

OPTASENSE ZABEZPIECZA DOSTAWY ENERGII DO EUROPY

Monitorowanie transanatolijskiego gazociągu o długości 1850 km



Przegląd projektu

Transanatolijski Gazociąg Naturalny (TANAP), biegnący z Azerbejdżanu do Europy, stanowi centralną część Południowego Korytarza Gazowego, łącząc gigantyczne pole gazowe Shah Deniz z rynkami europejskimi. Od czasu jego ukończenia w 2018 r., projekt ten ma duże znaczenie strategiczne dla regionu, umożliwiając eksport azerbejdżańskiego gazu do Europy, jednocześnie wzmacniając rolę Turcji jako regionalnego węzła energetycznego. Biorąc pod uwagę jego znaczenie, ważne jest, aby bezpieczeństwo rurociągu było zapewnione przez cały czas i we wszystkich punktach. Zagwarantowanie, że TANAP pozostanie operacyjny, bez incydentów i zakłóceń, jest sprawą najwyższej wagi.



Rysunek 1

Zapewnienie zintegrowanego wykrywania wycieków i kontroli bezpieczeństwa

TANAP przyznał kontrakt firmie OptaSense (LUNA), współpracującej z międzynarodowym dostawcą systemów komunikacyjnych i bezpieczeństwa w celu realizacji największego na świecie projektu rozproszonego monitoringu przy użyciu światłowodów. Wdrażając unikalną technologię Distributed Acoustic Sensing (DAS), OptaSense Fiber Optic Pipeline Monitoring zapewnia wykrywanie wycieków i monitorowanie bezpieczeństwa ponad 1850 km rurociągów, w tym ochronę obwodową wszystkich obiektów.

Rozwiązania TANAP obejmują wykrywanie wycieków z rurociągów, włamań stron trzecich i inne funkcje bezpieczeństwa, wszystkie dostarczane za pośrednictwem pojedynczego kabla światłowodowego, który „nasłuchuje” rurociągu w celu dostarczenia szczegółowych danych na temat jego stanu. Zmiany są przesyłane do interrogatora w czasie rzeczywistym, umożliwiając identyfikację i wczesne reagowanie na wszelkie problemy lub

zagrożenia w celu utrzymania najwyższego poziomu integralności rurociągu.

Zapewnienie "spokoju ducha"

System zapewnił klientowi bezpieczeństwo i pełną kontrolę. Jest to z definicji zapewnienie przychodów. Firma OptaSense była zaangażowana we współpracę z TANAP od wczesnych etapów, aby pomóc w zapewnieniu skutecznego bezpieczeństwa i sprawnego działania rurociągu przez 365 dni w roku.

OptaSense jest zaufanym partnerem w zakresie rozwiązań DAS na całym świecie, wspierając klientów w ponad 50 krajach i ponad 37 000 km aktywów objętych umową.