

Spis treści

Wykaz skrótów 4

1. Rys historyczny rekultywacji gruntów 5

2. Podstawowe definicje 7

3. Prawne podstawy rekultywacji gruntów 10

4. Dewastacja i degradacja gleb na obszarze Polski 15

5. Charakterystyka terenów zdewastowanych i zdegradowanych 18

5.1. Degradacja i dewastacja gleb przez erozję wodną i wietrzną 18

5.2. Degradacja gleb wywołana związkami chemicznymi 20

5.3. Degradacja i dewastacja gleb przez górnictwo podziemne i odkrywkowe 23

6. Straty gleb w wyniku przejmowania ich na cele nierolnicze 27

7. Rekultywacja różnych terenów zdegradowanych i zdewastowanych 29

7.1. Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych przez górnictwo podziemne 29

7.2. Rekultywacja terenów zdegradowanych i zdewastowanych przez górnictwo odkrywkowe 31

7.2.1. Górnictwo węgla brunatnego 32

7.2.2. Górnictwo kruszyw naturalnych 35

7.3. Rekultywacja terenów zdegradowanych przez zanieczyszczenia chemiczne 37

7.4. Rekultywacja składowisk odpadów komunalnych 37

8. Kierunki rekultywacji gruntów 40

9. Projektowanie rekultywacji gruntów 44

9.1. Szczegółowa inwentaryzacja obszaru zdegradowanego i zdewastowanego 44

9.2. Określenie kierunku rekultywacji 49

9.2.1. Czynniki decydujące o wyborze kierunku rekultywacji 49

9.2.2. Wybór kierunku rekultywacji 51

9.3. Czynniki wpływające na kolejność wyboru obiektów do rekultywacji 55

9.4. Projektowanie wysokościowe przy rekultywacji 57

9.4.1. Zasady projektowania wysokościowego 58

9.4.2. Metody projektowania wysokościowego 58

9.4.2.1. Metoda przekrojów pionowych 59

9.4.2.2. Metoda siatki kwadratów 63

9.4.3. Wykres ruchu mas ziemnych 65

9.5. Projekt rekultywacji obszaru zdegradowanego i zdewastowanego 66

9.6. Kosztorysowanie prac rekultywacyjnych 70

10. Kształtowanie krajobrazu podczas prac rekultywacyjnych 73

10.1. Pojęcie krajobrazu 73

10.2. Kształtowanie krajobrazu obszarów po eksploatacji odkrywkowej kopalni 74

10.3. Kształtowanie krajobrazu obszarów po kopalniach podziemnych 76

10.4. Kształtowanie krajobrazu obszarów erodowanych 77

Literatura 80

Załączniki 83

