

Patrycjusz ZARĘBSKI*

ZNACZENIE WIERZBY ENERGETYCZNEJ W REKULTYWACJI WYSYPISK ŚMIECI ORAZ HAŁD I WYROBISK POGÓRNICZYCH

Zarys treści: Celem opracowania była ocena możliwości wykorzystania wierzby energetycznej do rekultywacji wysypisk śmieci oraz hałd górniczych i wyrobisk pogórnich. W pierwszej części przedstawiono charakterystykę terenów zdegradowanych, podstawowe definicje i akty prawne dotyczące procesu rekultywacji i naprawy zmian w środowisku przyrodniczym. W drugiej części opracowania skoncentrowano się na właściwościach wierzby energetycznej odnośnie kumulowania pierwiastków i metali ciężki. Stwierdzono, iż wierzba energetyczna może być stosowana w procesie fitoekstrakcji i fito stabilizacji na terenach zanieczyszczonych chemicznie. Mierzalny efekt fitoekstrakcyjny za pomocą wierzby można uzyskać w przypadku kadmu i cynku.

Słowa kluczowe: wierzba energetyczna, rekultywacja, tereny zdegradowane.

THE IMPORTANCE OF ENERGY WILLOW RECVLTIVATION WASTE DUMPS AND HEAPS AND MINING EXCAVATION

The aim of the study was to assess the possibility of using willow for remediation of landfills and dumps of mining and post-mining excavations. The first section presents the characteristics of degraded areas, basic definitions and legal acts concerning the process of restoration and repair inside this natural change. In the second part of the study focuses on the properties of the willow to accumulate heavy metals and elements of chemically contaminated sites. It was found that willow can be used in the process of phytoextraction and phyto stabilization. Fitoekstrakcyjny measurable effect on a willow can be obtained in the case of cadmium and zinc. Key words: willow energy, recultivation, degraded areas.

* Katedra Polityki Społecznej i Gospodarczej, Wydział Nauk Ekonomicznych, Politechnika Koszalińska