

Jerzy WÓJCIK\*, Wojciech KRZAKLEWSKI\*\*

\*Wydział Geodezji Górniczej i Inżynierii Środowiska AGH,

\*\*Wydział Leśny Uniwersytetu Rolniczego, Kraków

## **Zalesienia jako metoda rekultywacji terenów bezglebowych w PGE KWB „Turów”**

### **Streszczenie**

W pracy przedstawiono wyniki oceny wpływu zalesień rekultywacyjnych wprowadzonych na zwałowisko zewnętrzne KWB „Turów” na procesy stopniowego przekształcania „surowych” skał nadkładu w glebę. Analizie poddano zmiany wybranych właściwości fizycznych i chemicznych gruntu jakie zaszły po 10 i 30 lat w toku sterowanych przez człowieka oraz samoistnych procesów na powierzchniach reprezentujących zalesienia o różnym składzie gatunkowym.

## **Forestation as the method of the remediation of soilless areas of the lignite mine “Turów”**

### **Abstract**

The paper presents the results of the impact assessment of the remediation forestation on the external waste heap of the Lignite Mine KWB “Turów” on the processes of gradual transformation of raw overburden rocks into soil. Changes of selected physical and chemical properties of the ground taking place after 10 and 30 years during human-controlled and natural processes on the surfaces representing different species composition of forestations, were analysed. The results of the studies indicate beneficial effects, especially on humusforming processes of the phyto-remediation species, i.e.: the black alder (*Alnus glutinosa*) and grey alder (*Alnus incana*).