

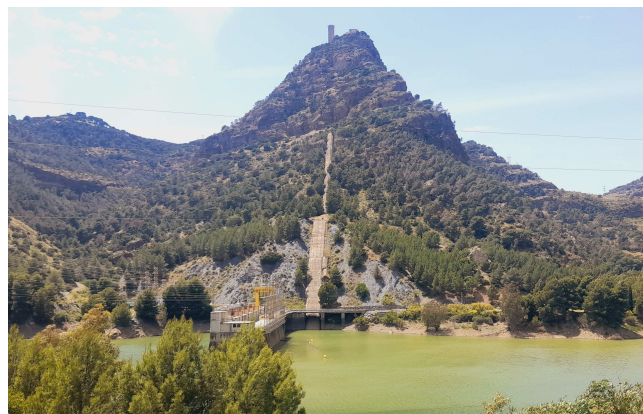
WYCIECZKA TECHNICZNA KOŁA NR 16 SEP DO HISZPANII

W dniach 14-23 maja 2025 r. 33 członków Koła nr 16 SEP przy KOGENERACJI S.A. wraz z Oddziałem Wrocławskim Stowarzyszenia Elektryków Polskich odbyło wycieczkę do prowincji Andaluzja w Hiszpanii. Część techniczna wycieczki odbyła się w dniu 18 maja 2025 r. do elektrowni w rejonie Caminito del Rey (Ścieżka Króla), uznanego swego czasu za jedno z najniebezpieczniejszych miejsc wspinaczkowych na świecie.

Teraz jest to otwarta dla wszystkich trasa – 8 kilometrów ze wspaniałymi widokami. Obie ściany urwiska skalnego, pomiędzy którymi płynie rzeka Guadalhorce, mają ponad 100 metrów wysokości, dzięki czemu jest to jeden z najbardziej stromych wąwozów skalnych w Europie. Kanion z pobliską Malagą skomunikowany jest linią kolejową, która powstała na okoliczność budowy hydroelektrowni Tajo de la Encantada, znanej również jako El Chorro.



Ta elektrownia szczytowo-pompowa na jeziorze Tajo de la Encantada, które powstało po zbudowaniu zapory na rzece Guadalhorce, ukończona w 1978 roku, należy do największych odwracalnych elektrowni wodnych w Hiszpanii. Dolnym zbiornikiem elektrowni jest jezioro Tajo de la Encantada, natomiast górny zbiornik znajduje się na szczycie góry i powstał po zbudowaniu zapory Mesas de Villavverde. Oba zbiorniki łączy rurociąg o dużej średnicy. Gdy energia elektryczna jest tania, np. w nocy turbiny pompują wodę z dolnego zbiornika do górnego, a gdy wymagają tego warunki rynkowe lub sieciowe, woda spada przez rurociąg, uderza w turbiny i wytwarza energię elektryczną. Całkowita moc elektrowni wynosi 400 MW, co starcza do zasilenia całego miasta Malaga.



Elektrownia jest całkowicie zanurzona w dolnym zbiorniku na głębokość 50 m i ma długość 15-piętrowego budynku. Znajdują się w niej cztery turbiny. Znaczenie tego obiektu energetycznego jest niekwestionowane, co dowodzą wydarzenia z kwietnia 2025 r., kiedy w czasie black-outu, hydroelektrownia Tajo de la Encantada poprzez swoją niezależność stała się jedynym źródłem energii rozruchowej dla systemu elektroenergetycznego Hiszpanii.

W trakcie zwiedzania członkowie Koła nr 16 SEP zapoznali się z parametrami technicznymi elektrowni, sposobem zasilania i wyprowadzenia mocy oraz uwarunkowaniami rynkowymi funkcjonowania hydroelektrowni.



Opracowanie i zdjęcia: Edyta Zahajkiewicz





