przeglądów i konserwacji. Nowe inwestycje są częścią planu modernizacji warszawskiej



Stoen Operator, Stacja elektroenergetyczna Towarowa

sieci energetycznej. Stacja RPZ Szamoty zwiększa wydajność sieci elektroenergetycznej. Ma to szczególne znaczenie w związku z dynamicznym rozwojem nowych inwestycji mieszkaniowych na warszawskim Ursusie. W 2021 roku Stoen Operator rozpoczął budowę rozdzielczego punktu zasilania RPZ Falenica w warszawskim Wawrze. Nowa stacja wzmocni zasilanie południowo-wschodniej części dzielnicy. Zakończenie prac zaplanowano na 2023 rok.

ROZWÓJ INTELIGENTNEJ SIECI

Stoen Operator systematycznie rozwija inteligentną sieć i wprowadza innowacje w obszarze transformacji cyfrowej. W ostatnich latach firma koncentrowała swoje działania na automatyzacji procesów do rozwiązań Przemysłu 4.0. W 2021 roku rozpoczęto wdrażanie technologii RFID (Radio-Frequency Identification). Polega ona na identyfikacji

obiektów przy wykorzystaniu fal radiowych. Gromadzone informacje są zapisywane na specjalnych czytnikach, zamontowanych na sprzętach i narzędziach wykorzystywanych w pracy techników. Dzięki temu możliwe jest szybkie zlokalizowanie urządzeń przechowywanych w magazynach. W praktyce RFID daje możliwość automatycznego ewidencjonowania liczników i spisywania ich numerów seryjnych bez konieczności rozpakowywania palet. Całkowicie eliminuje to błędy związane z manualnym przepisywaniem numerów seryjnych. Skanowanie palety, zawierającej 320 elementów, zajmuje obecnie około minuty, co oznacza ponad 200-krotne przyspieszenie procesu.

Stoen Operator wdrożył również nowe narzędzia służące do zarządzania zadaniami dla brygad terenowych oraz do zbierania danych o stanie technicznym sieci. Autorski system mTask został stworzony przez dział IT Stoen Operator we współpracy ze specjalistami i pracownikami funkcyjnymi pionu Usług Sieciowych. System pozwala na ograniczenie obiegu dokumentów oraz zapewnia sprawną komunikację pomiędzy pracownikami.

W marcu ubiegłego roku spółka zaprezentowała autorski system zdalnego odczytu liczników energii elektrycznej klasy HES-NG (Head End System New Generation). Projekt zrealizowano na potrzeby wdrożenia regulacji dot. rynku mocy. Jest to jedno z pierwszych rozwiązań w branży, które umożliwia pozyskiwanie danych zgodnie z potrzebami operatora systemu dystrybucyjnego (OSD). Charakteryzuje się ono dopasowaniem do oprogramowania OSD, a także otwartą, elastyczną i skalowalną architekturą. System umożliwia jego komercyjne zastosowanie przez inne podmioty zajmujące się zdalnym pozyskiwaniem danych pomiarowo-rozliczeniowych. W przyszłości będzie on nadal rozwijany poprzez integrację kolejnych typów urządzeń i przekierowanie z obecnie eksploatowanych rozwiązań oraz dalszą optymalizację i automatyzację procesów wewnętrznych.



Stoen Operator, Warszawa

WSPÓŁPRACA Z SAMORZĄDAMI

Stoen Operator, jako operator sieci elektroenergetycznej, jest zobowiązany do zapewnienia stabilności dostaw energii elektrycznej oraz do rozbudowywania sieci w sposób umożliwiający przyłączenia kolejnych obiektów. W sytuacji dynamicznego rozwoju elektromobilności równie ważne są aspekty ekonomiczne oraz czynniki związane z bezpieczeństwem pracy systemu. Wyzwania te wymagają w najbliższych latach pełnej współpracy pomiędzy samorządami i gestorami sieci. Partnerstwo oparte na odpowiedzialności i współdziałaniu jest jednym z priorytetów spółki.

Stoen Operator aktywnie uczestniczy w procesie planowania infrastruktury na terenie Warszawy, będąc w stałym kontakcie z miejskimi instytucjami. Jedną z nich jest Biuro Koordynacji Inwestycji i Remontów w Pasie Drogowym, któremu podlegają działania na obszarze m.st. Warszawy. Współpraca pozwala na koordynowanie przedsięwzięć infrastrukturalnych i elektroenergetycznych. Umożliwia także odpowiednie planowanie działań inwestycyjnych, redukcję kosztów i minimalizację ryzyka późniejszych naruszeń gwarancji. Skraca czas trwania ograniczeń w ruchu poprzez jednoetapową realizację robót ziemnych.

