

SPIS TREŚCI

Streszczenie/Abstract	2/4
PRZEDMOWA	7
1. WPROWADZENIE	8
2. ZARYS ROZWOJU TECHNIKI ŚCIAN SZCZELINOWYCH..	9
3. KONSTRUKCJE I ZASTOSOWANIA ŚCIAN SZCZELINOWYCH.....	13
4. WYBÓR ROZWIĄZAŃ KONSTRUKCYJNYCH I METOD BUDOWY ŚCIAN	17
5. WYKONYWANIE ŚCIAN SZCZELINOWYCH	24
5.1. Metody głębenia szczelin i formowania ścian	24
5.2. Ciecze stabilizujące szczeliny	27
5.3. Głębienie i formowanie ścian szczelinowych	33
5.4. Konstruowanie zbrojenia	51
5.5. Szczegóły konstrukcji ścian	58
5.6. Szczelność konstrukcji ze ścian szczelinowych.....	71
6. WYKOPY W OBUDOWIE ZE ŚCIAN SZCZELINOWYCH	77
6.1. Obudowa wspornikowa.....	77
6.2. Obudowa kotwiona	78
6.3. Obudowa z rozporami stalowymi	80
6.4. Obudowy kołowe i wielokątne	87
6.5. Metoda stropowa	89
6.6. Metoda budowy „od środka”	97
6.7. Metoda budowy „top-and-down”	102

6.8.	Podziemia budowli	103
6.9.	Odwodnienia i uszczelnianie wykopów.....	106
6.10.	Wpływ wykonania ścian i wykopów na otoczenie.....	107
7.	ŚCIANY SZCZELINOWE JAKO KONSTRUKCJE OPOROWE W OTWARTEJ PRZESTRZENI	115
8.	BARETY	118
8.1.	Barety nośne	118
8.2.	Badania nośności baret	122
8.3.	Barety pomocnicze słupów podpierających stropy.....	126
9.	PROWADZENIE ROBÓT.....	127
10.	MONITOROWANIE ROBÓT	129
11.	PRZYKŁADY ZASTOSOWAŃ ŚCIAN SZCZELINOWYCH I BARET.....	131
11.1.	Posadowienie estakady tramwajowej na ścianie szczelinowej	131
11.2.	Budowa dworca Nowa Łódź Fabryczna	133
11.3.	Barety i podpory tarczowe w fundamentach mostów	136
11.4.	Wieżowiec Rondo 1 w Warszawie	138
11.5.	Wieżowiec biurowo-usługowo-handlowy Q22.....	140
11.6.	Wieżowiec Varso	141
11.7.	Przykłady niepowodzeń w budowie ścian szczelinowych	145
11.8.	Przekroczenie granic technicznej racjonalności.....	151
12.	DOŚWIADCZENIA I RADY PRAKTYCZNE	155
13.	BIBLIOGRAFIA	165
14.	SKOROWIDZ NAZW I TERMINÓW	177

ZAŁĄCZNIK

Warunki techniczne wykonywania i odbioru ścian szczelinowych i baret
(www.ibdim.edu.pl w zakładce Wydawnictwa - Serie Wydawnicze)