

24. MIĘDZYNARODOWE TARGI BUDOWNICTWA DROGOWEGO **AUTOSTRADA-POLSKA**



www.pgi.gov.pl

KONFERENCJA: ROZPOZNANIE PODŁOŻA BUDOWLANEGO W DROGOWNICTWIE W ŚWIECIE **EUROKODU 7**

ORGANIZATOR: PAŃSTWOWY INSTYTUT GEOLOGICZNY - PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY
PATRONAT: GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD

! NOWE WYTYCZNE
BADAŃ PODŁOŻA
BUDOWLANEGO



AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STĄPIŃSKIEGO W KRAKOWIE



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju





XXIV Międzynarodowe
Targi Budownictwa Drogowego
AUTOSTRADA POLSKA 2018
Kielce, 08-10.05.2018 r.



Informacja o projekcie pn.:
**NOWOCZESNE METODY
ROZPOZNANIA PODŁOŻA
GRUNTOWEGO
W DROGOWNICTWIE**
realizowanego w ramach
programu krajowego
Rozwój Innowacji Drogowych - **RID**

Edyta MAJER | Kierownik projektu
Państwowy Instytut Geologiczny - PIB



www.pgi.gov.pl/drogi

**NOWOCZESNE METODY
ROZPOZNANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
W DROGOWNICTWIE**

Projekt „Nowoczesne metody rozpoznania podłoża gruntowego w drogownictwie”
finansowany przez Narodowe Centrum Badań i Rozwoju oraz Skarbu Państwa - Generalną Dyрекcję
Dróg Krajowych i Autostrad w ramach Wspólnego Przedsięwzięcia RID



