

Spis treści

Streszczenie	5
Summary	5
1. Wstęp	
<i>Zespół autorski</i>	7
2. Warunki zimowe w Polsce	
<i>dr hab. inż. Jerzy Żurański, prof. nadzw.; dr inż. Andrzej Sobolewski</i>	9
2.1. Charakterystyka ogólna	9
2.2. Temperatura powietrza	12
2.3. Prędkość i kierunek wiatru	20
2.4. Pokrywa śnieżna oraz występowanie śliskości zimowej	23
2.5. Przemarzanie gruntu	24
2.6. Lokalne warunki klimatyczne	25
2.7. Obsługa meteorologiczna na potrzeby budowy	26
2.8. Bibliografia do rozdz. 2	27
3. Przygotowanie organizacyjne robót budowlanych w obniżonej temperaturze	
<i>dr inż. Roman Gajownik, mgr inż. Jan Sieczkowski</i>	29
3.1. Wymagania ogólne	29
3.2. Projekt organizacji robót	31
3.3. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz)	44
3.4. Bibliografia do rozdz. 3	45
4. Roboty ziemne i fundamentowe	
<i>dr n.t. Stanisław Łukasik</i>	47
4.1. Wymagania ogólne	47
4.2. Właściwości geotechniczne zamrożonych gruntów	47
4.3. Wykonywanie wykopów	51
4.4. Wykonywanie nasypów i zasypek	53
4.5. Ochrona gruntów przed przemarzaniem	54
4.6. Rozmrażanie gruntu	56
4.7. Transport gruntu	58
4.8. Roboty fundamentowe	58
4.9. Roboty palowe	63
4.10. Zасыpywanie fundamentów i ochrona gruntu przed przemarzaniem	66
4.11. Bibliografia do rozdz. 4	66

5. Roboty betonowe	
<i>dr Joanna Babińska, mgr inż. Paweł Szaj, dr inż. Piotr Woyciechowski</i>	67
5.1. Uwagi ogólne	67
5.2. Okresy obniżonej temperatury w technologii betonu	67
5.3. Produkcja betonu w okresach obniżonej temperatury	71
5.4. Wykonywanie robót betonowych	83
5.5. Bibliografia do rozdz. 5	127
6. Roboty murowe	
<i>dr inż Roman Jarmonowicz</i>	130
6.1. Uwagi ogólne i zalecenia dotyczące przygotowania terenu budowy	130
6.2. Przygotowanie i zabezpieczenie materiałów ściennych	131
6.3. Metody murowania	132
6.4. Bibliografia do rozdz. 6	141
7. Roboty hydroizolacyjne	
<i>dr inż. Barbara Francke, mgr inż. Rafał Maciejewski</i>	143
7.1. Wprowadzenie	143
7.2. Zasady stosowania wyrobów hydroizolacyjnych	145
7.3. Przygotowanie budowy do robót hydroizolacyjnych w okresach obniżonej temperatury	148
7.4. Przygotowanie podłoża betonowego do robót hydroizolacyjnych w okresach obniżonej temperatury.....	149
7.5. Wykonywanie robót hydroizolacyjnych	150
7.6. Odbiór robót hydroizolacyjnych wykonanych w okresie obniżonej temperatury.	154
7.8. Przepisy bhp i ppoż.	155
7.8. Bibliografia do rozdz. 7	155
8. Roboty wykończeniowe	
<i>mgr inż. Jacek Popczyk</i>	157
8.1 Wykonywanie tynków	157
8.2. Wykonywanie ociepleń metodą ETICS	159
8.3. Roboty malarskie	160
8.4. Roboty okładzinowe wewnętrzne	163
8.5. Roboty posadzkowe	164
8.6. Bibliografia do rozdz. 8	164