

Sprawozdanie

merytoryczne z przebiegu praktyki z „Rekultywacji” dla studentów IV roku Inżynierii Środowiska Wydziału Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska w ramach Programu Operacyjnego Kapitał Ludzki.

Czas praktyki: 5.07-9.07 2010.

W praktyce uczestniczyło 54 studentów oraz trzech opiekunów naukowych i jeden opiekun z ramienia Kopalni „Machów”. Założony program praktyki został zrealizowany w 100 %. W każdym z pięciu dni studenci poznawali odmienne zagadnienia związane z likwidacją, rekultywacją i zagospodarowaniem terenów pogórnich w przemyśle siarkowym. Wstępem do szczegółowych zagadnień było poznanie zasad eksploatacji w jedynej działającej na świecie kopalni otworowej siarki „Osiek”. Zarówno przedstawiciel kopalni jak i opiekunowie omówili technologie eksploatacji, główne przekształcenia towarzyszące eksploatacji, ze szczególnym poznaniem zanieczyszczeń siarkowych wpływających na uszkodzenie pokrywy glebowej. Zwrócono również uwagę na wpływ światowych wahań cen siarki na rentowność eksploatacji.

Drugi dzień praktyki poświęcony był dwóm zagadnieniom dotyczącym problemów:

1. likwidacji wyrobiska górniczego o skomplikowanym układzie hydrologicznym dla wodnego kierunku rekultywacji o funkcjach rekreacyjnych.
2. skuteczności rekultywacji dla rolnego i leśnego kierunku rekultywacji.

W trzecim dniu praktyki studenci poznawali przekształcenia związane z eksploatacją siarki metodą otworową w kopalni „Jeziórko”. W ramach praktycznych zajęć przeprowadzali badania odczynu na terenach zanieczyszczonych siarką oraz oceniali zmiany stosunków wodnych w wyniku osiadań. Następnie zwiedzali tereny na których prowadzone są prace ziemne związane z budową oczek wodnych i poznali cały system regulacji stosunków wodnych. Szczególną uwagę zwrócono na zagospodarowanie terenów zrehabilitowanych dla celów turystycznych.

Czwarty dzień praktyki poświęcony był poznaniu zakresu robót ziemnych dla ukształtowania zbiornika wodnego o funkcjach rekreacyjnych w byłym wyrobisku kopalni „Piaseczno”. Przedstawiciel kopalni przedstawił docelowy projekt oraz koszty prac rekultywacyjnych. Temat ten stanowił doskonałe uzupełnienie wiedzy związanej z wodnym kierunkiem zagospodarowania wyrobisk górnictwa odkrywkowego. Drugim zagadnieniem o dużym ładunku dyskusyjnym był problem odtwarzania zwierciadła wody w leju depresji po wyłączeniu systemu odwadniającego. Dyskusja toczyła się wokół problemu: czy powrót do warunków pierwotnych może być uważane za nową szkodę górnictwem? Trzecim zagadnieniem było poznanie dynamiki tworzenia się nowych siedlisk leśnych na terenach po prawie 40 letniej rekultywacji leśnej. Duże zainteresowanie wśród studentów wzbudziła problematyka zagospodarowania składowiska piasków szklarskich.

W piątym, ostatnim dniu praktyki studenci poznali problemy środowiskowe zachodzące w dużej kopalni wapieni „Bukowa”. Po ciekawym wprowadzeniu przez kierownika robót górniczych zawierającym budowę geologiczną, charakterystykę złoża, systemy eksploatacji studenci pytali o kierunki rekultywacji, sposób zagospodarowania a także o budowany system ochrony przed nadmiernym zapyleniem i hałasem.

Po powrocie do Krakowa o godzinie 16³⁰ studenci wypełnili ankiety oceniające przebieg praktyki.

Uwagi ogólne: Studenci zakwaterowani zostali w dwóch hotelach w Nowej Dębie. Wg opinii studentów jak i opiekunów praktyki komfort hoteli był wysoki, pokoje duże, czyste i dobrze wyposażone. Również wyżywienie w miejscu zakwaterowania (śniadanie i obiadokolacja) spełniało poziom podany w ofercie. Nikt nie kwestionował zarówno ilości jak i walorów smakowych podawanych posiłków. Transport odbywał się komfortowym, klimatyzowanym autobusem, które podstawiane były punktualnie.

Kierownik praktyki

Dr hab.inż. Tadeusz Gołda

Kraków 13.07.2010