



Stowarzyszenie Elektryków Polskich

ODDZIAŁ WROCŁAWSKI *im. prof. Kazimierza Idaszewskiego*

koło nr 16 przy KOGENERACJA S.A.
ul. Łowiecka 24 50-220 Wrocław

Wrocław, dn. 26.10.2021 r.

Notatka z wycieczki technicznej Koła nr 16 SEP do Elektrowni Wodnej Solina.

W dniu 22 października 2021 r. członkowie Koła SEP nr 16 przy KOGENERACJI S.A. odwiedzili Elektrownię Wodną Solina, wchodzącą w skład Zespołu Elektrowni Wodnych Solina – Myczkowce PGE Energia Odnawialna S.A.

Szkolenie - 22.10.2021 – 21 osób.

Elektrownia Wodna Solina znajduje się na rzece San i jest wyjątkowo malowniczo położona pośród bieszczadzkich wzgórz. Solina jest jedną z największych elektrowni szczytowo-pompowych na dopływie naturalnym zapory betonowej. Moc zainstalowana wynosiła przed modernizacją 136 MW_e, a po modernizacji, od 10.10.2003 r. wynosi 200 MW_e. Elektrownia składa się z 4 hydrozespołów – dwóch po 68 MW_e, tylko do produkcji energii elektrycznej oraz dwóch po 32 MW_e z funkcją ponownego przepompowania wody z dolnego do górnego zbiornika. Dzięki tej możliwości elektrownia posiada wysoką sprawność magazynowania energii. Elektrownia Solina położona jest u stóp najwyższej w Polsce zapory typu ciężkiego, oddanej do eksploatacji w dniu 20.07.1968 r. Zapora ma 81,8 m wysokości i 664 m długości, a możliwy do wykorzystania spad wody to aż 60 m. Górny zbiornik elektrowni tworzy największe w Polsce sztuczne jezioro - Jezioro Solińskie o powierzchni 22 km².



Źródło: <https://pgeeo.pl/Nasze-objekty/Elektrownie-wodne/Solina>



Szkolenie techniczne wraz ze zwiedzaniem maszynowni i wnętrza zapory odbyło się z pracownikiem PGE. Prowadzący omówił techniczne zasady podstawowych procesów technologicznych występujących w elektrowni wodnej. Szczególną uwagę zwrócono na układy elektryczne potrzeb własnych oraz wyprowadzenia mocy.

Zarząd Koła nr 16 SEP przy KOGENERACJI S.A.