

# **Sprawozdanie z realizacji Praktyki z „Technologii przemysłowych” w ramach projektu POKL „Inżynieria i Ochrona Środowiska na AGK – kierunki zamawiane”**

## Informacje ogólne

Praktyka odbyła się w dniach 5-9.07.2010 r. w Krakowie.

Jej założonym celem było teoretyczne zapoznanie się z technologią produkcji i instalacjami stosowanymi w zintegrowanej hucie żelaza i stali (o pełnym cyklu produkcyjnym) oraz występującymi problemami ochrony środowiska i sposobami ich rozwiązywania na przykładzie ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie.

Uczestniczyło w niej 95 studentów podzielonych na cztery grupy po około 24 osoby każda (z uwagi na charakter zwiedzanych obiektów liczebność jednej grupy włącznie z opiekunami nie mogła przekraczać 30 osób). Opiekę nad praktyką sprawowało czterech opiekunów ze strony uczelni (dr inż. Robert Oleniacz, dr inż. Marek Bogacki, dr inż. Przemysław Szczygłowski i mgr inż. Monika Dziugieł) oraz jeden pracownik ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie (mgr Wojciech Motyka), a także uprawnieni przewodnicy zakładowi zatrudnieni przez Hutniczy Oddział PTTK w Krakowie, os. Stalowe 16/2. Do oprowadzenia studentów po niektórych zwiedzanych instalacjach dodatkowo byli zaangażowani właściwi dla danej instalacji pracownicy ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie.

## Zakwaterowanie i wyżywienie

Uczestnicy praktyki zostali zakwaterowani w Hotelu Felix w Krakowie (firmy PUHiT „Kraków” w Krakowie Sp. z o.o.), os. Złotej Jesieni 15, na pięć dób hotelowych począwszy od popołudnia 4.07.2010 r. do godzin wczesno popołudniowych 9.07.2010 r. Na miejscu mieli zapewnione wyżywienie (śniadanie i obiadokolacja) w dniach 5-9.07.2010 r.

## Transport i środki ochrony osobistej

Studenci mieli zapewniony transport z miejsca zakwaterowania do zwiedzanych obiektów i z powrotem oraz środki ochrony osobistej, wymagane na terenie ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie (kaski, fartuchy i okulary ochronne). Transport ten wraz z pilotażem autobusów oraz wypożyczenie wymaganej odzieży ochronnej zapewniał Hutniczy Oddział PTTK w Krakowie, os. Stalowe 16/2.

### Przebieg praktyki

Praktyka przebiegała zgodnie z ustalonym harmonogramem. Wszystkie grupy odbyły szkolenie BHP w zakresie niezbędnym do bezpiecznego poruszania się na terenie obiektów ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie. Zostały także zaznajomione ze strukturą organizacyjną zakładu oraz stosowanymi w przeszłości i obecnie technologiami produkcyjnymi, w tym problemami ochrony środowiska i stosowanymi metodami ich rozwiązywania. W kolejnych dniach poszczególne grupy zapoznały się z całym cyklem produkcyjnym poprzez zwiedzenie najważniejszych instalacji funkcjonujących w ramach następujących zakładów ArcelorMittal Poland S.A. Oddział w Krakowie:

- Zakład Koksowniczy (Wydział Produkcji Koksu i Wydział Chemiczny),
- Zakład Stalownia (Wydział Spiekalnia, Wydział Wielkie Piece, Wydział Stalownia Konwertorowa i Wydział Ciągłego Odlewania Stali),
- Zakład Energetyczny (Wydział Siłownia),
- Zakład Walcownia Gorąca,
- Zakład Walcownia Zimna.

Ponadto studenci zapoznali się z technologiami składowania i ewentualnej eksploatacji wtórnej stosowanymi na składowiskach szlamów, odpadów żelazonośnych oraz popiołów i żużli, a także składowiskach żużli wielkopieczowych i stalowniczych oraz pozostałych odpadów.

### Pozostałe uwagi

Program praktyki został zrealizowany w całości. W przypadków większości instalacji produkcyjnych studenci mieli okazję obserwować przebieg procesu produkcyjnego, gdyż w miarę możliwości oprowadzani byli wzdłuż funkcjonujących linii technologicznych. Z rozmów ze studentami oraz z analizy wyników ankiety przeprowadzonej pod koniec praktyki wynika, że w zdecydowanej większości przypadków spełniła ona ich oczekiwania. Zebrane doświadczenia zostaną wykorzystane do jeszcze lepszej organizacji tych zajęć w kolejnych latach.

Kraków, 15.07.2010 r.

Kierownik praktyki:

dr inż. Robert Oleniacz