

# PWSZ Głogów

Państwowa Wyższa Szkoła Zawodowa w Głogowie

## Studenci metalurgii w rozdzielni 110 kV

PWSZ · 9 czerwca 2015

Studenci drugiego roku metalurgii z dr inż. Elżbietą Banaczyk zwiedzali stację transformatorowo - rozdzielczą. Obiekt znajduje się na terenie Zakładu Energetycznego w Głogowie i należy do najnowocześniejszych na świecie. Studenci na stacji zobaczyli dwie wewnętrzne rozdzielnie 25 kV, 110 kV oraz urządzenie napowietrzne - transformator. Rozdzielnia 110 kV jest nowoczesną konstrukcją, jej urządzenia są obudowane szczelnie metalowymi rurowymi osłonami, wewnątrz których znajduje się gaz sześćsiofluorek siarki SF<sub>6</sub>. Zastąpienie typowej izolacji izolacją gazową spowodowało zmniejszenie wymiarów stacji, a jej praca przestała być zależna od warunków atmosferycznych i zanieczyszczenia atmosfery.

Studenci zwiedzili również centralny punkt rozdzielni - nastawnię. To bardzo ważne miejsce gdzie może przebywać tylko upoważniony pracownik. W nastawni tablice sterowniczo - pomiarowe tworzą ciąg szaf. Na stronie frontowej, w górnej części są umieszczone mierniki, a w dolnej schemat synoptyczny. To tu zdalnie lokalizuje się uszkodzenia linii energetycznych, wykonuje pomiary, decyduje o załączeniu lub wyłączeniu linii.

Praca stacji nie byłaby możliwa gdyby nie akumulatornia. W klimatyzowanym pomieszczeniu studenci zobaczyli kilkadziesiąt połączonych ze sobą ołowiowych akumulatorów. Prądem stałym są zasilane w rozdzielni obwody zabezpieczenia, starowania sygnalizacji, automatyki i oświetlenia awaryjnego.

Na placu Zakładu Energetycznego, na nowo postawionym słupie energetycznym monterzy budowali linię napowietrzną. Będzie ona zasilac Hutę Miedzi Głogów. Studenci przyglądali się prowadzonym pracom, zainteresowanie wzbudził jeden z przewodów linii energetycznej - przewód odgromowy wewnątrz którego znajdowała się wiązka włókien światłowodowych OPGW ( Optical Ground Wire ). Zintegrowana linia odgromowa i linia telekomunikacyjna daje energetyce wiele możliwości tj. zbieranie, przesył, odtwarzanie informacji: pomiarowych, sterowniczych, regulacyjnych i sygnałowych. Jednym słowem umożliwia tanim kosztem przesył z dużą prędkością ogromnej ilości danych .

Składamy serdeczne podziękowanie pracownikom Zakładu Energetycznego za obszerny wykład na temat stacji transformatorowo - rozdzielczej oraz umożliwienie zwiedzenia rozdzielni.

Fotorelacja z wycieczki do obejrzenia w Galerii.



Ten wpis został utworzony 9 czerwca 2015 o godz. 06:57 w kategorii [Aktualności](#).