

Spis treści

Przedmowa do wydania drugiego	VII	1.3.9. Opisywanie prętów	22
Wprowadzenie	IX	1.3.10. Wymiarowanie pręta	23
1. Zasady wykonywania rysunków konstrukcji żelbetowych	1	1.3.11. Zliczanie prętów	23
1.1. Ogólna charakterystyka rysunku konstrukcji żelbetowych	1	1.3.12. Wykaz stali zbrojeniowej	25
1.1.1. Przedstawienie elementu żelbetowego	1	Literatura do rozdziału 1	25
1.1.2. Zbrojenie elementów belkowych ..	3	2. Stropy płytowo-belkowe	27
1.1.3. Zbrojenie elementów płytowych ...	5	2.1. Płyty ciągłe	27
1.1.4. Materiały konstrukcyjne według wymagań Eurokodu 2	6	2.1.1. Płyta zbrojona tradycyjnie	27
1.1.5. Elementy uzupełniające rysunek ..	8	2.1.2. Płyta zbrojona siatkami	30
1.2. Zastosowanie programów komputerowych CAD do wykonywania rysunków konstrukcji żelbetowych	9	2.2. Prefabrykowane płyty otworowe	31
1.2.1. Standaryzacja dokumentacji rysunkowej	10	2.3. Prefabrykowane płyty panwiowe	36
1.2.2. Specyfika rysunków konstrukcji żelbetowych	12	2.4. Prefabrykowana płyta typu TT	37
1.2.3. Opis i wymiarowanie prętów zbrojeniowych	13	2.5. Płyty zespolone z prefabrykatami typu FILIGRAN	42
1.2.4. Zestawienie zbrojenia	14	2.6. Monolityczne żebra ciągłe	48
1.3. Tworzenie rysunku konstrukcji żelbetowych programem BeStCAD	15	2.7. Monolityczne podciągi ciągłe	49
1.3.1. Ustalenie skali, jednostek wymiarów i jednostek rysunkowych	18	2.7.1. Podciąg zbrojony tradycyjnie	49
1.3.2. Ustalenie nazwy warstwy	18	2.7.2. Podciąg zbrojony prefabrykowanymi szkieletami	55
1.3.3. Rysunek szalunkowy	19	2.8. Belki prefabrykowane	60
1.3.4. Ustalenie nazwy rysunku i nazw elementów konstrukcyjnych	19	Literatura do rozdziału 2	61
1.3.5. Rysowanie prętów zbrojeniowych ..	21	3. Stropy gęstożebrowe	62
1.3.6. Rysowanie prętów o kształtach typowych	21	3.1. Monolityczne stropy gęstożebrowe	62
1.3.7. Pręty o kształtach nietypowych ...	21	3.1.1. Strop Ackermana	62
1.3.8. Rozmieszczanie prętów w przekroju – na odcinku	21	3.1.2. Strop Swedec	68
		3.2. Stropy gęstożebrowe z prefabrykowanymi belkami	69
		3.3. Stropy gęstożebrowe z kratownicowymi belkami prefabrykowanymi	73
		Literatura do rozdziału 3	78
		4. Słupy	80
		4.1. Prefabrykowane słupy w budynku jednokondygnacyjnym	80
		4.2. Słupy monolityczne w budynku jednokondygnacyjnym	81

4.3. Monolityczne słupy w budynku wielokondygnacyjnym	85	8. Tarcze	161
4.3.1. Słupy o stałym przekroju	89	8.1. Tarcza jednoprzęsłowa	161
4.3.2. Słupy o zmiennym przekroju	89	8.2. Tarcza wspornikowa	163
4.4. Słupy o przekroju kołowym w budynku jednokondygnacyjnym	94	8.3. Tarcza dwuprzęsłowa	163
Literatura do rozdziału 4	97	Literatura do rozdziału 8	172
5. Ściany	98	9. Schody	173
5.1. Ściany kondygnacji podziemnej	98	9.1. Monolityczne schody płytowe	173
5.2. Ściany z otworami kondygnacji naziemnej	99	9.1.1. Monolityczne schody płytowe o biegu załamany	173
5.3. Ściany szybu windy	105	9.1.2. Monolityczne schody płytowe z ukrytą belką w spoczniku	174
Literatura do rozdziału 5	108	9.2. Monolityczne schody policzkowe	180
6. Stropy wielokierunkowo zbrojone	109	9.3. Monolityczne schody jednobelkowe ze wspornikowymi stopniami	186
6.1. Płyta prefabrykowana zbrojona tradycyjnie	109	9.4. Prefabrykowane schody płytowe	187
6.2. Jednopolowa płyta swobodnie podparta zbrojona siatkami	110	9.5. Prefabrykowane schody wspornikowe	191
6.3. Jednopolowa płyta zamocowana na obwodzie zbrojona tradycyjnie	113	Literatura do rozdziału 9	197
6.4. Jednopolowa płyta zamocowana na obwodzie zbrojona siatkami	117	10. Fundamenty	198
6.5. Płyta wspornikowa utwierdzona na dwóch przyległych krawędziach	122	10.1. Stopa fundamentowa połączona monolitycznie ze słupem	198
6.6. Narożnikowa płyta wspornikowa utwierdzona wzdłuż dwóch krawędzi	126	10.2. Stopa fundamentowa połączona ze słupem prefabrykowanym	199
6.7. Płyta ciągła wielopolowa	127	10.3. Ławy fundamentowe pod szeregiem słupów	201
Literatura do rozdziału 6	133	10.4. Ławy fundamentowe zabezpieczone ściągami	206
7. Stropy płaskie	134	10.5. Płyta fundamentowa pod szeregiem słupów	207
7.1. Strop płytowo-słupowy bezgłowicowy ..	134	10.6. Płyta fundamentowa z belkami pod szeregiem słupów	213
7.2. Strop płytowo-słupowy z głowicą płaską	140	Literatura do rozdziału 10	216
7.3. Stropy grzybkowe	145	11. Ściany oporowe	217
7.3.1. Strop grzybkowy zbrojony indywidualnymi prętami	145	11.1. Ściana oporowa płytowa	217
7.3.2. Strop grzybkowy zbrojony siatkami	151	11.2. Ściana oporowa żebrowa	219
Literatura do rozdziału 7	160	Literatura do rozdziału 11	225