

SPIS TREŚCI

Część 1

Str.

1. Wstęp

1.1. Przedmiot i cel instrukcji	7
1.2. Zakres stosowania	7
1.3. Określenia	7
1.4. Normy i przepisy związane	10

2. Zasady ogólne

2.1. Zakres ustalania przydatności gruntów	14
2.1.1. Geotechniczne warunki posadowienia	14
2.1.2. Dokumentacja badań podłoża	15
2.2. Stopień złożoności warunków geologiczno-inżynierskich	16
2.3. Kategorie geotechniczne	16

3. Projektowanie badań podłoża

3.1. Zasady ogólne	19
3.2. Etapy badań	21
3.3. Badania na potrzeby budowy nowych dróg	22
3.3.1. Etap rozpoznawczy	22
3.3.2. Etap badań podstawowych	23
3.3.2.1. Cel badań	23
3.3.2.2. Programowanie badań polowych	23
3.3.2.3. Programowanie badań laboratoryjnych	26
3.4. Badania do projektowania modernizacji dróg	28
3.4.1. Zakres robót modernizacyjnych	28
3.4.2. Zakres badań	29
3.4.2.1. Zakres badań polowych gruntów do wzmocnienia nawierzchni	29
3.4.2.2. Zakres badań laboratoryjnych podłoża do wzmacniania nawierzchni	30
3.5. Badania na potrzeby obiektów mostowych	30
3.5.1. Etap badań rozpoznawczych	30
3.5.2. Etap badań podstawowych	30
3.5.2.1. Zakres badań	30
3.5.2.2. Podział wyrobisk badawczych	31
3.5.2.3. Programowanie wykopów badawczych	31
3.5.2.4. Liczba i usytuowanie wierceń badawczych	31
3.5.2.5. Głębokość wierceń badawczych	33
3.5.2.6. Programowanie sondowań	34
3.5.2.7. Programowanie ścinań obrotowych	35
3.5.2.8. Programowanie badań presjometrycznych	35

3.5.2.9. Programowanie badań dylatometrycznych	35
3.5.2.10. Programowanie badań geofizycznych	35
3.5.2.11. Programowanie badań laboratoryjnych	36
3.6. Badania dla obiektów towarzyszących	36
4. Dokumentacja badań	
4.1. Zasady ogólne	38
4.2. Rodzaje, zakres i zawartość dokumentacji	38
5. Zadania inwestora lub zlecającego badania	
5.1. Przygotowanie robót	43
5.2. Nadzór nad badaniami podłoża	43
5.3. Odbiór wyników i dokumentacji	43
5.4. Archiwizacja dokumentacji	43
5.5. Zadania nadzoru geotechnicznego w ramach robót drogowo-mostowych	44
5.5.1. Budowa nowych obiektów	44
5.5.2. Modernizacja i utrzymanie obiektów istniejących	44
5.5.3. Monitoring obiektów drogowych i mostowych	45

Część 2. Załącznik

1. Wprowadzenie

2. Metody badań

- 2.1. Prace wstępne
- 2.2. Prace terenowe
- 2.3. Badania laboratoryjne
- 2.4. Specjalistyczne badania podłoża nawierzchni drogowej

3. Ocena podłoża w szczególnych warunkach geologiczno-inżynierskich

- 3.1. Grunty organiczne
- 3.2. Grunty antropogeniczne
- 3.3. Profil wietrzeniowy w skałach i gruntach
- 3.4. Grunty zapadowe
- 3.5. Grunty i skały pęczniejące
- 3.6. Grunty podatne na deformacje filtracyjne
- 3.7. Obszary występowania procesów geodynamicznych

4. Przykłady formularzy i dokumentów graficznych

Literatura