Przedmowa do pierwszego wydania; 8
Przedmowa do drugiego wydania; 10
1. Projektowanie przejścia mostowego; 11
1.1. Cele i uwarunkowania budowy obiektu inżynierskiego; 11
1.2. Stadia i zakres dokumentacji projektowej; 13
1.3. Dane terenowe do projektowania; 19
1.4. Lokalizacja i kształtowanie trasy przejścia mostowego; 35
2. Materiały i wyroby do budowy mostów; 35
2.1. Uwagi ogólne; 35
2.2. Beton; 56
2.3. Stal; 62
2.4. Inne materiały konstrukcyjne i wyroby; 69
2.5. Materiały i wyroby na wyposażenie mostów; 72
3. Światła mostów i przepustów; 75
3.1. Uwagi wstępne; 75
3.2. Podstawowe definicje; 77
3.3. Ogólne wymagania, które muszą spełniać obiekty na rzekach; 87
3.4. Pomiary i badania geodezyjne i hydrometryczne. Studia kameralne; 90
3.5. Obliczanie hydrauliczne mostów; 90
3.6. Obliczanie przepływu miarodajnego Q_m; 92
3.7. Rozmycie dna w przekroju mostowym; 93
3.8. Spiętrzenie wody przed mostem; 101
3.9. Obliczanie światła mostu; 105
3.10. Obliczanie światła małych mostów z dnem umocnionym (rozpiętości do 10 m); 106
3.11. Obliczanie przepustów; 108
3.11.1. Przepusty o niezatopionym wlocie i wylocie; 111
3.11.2. Przepusty o zatopionym wlocie, niezatopionym wylocie, częściowo wypełnione; 112
3.11.3. Przepusty o zatopionym wlocie i niezatopionym wylocie, całkowicie wypełnione; 112
3.11.4. Przepusty z zatopionym wlotem i zatopionym wylotem oraz przepływem pełnym przekrojem przewodu; 114
3.11.5 Przepusty z przewodami o przekroju kołowym; 115
4. Projektowanie komunikacyjne mostu; 120
4.1.Ogólne wymagania; 120
4.2. Kształt przekroju poprzecznego mostu. Konstrukcja pomostu; 120
4.3. Przepustowość mostu drogowego; 124
4.3.1. Przepustowość dróg dwupasowych, dwukierunkowych; 126
4.3.2. Przepustowość dróg wielopasowych; 134
4.4. Skrajnie ruchu; 136
4.4.1. Ogólna charakterystyka skrajni; 136
4.4.2. Kształt i wymiary skrajni; 139
4.5. Ukształtowanie trasy przejścia mostowego w planie i profilu. Podstawy projektowania dróg; 157
4.5.1. Wymagania ogólne; 157
4.5.2. Trasa drogi; 159

4.5.3. Droga w przekroju poprzecznym; 163
4.5.4. Odwodnienie dróg; 165
4.6. Ukształtowanie przestrzeni podmostowej; 167
5. Formy konstrukcyjne mostów; 172
5.1. Elementy składowe obiektów mostowych; 172
5.2. Wyposażenie mostów; 197
5.2.1. Funkcja i elementy wyposażenia; 197
5.2.2. Izolacja przeciwwilgociowa; 198
5.2.3. Warstwy ochronne; 206
5.2.4. Zasady układania izolacji; 206
5.2.5. Nawierzchnia; 208
5.2.6. Krawężniki, kapy chodnikowe; 219
5.2.7. Balustrady. Bariery ochronne; 221
5.2.8. Urządzenia dylatacyjne; 233
5.2.9. Oświetlenie; 240
5.2.10. Ekrany przeciwhałasowe; 240
5.2.11. Osłony zabezpieczające przed porażeniem prądem sieci trakcyjnych; 240
5.2.12. Odbojnice, przyrządy wyrównawcze; 241
5.2.13. Odwodnienie; 245
5.3. Klasyfikacja mostów; 253
5.4. Formy konstrukcyjne obiektów mostowych; 264
5.5. Estetyka mostów; 305
6. Podstawy metod budowy mostów; 309
6.1. Uwagi ogólne; 309
6.2. Budowa podpór; 309
6.3. Budowa mostów stalowych; 312
6.4. Budowa mostów betonowych; 326
6.5. Uwagi końcowe; 341
7. Obciążenia mostów; 343
7.1. Ogólna charakterystyka obciążenia; 343
7.2. Klasyfikacja obciążeń; 345
7.3. Układy obciążeń. Wybór układu obciążeń; 348
7.4. Obciążenia działające na wybrane elementy mostów; 351
7.4.1. Płyta pomostowa; 351
7.4.2. Podłużnice i poprzecznice; 352
7.4.3. Stężenia; 354
7.4.4. Dźwigary główne; 355
7.4.5. Przyczółki; 357
7.4.6. Filary; 360
7.5. Zasady przyjmowania obciążenia; 363
7.5.1. Ciężar stały; 363
7.5.2. Parcie gruntu; 364
7.5.3. Schemat obciążenia mostów drogowych; 376
7.5.4. Obciążenia taborem tramwajowym; 383
7.5.5. Obciążenie tłumem pieszych i obciążenie kładek pieszo-jezdnych; 385

7.5.6. Obciążenia dodatkowe mostów drogowych i tramwajowych; 385
7.5.7. Obciążenia ruchome mostów kolejowych; 389
7.5.8. Obciążenia dodatkowe w mostach kolejowych; 395
7.5.9. Inne obciążenia obiektów mostowych; 398
7.6. Obciążenia ruchome mostów wg ECI; 404
7.6.1. Klasyfikacja obciążeń; 404
7.6.2. Obciążenia zmienne mostów drogowych; 405
7.6.3. Obciążenia chodników, kładek dla pieszych i ścieżek rowerowych; 412
7.6.4. Mosty kolejowe; 415
7.6.5. Podstawy projektowania; 429
7.7. Obciążenia montażowe; 442
8. Modele obliczeniowe i zasady wyznaczania sił wewnętrznych; 445
8.1. Elementy składowe modelowania i zasady tworzenia modeli; 445
8.1.1. Wprowadzenie; 445
8.1.2. Model fizyczny; 446
8.1.3. Modele geometrii konstrukcji; 447
8.1.4. Model materiału; 450
8.1.5. Model obciążeń konstrukcji; 453
8.1.6. Modele obliczeniowe konstrukcji; 458
8.2. Zasady wyznaczania sił wewnętrznych; 468
8.3. Szacowanie efektów dynamicznych obciążeń; 486
9. Zasady wymiarowania mostów; 495
9.1. Założenia metody rozdzielonych współczynników bezpieczeństwa; 495
9.2. Stan graniczny nośności; 501
9.3. Stan graniczny użytkowalności; 505
9.4. System norm krajowych a system norm europejskich; 506
10. Podstawy projektowania przepustów; 510
10.1. Definicja przepustu; 510
10.2. Usytuowanie przepustu; 510
10. 3. Zasady kształtowania przepustów; 512
10.4. Materiały do budowy przepustów; 514
10.5. Kształty przekroju poprzecznego przepustów; 515
10.6. Minimalne wymiary przepustów; 521
10.7. Filtracja wody pod przepustem; 523
10.8. Obciążenia przepustów; 525
10.9. Analiza statyczna; 530
11. Podstawy projektowania przebudowy i wzmocnień mostów; 535
Literatura; 549