**Cyfryzacja, rekordowe inwestycje i elektroenergetyczna sieć przyszłości**

**- Stoen Operator w raporcie Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej**

**Ubiegły rok minął pod znakiem wojny w Ukrainie. Wydarzenie to znacząco wpłynęło m.in. na przyspieszenie transformacji branży energetycznej i intensyfikację działań inwestycyjnych. To wybrane wnioski z opublikowanego właśnie raportu Polskiego Towarzystwa Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej (PTPiREE), w którym Stoen Operator prezentuje zakres swoich największych przedsięwzięć wzmacniających bezpieczeństwo energetyczne stolicy.**

Rok 2022 był dla warszawskiego Operatora okresem rekordowych nakładów na inwestycje przyłączeniowe. Kluczowym obszarem dla spółki jest cyfryzacja infrastruktury oraz rozbudowa sieci elektroenergetycznej.

*-Jednym z filarów strategii Grupy E.ON jest digitalizacja –* wyjaśnia Robert Stelmaszczyk, Prezes Zarządu Stoen Operator. - *Dla naszej spółki dystrybucyjnej jest to niezwykle istotny aspekt rozwoju konieczny dla dalszej transformacji sektora. Ważną część naszych realizacji w minionym roku stanowiły również działania z zakresu automatyzacji sieci średnich i niskich napięć, przyłączeń i rozwoju smart grid.*

**Inwestycje w sieć elektroenergetyczną Warszawy i okolic**

W opublikowanym właśnie raporcie PTPiREE Stoen Operator podkreśla zwiększone zapotrzebowanie na przyłączanie do sieci nowych klientów. W rezultacie spółka przeznaczyła na realizację tych działań ponad 150 mln zł, skutkiem czego podpisała m.in. ok. 5400 umów przyłączeniowych do sieci średniego i niskiego napięcia.

Wzmacniając swoją pozycję innowatora, stołeczny OSD wdraża pilotażowy projekt badawczo-rozwojowy w zakresie pełnej automatyzacji sieci niskiego napięcia na terenie dużego osiedla mieszkaniowego w Warszawie. Ponadto, zgodnie z deklaracjami dotyczącymi dalszej automatyzacji sieci, Stoen Operator w 2022 roku zmodernizował ponad 50 stacji średniego napięcia.

W obszarze sieci wysokich napięć głównymi inwestycjami realizowanymi w Warszawie była budowa czterech całkowicie nowych, dużych stacji wysokiego napięcia. Mają one docelowo obsługiwać Falenicę, Okęcie, Sękocin oraz spalarnię śmieci na Targówku.

**Rozwój smart grid**

Czerwiec minionego roku był dla Stoen Operator ważnym okresem. Spółka zainicjowała pierwsze międzynarodowe partnerstwo na rzecz rozwoju transgranicznej, inteligentnej, elektroenergetycznej sieci przyszłości. Projekt EGI (ang. *European Green Intelligent*) Grid i związane z nim działania zmierzające do uzyskania statusu PCI (ang. *Project of Common Interest*) będą pierwszym tego typu przedsięwzięciem przeprowadzonym przez OSDe (operatora systemu dystrybucyjnego elektroenergetycznego) w Polsce. O jego skali świadczy lista partnerów tej inicjatywy, w skład której, poza Stoen Operator, wchodzą: Tauron Dystrybucja, Enea Operator, Polskie Sieci Elektroenergetyczne oraz ČEZ Distribuce.

W połowie grudnia stołeczny OSD, w imieniu członków tego międzynarodowego konsorcjum, złożył do Komisji Europejskiej aplikację ws projektu EGI Grid. Dzięki temu partnerstwo dopełniło procedury ubiegania się o status projektu wspólnego zainteresowania (PCI) w kategorii projektów smart grid.

**Dystrybucja i przesył energii elektrycznej w ujęciu krajowym**

Dane zebrane w najnowszym raporcie PTPiREE wskazują jednoznacznie na zmniejszenie wartości dystrybuowanej energii. W ogólnym ujęciu krajowym był to spadek o ponad 1GWh w stosunku do roku 2021.

Pozytywny obraz rysuje się w obszarze przyłączania mikroinstalacji OZE. Rok 2022 zakończył się z liczbą ponad 365 tys. nowych mikroinstalacji, które zwiększyły wolumen mocy o prawie 3,2GW. Autorzy raportu wskazują, że średnia moc przyłączonych mikroinstalacji wyniosła 8,9 kW, co w porównaniu do wartości 7,7 kW w 2021 jest wyraźnym wzrostem.

Ponadto zwiększa się także moc zainstalowanych transformatorów, zarówno w stacjach wysokiego, jak i średniego napięcia. Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej wyróżnia tu Stoen Operator, który jako operator typowo miejski charakteryzuje się m.in. transformatorami o zdecydowanie większych średnich mocach.

Polski sektor dystrybucji przeznaczył w 2022 roku na inwestycje 8,1 mld zł i było to o prawie 1,9 mld więcej niż w poprzednich 12 miesiącach. Natomiast suma nakładów przeznaczonych na innowacje w 2022 roku przez spółki OSD wyniosła 455,3 mln zł.

Pełny obraz podsektora przesyłu i dystrybucji energii w Polsce znajduje się w najnowszym raporcie [„Energetyka Dystrybucja Przesył”](http://raport.ptpiree.pl/raporty/2023/ptpiree_raport_2023.pdf) autorstwa PTPiREE.