



Stowarzyszenie Elektryków Polskich

ODDZIAŁ WROCLAWSKI im. prof. Kazimierza Idaszewskiego

Koło nr 16 przy KOGENERACJA S.A.

ul. Łowiecka 24 50-220 Wrocław

Wrocław, 8 marca 2024 r.

Notatka techniczna. Wycieczka Koła nr 16 SEP do Hamburga.



W dniach od 1 do 3 marca 2024 r. 19 osób z Koła nr 16 SEP przy KOGENERACJI S.A. odbyło wycieczkę techniczną do Hamburga. W piątek 1 marca, po kilkugodzinnej podróży kolejami polskimi i niemieckimi uczestnicy zwiedzili słynny *Miniaturwunderland*, gdzie znajduje się największa na świecie wystawa modeli kolejek elektrycznych i unikalna na skalę światową ekspozycja miniatur, która zachwyca precyzją i wiernością szczegółów. Niemiecka Centrala Turystyki uznała *Wunderland* za najpopularniejszą atrakcję turystyczną w Niemczech, a dla członków SEP była pokazem zastosowania układów sterowania i automatyki precyzyjnej. Kolejny dzień to wielogodzinny spacer po najciekawszych zabytkach miasta wypełniony akcentami technicznymi z wielu dziedzin. Oglądaliśmy urządzenia gospodarki wodnej Portu w Hamburgu, jak służy i tamy na Łabie oraz jej dopływach. Obejrzeliliśmy wnętrze łodzi podwodnej U-434 używanej w radzieckiej Flocie Północnej latach 1976 -1991. Jest to autentyczna, w pełni wyposażona łódź podwodna, z której zdjęto uzbrojenie i wrażliwe elementy informatyczne. Przespacerowaliśmy się Starym Tunelem pod Łabą *Alter Elbtunnel* oddanym do użytku w 1911 r o długości 426 m, który łączył dzielnicę mieszkalną St. Pauli z dokami i stoczną. Tunel poprowadzono 24 m pod wodą, ciekawym rozwiązaniem były 4 pionowe windy, które zwoziły pojazdy, towary i ludzi do tunelu. Kolejną atrakcją był rejs po porcie w Hamburgu gdzie oglądaliśmy gigantyczny wycieczkowiec *Aida Nova* z poziomu wody. Sobotnia wycieczka zakończyła się w filharmonii *Elbphilharmonie*, gdzie z tarasu widokowego podziwialiśmy wieczorną panoramę Hamburga. Ostatni dzień wycieczki to powrót koleją i autobusem do Wrocławia z krótką przerwą i spacerem po centrum Berlina.



Członkowie Koła nr 16 SEP przy KOGENERACJI S.A.
na wycieczce w Hamburgu.



Model *Elbphilharmonie* w Miniaturwunderland.