

Robert Stelmaszczyk, prezes RWE Stoen Operator

NOWOCZESNA INWESTYCJA RWE W STOLICY

RWE Stoen Operator zarządza siecią elektroenergetyczną Warszawy i realizuje zadania operatora systemu dystrybucyjnego. Firma utrzymuje najwyższe standardy niezawodności pracy sieci, zapewniając bezpieczeństwo sieci elektroenergetycznej Warszawy i okolic. Według danych ARE nasza sieć energetyczna należy do najbardziej niezawodnych w kraju. Wskaźniki niezawodności zarządzanej przez spółkę sieci są znacząco lepsze niż średnia dla Polski w miastach. Według raportu agencji opublikowanego w ubiegłym roku, średni czas trwania zakłóceń w sieci kablowej niskiego napięcia RWE Stoen Operator nie przekraczał 1,1 godziny, podczas gdy średnia w kraju wynosiła 2,41 godziny.



■ Inwestycje energetyczne

Szacowane na najbliższe lata tempo wzrostu poboru energii oceniane jest na około 3% rocznie. Taki skok zapotrzebowania na energię elektryczną wpływa bezpośrednio na decyzje firmy dotyczące tworzenia nowych elementów sieci i modernizacji istniejących. Ciągła rozbudowa sieci elektroenergetycznej ma na celu nie tylko zaspokajanie potrzeb miasta, ale także zwiększanie poziomu niezawodności sieci oraz zmniejszanie strat sieciowych, przy jednoczesnym minimalizowaniu oddziaływania urządzeń na środowisko.

■ Stacja Wysokiego Napięcia Powiśle

Powiśle jest nierozzerwalnie związane z historią warszawskiej energetyki. Tutaj została uruchomiona pierwsza w Warszawie elektrownia. Obecnie na Powiślu zlokalizowana jest nowoczesna stacja elektroenergetyczna 110/15 kV. Jest to najnowsza inwestycja RWE w stolicy. Ze stacji tej dostarczana jest energia elektryczna do znacznej części mieszkańców Śródmieścia, jak również pośrednio do obiektów istotnych dla miasta.

Stacja zlokalizowana jest w historycznej, dawnej rozdzielni 30 kV Elektrowni Powiśle i wykonana jako wnętrzowa. Do podstawowych jej elementów należą:

- rozdzielnia 110 kV w technologii gazowej, pracująca w układzie z podwójnym systemem szyn zbiorczych, wyposażona w cztery pola linii 110 kV z możliwością rozbudowy do sześciu, dwa pola transformatorów mocy strony 110 kV, pole łącznika szyn 110 kV,
- dwa transformatory 110/15/15 kV o mocy 63/31,5/31,5 MVA z dzielonymi uzwojeniami wtórnymi,
- rozdzielnia 15 kV składająca się z 68 pól, pracująca w układzie czterech pojedynczych sekcji szyn zbiorczych z dwoma łącznikami po-



- dłużnymi, z której wyprowadzone zostały linie kablowe sieci 15 kV,
- rozdzielnia potrzeb własnych pracująca w układzie czterech transformatorów uziemiających,
- instalacje technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania stacji: obwody wtórne, telemechanika, łączność.

Powisie jest stacją bezobsługową, wyposażoną w system telemechaniki. Dzięki temu sterowanie wszystkimi łącznikami w rozdzielniach 110 kV i 15 kV może odbywać się na odległość, w sposób zdalny, ze stanowiska dyspozytora. Ze względu na umieszczenie jej wewnątrz budynku stacja jest neutralna dla krajobrazu. Równocześnie, dzięki zastosowaniu najnowszych technologicznie urządzeń, w znacznym stopniu poprawia niezawodność dostaw energii elektrycznej do obecnych oraz nowo przyłączanych klientów.

■ Stacja przyszłości w Wilanowie

W odpowiedzi na zwiększone zapotrzebowanie energetyczne w okolicach Wilanowa, RWE Stoen Operator rozpoczyna budowę stacji elektroenergetycznej 110/15 kV RPZ Wilanów. Stacja będzie w pełni harmonizować architektonicznie z charakterystyczną zabudową miasteczka Wilanów.

Nowa stacja elektroenergetyczna będzie stacją całkowicie wewnętrzną, zasilaną dwiema liniami kablowymi 110 kV i wyposażoną w nowoczesne urządzenia. Podstawowymi urządzeniami RPZ Wilanów będą:

- czteropolowa rozdzielnia 110 kV wykonana w technologii gazowej. Rozwiązanie to stosowane jest coraz częściej w hermetycznie zabudowanych rozdzielniach wysokiego napięcia, ponieważ umożliwia nawet piętnastokrotne zmniejszenie powierzchni zajmowanej przez rozdzielnię,
- dwa transformatory 110/15/15 kV o mocy 40/20/20 MVA,

- rozdzielnia 15 kV składająca się z 52 pól, pracująca w układzie czterech pojedynczych sekcji szyn zbiorczych z dwoma łącznikami podłużnymi,
- rozdzielnia potrzeb własnych pracująca w układzie czterech transformatorów uziemiających,
- instalacje technologiczne niezbędne do prawidłowego funkcjonowania stacji: obwody wtórne, telemechanika, łączność.

Zgodnie z wyznaczonymi standardami stacja Wilanów będzie całkowicie bezobsługowa. Zastosowane urządzenia i system telemechaniki pozwolą na sterowanie wszystkimi łącznikami stacji na odległość, z centrum dyspozytorskiego. Dzięki temu rozwiązaniu ewentualne zakłócenia w pracy sieci będą likwidowane szybciej, bez konieczności dojazdu samochodu Pogotowia Energetycznego do obiektu. □



foto: RWE Stoen Operator