WSPÓLNE PRZEDSIĘWZIĘCIE



Narodowe Centrum
Badań i Rozwoju



GDDKiA

www.pgi.gov.pl

KONSORCJUM NAUKOWE



ZESPÓŁ PROJEKTOWY >60 wykonawców

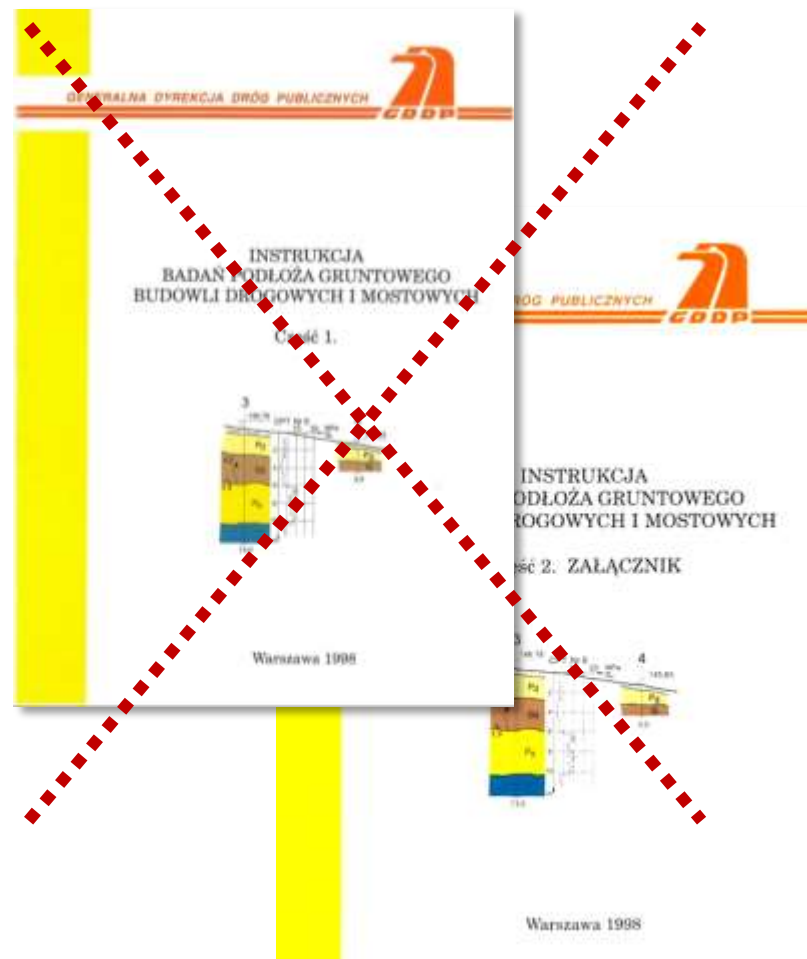


NOWOCZESNE METODY
ROZPOZNANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
W DROGOWNICTWIE

CEL PROJEKTU

Opracowanie
Wytycznych badań
podłoża budowlanego
w drogownictwie

Uzupełnienie
Zarządzenia
Dyrektora GDDKiA
nr 58 zeszyt 7



REALIZACJA PROJEKTU – 5 ZADAŃ

Nr zadania	Tytuł zadania	Okres realizacji	
		Termin rozpoczęcia	Termin zakończenia
		Nr miesiąca data	Nr miesiąca data
1	Przegląd metod badawczych wykorzystywanych w rozpoznaniu i ocenie właściwości podłoża gruntowego	1 1.12.2015	8 31.07.2016
2	Kwerenda danych dotycząca badań podłoża gruntowego oraz wyznaczenie poligonów testowych do walidacji metod badawczych	3 1.02.2016	10 30.09.2016
3	Walidacja metod badawczych wykorzystywanych w rozpoznaniu podłoża gruntowego	4 1.03.2016	24 30.11.2017
4	Optymalizacja metod badawczych i rozwiązań projektowych prowadzących do polepszenia stopnia udokumentowania warunków gruntowych w zależności od etapu realizacji inwestycji	13 1.12.2016	25 31.12.2017
5	Wytyczne badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego	1 1.12.2015	26+(6) 31.01.2018 (31.07.2018)



RID W LICZBACH – literatura

610

przeanalizowanych dokumentów:

300 norm

40 aktów prawnych

40 instrukcji i wytycznych

30 innych dokumentów

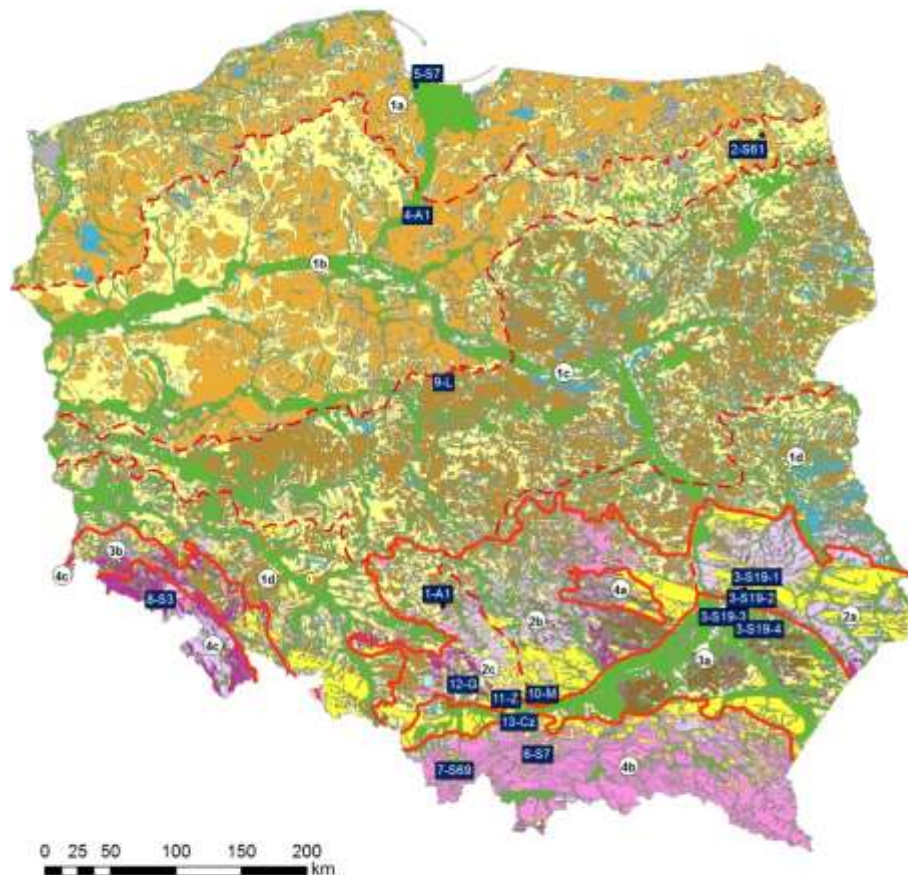
200 pozycji literaturowych

231

opisanych metod badawczych

- **Metoda**
- **Parametr** mierzony [symbol, jednostka]
- Zakres **głębokościowy**/rozdzielczość
- **Ograniczenia**
- Typ **ośrodka** [S - skała, G - grunt]
- Typowe **zastosowania**
- **Podstawa** wykonania [N - norma, P - przepis prawa, L - literatura branżowa]

RID NA MAPIE – poligony doświadczalne



1-A1	POLIGON TESTOWY A1 (Rząsawa-Pyrzowice)
2-S61	POLIGON TESTOWY S61 (Szczuczyn-Raczki)
3-S19	POLIGON TESTOWY S19 (Kraśnik-Janów Lubelski)
3-S19-1	ODCINEK S19-1
3-S19-2	ODCINEK S19-2
3-S19-3	ODCINEK S19-3
3-S19-4	ODCINEK S19-4
4-A1	POLIGON TESTOWY A1 (Nowe Marzy - Grudziądz)
5-S7	POLIGON TESTOWY S7 (Straszyn-Koszwały–Nowy Dwór Gdański)
6-S7	POLIGON TESTOWY S7 (Lubień – Rabka)
7-S69	POLIGON TESTOWY S69 (Szare - Laliki)
8-S3	POLIGON TESTOWY S3 (Bolków - Kamienna Góra)
9-L	POLIGON TESTOWY Leszcze
10-M	POLIGON TESTOWY Mydlniki
11-Z	POLIGON TESTOWY Zakrzówek
12-G	POLIGON TESTOWY GZW
12-Cz	POLIGON TESTOWY Czernichów

