

WYJAZD TECHNICZNO-SZKOLENIOWY STUDENCKIEGO KOŁA SEP POLITECHNIKI GDAŃSKIEJ (KOŁO NR 116)

W dniach 29 września - 1 października br. członkowie Studenckiego Koła SEP Politechniki Gdańskiej udali się na wyjazd szkoleniowo-integracyjny do ośrodka "Roma". Ośrodek znajduje się w Łapinie, 30 kilometrów od Gdańska. W wyjeździe uczestniczyło 10 osób.



Pierwszy dzień rozpoczęliśmy od rozpakowania się oraz zwiedzania terenu ośrodka. Do dyspozycji mieliśmy dwa sześciuosobowe domki. Na zakończenie dnia zaplanowana była kolacja w formie ogniska z kiełbaskami. Była to okazja do zintegrowania się z nowymi członkami Koła w warunkach poza-uczelnianych i niezwiązanych ze standardową działalnością Koła. Po zakończonym ognisku udaliśmy się do domku, w którym przy kominku kontynuowaliśmy integrację.

Drugiego dnia wyjazdu miały miejsce zajęcia sprawnościowe i rekreacyjno-ruchowe w formie spływu kajakowego po Jeziorze Łapińskim. Korzystając z ostatnich słonecznych dni, członkowie wyjazdu mogli zregenerować siły przed nadchodzącym rokiem akademickim, a także przygotować się na popołudniowy cykl wykładów szkoleniowych, pod tytułem „Przegląd rozwiązań stosowanych w elektrotechnice w zakresie średnich napięć”.

Po południu dnia szkoleniowego odbył się cykl 30-minutowych wykładów, w ramach których pracownicy firm *MEGA SA*, *Schneider Electric*, *EATON* zreferowali rozwiązania i technologie, które są stosowane w technice wysokich napięć, szczególnie w kontekście rozdzielnic SN, stanowiących w przemyśle standardowe wyposażenie stacji transformatorowych. W ramach wykładów, przybliżono aspekty nie tylko czysto techniczne i związane z klasyczną elektrotechniką, lecz także zwrócono uwagę na problematykę ekonomiczną, w kontekście wycen rozdzielnic i wyposażenia wewnętrznych stacji transformatorowych.

Pierwszym z przedstawionych referatów, była prezentacja Kol. Macieja Dobrodzieja, pracującego na stanowisku asystenta kierownika Robót Elektrycznych w firmie *MEGA S.A.*, który przybliżył niedawno zakończoną modernizację stacji transformatorowej w PGZ Stoczni Wojennej w Gdyni. W ramach inwestycji wymieniono istniejące transformatory SN 15 kV i nn 0,4 kV w stacji transformatorowej SP 6 w hali A-210 na 2 nowe, każdy po 1000 kVA. W stacji A-210 wykonano także wymianę zabezpieczeń w polach SN i nn dla nowych transformatorów. W szczególności zwrócono uwagę na modernizację rozdzielnic SN, a wykorzystaniem nowoczesnej aparatury

zabezpieczeniowej. Na poniższych fotografiach przedstawiono kabel energetyczny SN XRUHAKXS 1x240/50 12/20 kV, zastosowany do podłączenia zacisków transformatorów do mostów szynowych w stacji transformatorowej.



Prezentacja Kol. Krzysztofa Grzybowskiego była przeglądem rozwiązań stosowanych w zakresie gaszenia łuku elektrycznego w rozdzielnicach SN i nn, szczególnie w kontekście wymagań technologicznych narzucanych przez Komisję Europejską dotyczących niestosowania aparatów elektrycznych pozbawionych gazu cieplarnianego, zwanego sześćio-fluorkiem siarki, o symbolu SF₆, który jest 26,5 razy bardziej szkodliwym gazem od dwutlenku węgla (CO₂). Jako alternatywę, Kolega Krzysztof przywołał rozwiązania opierające się na stosowaniu aparatów wyposażonych w powietrzną komorę gaszeniową.



Jako podsumowanie obrad, Kolega Jakub Labudda zaprezentował katalogi produktów firmy EATON oraz poradnik projektanta, który bywa szczególnie użyteczny podczas doboru aparatów do układu zasilania obiektów przemysłowych, z problematyką, którą spotykają się studenci studiów pierwszego stopnia studiów inżynierskich.



Trzeciego dnia o poranku wspólnie udaliśmy się na śniadanie, po czym ostatni raz przeszliśmy się po terenie ośrodka podziwiając jego otoczenie, a także podsumowaliśmy cały cykl prezentacji techniczno-szkoleniowych dyskutując nad poruszonymi tematami. Z ośrodka wykwaterowaliśmy się około godziny 11 i tym samym zakończyliśmy wyjazd.



opracowanie: Maciej Dobrodziej, SK SEP PG nr 116

zdjęcia: Członkowie SK SEP PG nr 116