

Spis treści

Streszczenie.....	7
Summary.....	10
1. Wstęp.....	13
2. Uwarunkowania prac rekultywacyjnych dla leśnego kierunku zagospodarowania.....	15
2.1. Funkcje roślinności w rekultywacji leśnej.....	16
2.2. Czynniki warunkujące rekultywację biologiczną.....	17
3. Obiekty badań.....	19
3.1. Zwałowisko zewnętrzne KWB Bełchatów.....	19
3.2. Zwałowisko zewnętrzne kopalni Machów.....	21
3.3. Zwałowisko zewnętrzne KWB Turów.....	22
4. Metodyka badań.....	24
4.1. Badania terenowe.....	24
4.2. Zakres analiz.....	25
4.3. Metodyka modelowania procesów akumulacji węgla.....	25
5. Opis stanowisk badawczych.....	27
6. Wyniki badań.....	40
6.1. Skład ziarnowy.....	40
6.2. Gęstość właściwa i objętościowa.....	56
6.3. Odczyn, zawartość CaCO ₃	57
6.4. Zawartość węgla organicznego i azotu.....	59
7. Opracowanie danych.....	65
7.1. Modelowanie TOC dla gruntów zwałowiska KWB Turów.....	65
7.2. Modelowanie gęstości objętościowej.....	66
7.3. Określenie wieku węgla organicznego metodą ¹⁴ C w inicjalnych glebach terenów rekultywowanych.....	67
8. Interpretacja wyników badań.....	70
8.1. Ocena puli SOC w glebach obiektów rekultywowanych.....	70
8.1.1. Ściółka.....	71
8.1.2. Akumulacja węgla w części mineralnej gleb.....	74
8.2. Rozkład zasobów węgla organicznego w profilu glebowym.....	74
8.3. Ocena przyrostów zasobów węgla w warstwie mineralnej gleb.....	78

9. Potencjał sekwestracyny gruntów rekultywowanych	82
9.1. Zasób i potencjał sekwestracyny węgla w badanych obiektach	82
9.2. Potencjał sekwestracyny węgla według modelu RothC	85
10. Podsumowanie.	88
Literatura.	91
Spis rysunków:	97
Spis tabel:	99
Spis fotografii:	100