

115  
KOMISJA WYDAWNICZA  
TOWARZYSTWA BRATNIEJ POMOCY STUDENTÓW POLIT. WARSZ.

---

INŻ. MELCHIOR WŁADYSŁAW NESTOROWICZ  
PROFESOR POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

BUDOWA I UTRZYMANIE DRÓG

II

ROBOTY ZIEMNE



Nr 257

W A R S Z A W A

1 9 3 7

---

WYDANO WSPÓŁ Z KOLEM INŻYNIERII LĄDOWEJ STUDENTÓW  
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

116

KOMISJA WYDAWNICZA  
TOWARZYSTWA BRATNIEJ POMOCY STUDENTÓW POLIT. WARSZ.

INŻ. MELCHIOR WŁADYSŁAW NESTOROWICZ  
PROFESOR POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ

BUDOWA I UTRZYMANIE DRÓG

II

ROBOTY ZIEMNE



Nr 257

**DAR PROFESORA**  
Romana Trzeźniowskiego

00149

W A R S Z A W A

1 9 3 7

WYDANO WESPÓŁ Z KOŁEM INŻYNIERII LĄDOWEJ STUDENTÓW  
POLITECHNIKI WARSZAWSKIEJ



Drukarnia J. Jankowski i S-ka, Warszawa, Zielna 20. Tel. 519-77.

BG05A/011-36

64-2-95D

## OD WYDAWCÓW

Poczuwając się do miłego obowiązku, składamy serdeczne  
podziękowanie

*J. W. Panu Prof. Inż. Melchiorowi Władysławowi Nestorowiczowi*  
za bezinteresowne opracowanie rękopisu niniejszego dzieła  
i cenną współpracę przy jego wydaniu.

Zarząd  
Koła Inżynierii Lądowej  
Stud. Polit. Warsz.

Komisja Wydawnicza  
T-wa Bratniej Pomocy  
Stud. Polit. Warsz.



## WSTĘP

Pod robotami ziemnymi rozumiemy wszelkie czynności, związane z wykonaniem budowli inżynierskich z gruntów rodzimych, a więc związane z dożywaniem ziemi czyli oddzieleniem od gruntu macierzystego, przewożeniem mas ziemi z miejsc pierwotnego ich znajdowania się i nadawaniem im takich trwałych kształtów, jakich wymagają te budowle inżynierskie, które wykonywamy.

Celem tej książki będzie podanie zwięzłych opisów i zasad prowadzenia robót, opisów narzędzi i maszyn, używanych przy robotach ziemnych, wykonywanych przy budowie dróg, kolei żelaznych, kanałów, wałów ochronnych itp.

Nie będą tu poruszane roboty ziemne, wykonywane w warunkach specjalnych, jak np. przy budowie fundamentów, tuneli itp.; opis takich robót ziemnych podawany jest w dziełach specjalnych o budowie fundamentów, tuneli itp.

Przy wykonywaniu robót ziemnych rozróżniamy cztery momenty:

1. Dobywanie ziemi.
2. Przewożenie dobytej ziemi z wykopu na miejsce przeznaczenia w nasypie.
3. Wykonanie nasypów.
4. Zabezpieczenie wykonanych robót ziemnych przed wpływem czynników destrukcyjnych.

W tym porządku będzie podany materiał, dotyczący wykonywania robót ziemnych.

*M. Wł. Nestorowicz.*

Warszawa, Sierpień 1937 roku.

