

Spis treści

Streszczenie	5
Summary	5
1. Wstęp	7
<i>Zespół autorski</i>	
2. Warunki zimowe w Polsce	
<i>dr hab. inż. Jerzy Żurański, prof. nadzw., dr inż. Andrzej Sobolewski</i>	
2.1. Charakterystyka ogólna	8
2.2. Temperatura powietrza	11
2.3. Prędkość i kierunek wiatru	19
2.4. Pokrywa śnieżna oraz występowanie śliskości zimowej	22
2.5. Przemarzanie gruntu	23
2.6. Lokalne warunki klimatyczne	24
2.7. Obsługa meteorologiczna na potrzeby budowy	25
3. Przygotowanie organizacyjne robót budowlanych w obniżonej temperaturze.....	27
<i>dr inż. Roman Gajownik, mgr inż. Jan Sieczkowski</i>	
3.1. Wymagania ogólne	27
3.2. Projekt organizacji robót	29
3.3. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (bioz)	42
4. Roboty ziemne i fundamentowe	44
<i>dr Stanisław Łukasik</i>	
4.1. Wymagania ogólne	44
4.2. Właściwości geotechniczne zamarzniętych gruntów	44
4.3. Wykonywanie wykopów	50
4.4. Wykonywanie nasypów i zasypek	51
4.5. Ochrona gruntów przed przemarzaniem	53
4.6. Rozmrażanie gruntu	54
4.7. Transport gruntu	57
4.8. Roboty fundamentowe	57
4.9. Roboty palowe	62
4.10. Zasypywanie fundamentów i ochrona gruntu przed przemarzaniem	64
5. Roboty betonowe	66
<i>dr Joanna Babińska, dr inż. Grzegorz Bajorek, dr inż. Jan Bobrowicz, mgr inż. Paweł Szaj, dr hab. inż. Piotr Woyciechowski</i>	
5.1. Uwagi ogólne	66
5.2. Okresy obniżonej temperatury w technologii betonu	67
5.3. Produkcja betonu w okresach obniżonej temperatury	71
5.4. Wykonywanie robót betonowych	85

Załącznik A. Główne i specyficzne zadania stron w wykonywaniu robót betonowych w obniżonych temperaturach	128
Załącznik B. Schemat metod pielęgnacji zimowej w zależności od masywności elementu.....	129
6. Roboty murowe	130
<i>dr inż. Roman Gajownik, dr inż. Roman Jarmontowicz, mgr inż. Jan Sieczkowski</i>	
6.1. Uwagi ogólne i zalecenia dotyczące przygotowania terenu budowy	130
6.2. Przygotowanie i zabezpieczenie materiałów ściennych	131
6.3. Metody murowania przy użyciu zapraw	133
7. Roboty hydroizolacyjne	142
<i>dr inż. Barbara Francke, mgr inż. Rafał Maciejewski</i>	
7.1. Wprowadzenie	142
7.2. Zasady stosowania wyrobów hydroizolacyjnych	144
7.3. Przygotowanie budowy do robót hydroizolacyjnych	147
7.4. Przygotowanie podłoża betonowego do robót hydroizolacyjnych	148
7.5. Wykonywanie robót hydroizolacyjnych	149
7.6. Odbiór robót hydroizolacyjnych wykonanych w okresie obniżonej temperatury	153
7.7. Przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przeciwpożarowe	153
8. Roboty wykończeniowe	155
<i>mgr inż. Jacek Popczyk</i>	
8.1. Wykonywanie tynków	155
8.2. Wykonywanie ociepleń metodą ETICS	157
8.3. Roboty malarskie	158
8.4. Roboty okładzinowe wewnętrzne	161
8.5. Roboty posadzkowe	162
Bibliografia	163