RID W LICZBACH – wiercenia

55
wierceń

6
technik
wiertniczych



RID W LICZBACH – sondowania

112
sondowań

4
rodzaje
sondowań



RID W LICZBACH – geofizyka

www.pgi.gov.pl

55 km
profilowań

171
pomiarów
punktowych

9
metod badań

NOWOCZESNE METODY
ROZPOZNANIA PODŁOŻA GRUNTOWEGO
W DROGOWNICTWIE

RID
ROZWÓJ INNOWACJI DROGOWYCH



ZADANIE 3

RID W LICZBACH – geodezja i teledetekcja

www.pgi.gov.pl

424 km²

327 ha

23 sceny

167

**pomiarów
punktowych**

8

metod badań



RID W LICZBACH – badania laboratoryjne

839 parametrów
fizycznych

41 parametrów
mechanicznych

57 parametrów
odkształceniowych

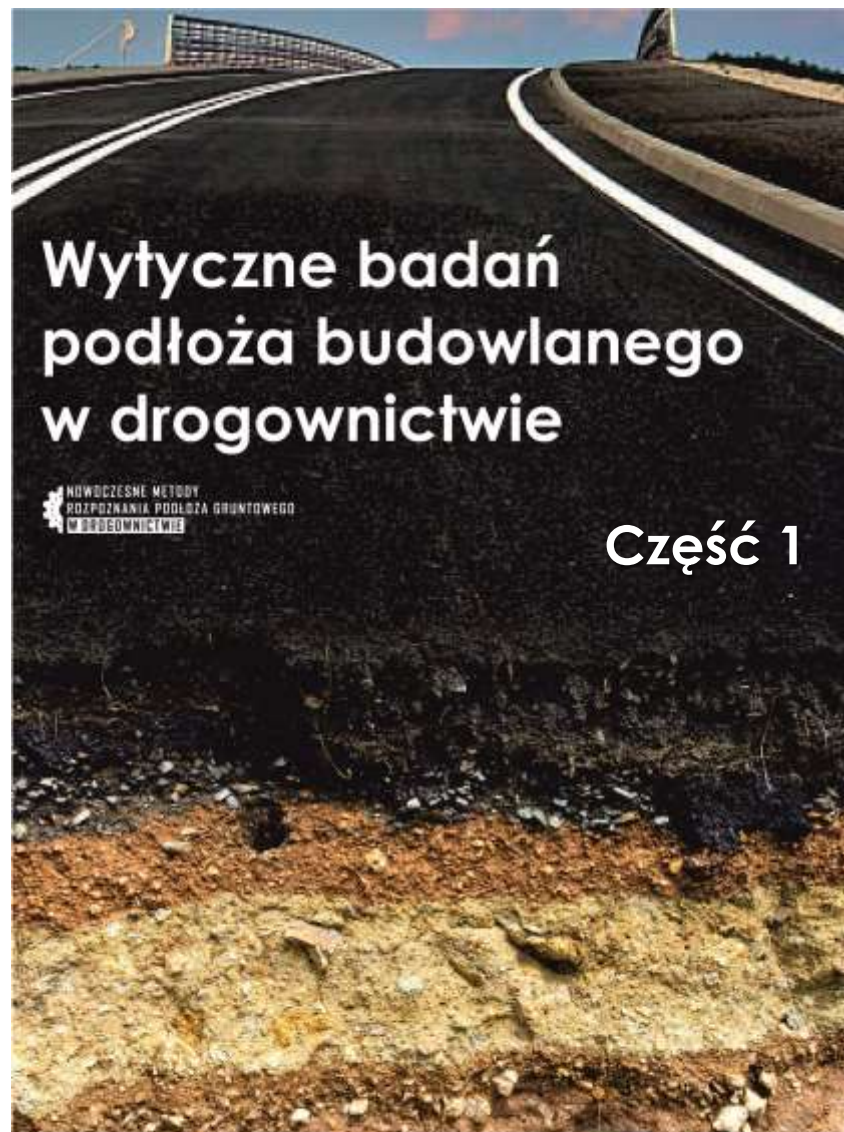
24 metody



RID W LICZBACH – WYTYCZNE x 3

3 części **Wytycznych** wykonywania badań podłoża gruntowego na potrzeby budownictwa drogowego:

1. **Wytyczne badań podłoża budowlanego** w drogownictwie
2. **Wytyczne obliczeń stateczności skarp nasypów i wykopów** w szczególnych warunkach geologiczno-inżynierskich, a także przy wykonywaniu budowli drogowych na terenach górniczych
3. **Wytyczne prowadzenia badań i monitoringu podłoża gruntowego** dla nowobudowanych oraz modernizowanych budowli drogowych z uwzględnieniem tuneli, obiektów mostowych i budowli towarzyszących oraz obszarów występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych



RID Strona internetowa

www.pgi.gov.pl

www.pgi.gov.pl/drogi

Patronat medialny

