

Spis treści

Wprowadzenie	VII	2. Stropy płytowo-belkowe	25
1. Zasady wykonywania rysunków konstrukcji żelbetowych	1	2.1. Płyty ciągłe	25
1.1. Ogólna charakterystyka rysunku konstrukcji żelbetowych	1	2.1.1. Płyta zbrojona tradycyjnie	25
1.1.1. Przedstawienie elementu żelbetowego	1	2.1.2. Płyta zbrojona siatkami	28
1.1.2. Zbrojenie elementów belkowych ..	3	2.2. Prefabrykowane płyty otworowe	29
1.1.3. Zbrojenie elementów płytowych ...	5	2.3. Prefabrykowane płyty panwiowe	34
1.1.4. Elementy uzupełniające rysunek ..	6	2.4. Prefabrykowana płyta typu TT	35
1.2. Zastosowanie programów komputerowych CAD do wykonywania rysunków konstrukcji żelbetowych	8	2.5. Płyty zespolone z prefabrykatami typu FILIGRAN	40
1.2.1. Standaryzacja dokumentacji rysunkowej	8	2.6. Monolityczne żebra ciągłe	41
1.2.2. Specyfika rysunków konstrukcji żelbetowych	10	2.7. Monolityczne podciągı ciągłe	48
1.2.3. Opis i wymiarowanie prętów zbrojeniowych	11	2.7.1. Podciąg zbrojony tradycyjnie	49
1.2.4. Zestawienie zbrojenia	13	2.7.2. Podciąg zbrojony prefabrykowanymi szkieletami	52
1.3. Tworzenie rysunku konstrukcji żelbetowych programem BeStCAD	13	2.8. Belki prefabrykowane	53
1.3.1. Ustalenie skali, jednostek wymiarów i jednostek rysunkowych	17	Literatura do rozdziału 2	58
1.3.2. Ustalenie nazwy warstwy	17	3. Stropy gęstożebrowe	59
1.3.3. Rysunek szalunkowy	17	3.1. Monolityczne stropy gęstożebrowe	59
1.3.4. Ustalenie nazwy rysunku i nazw elementów konstrukcyjnych	17	3.1.1. Strop Ackermanna	59
1.3.5. Rysowanie prętów zbrojeniowych ..	18	3.1.2. Strop Szwedek	65
1.3.6. Rysowanie prętów o kształtach typowych	19	3.2. Stropy gęstożebrowe z prefabrykowanymi belkami	68
1.3.7. Pręty o kształtach nietypowych ...	19	3.3. Stropy gęstożebrowe z kratownicowymi belkami prefabrykowanymi	72
1.3.8. Rozmieszczanie prętów w przekroju – na odcinku	20	Literatura do rozdziału 3	73
1.3.9. Opisywanie prętów	21	4. Słupy	77
1.3.10. Wymiarowanie pręta	22	4.1. Prefabrykowane słupy w budynku jednokondygnacyjnym	77
1.3.11. Zliczanie prętów	22	4.2. Słupy monolityczne w budynku jednokondygnacyjnym	81
1.3.12. Wykaz stali zbrojeniowej	24	4.3. Monolityczne słupy w budynku wielokondygnacyjnym	
Literatura do rozdziału 1	24	4.3.1. Słupy o stałym przekroju	90
		4.3.2. Słupy o zmiennym przekroju	90
		4.4. Słupy o przekroju kołowym w budynku jednokondygnacyjnym	91
		Literatura do rozdziału 4	94

5. Ściany	95	8.3. Tarcza dwuprzęsłowa	163
5.1. Ściany kondygnacji podziemnej	95	Literatura do rozdziału 8	169
5.2. Ściany z otworami kondygnacji naziemnej	98	9. Schody	170
5.3. Ściany szybu windy	104	9.1. Monolityczne schody płytowe	170
Literatura do rozdziału 5	105	9.1.1. Monolityczne schody płytowe o biegu załamany	170
6. Stropy wielokierunkowo zbrojone	106	9.1.2. Monolityczne schody płytowe z ukrytą belką w spoczniku	171
6.1. Płyta prefabrykowana zbrojona tradycyjnie	106	9.2. Monolityczne schody policzkowe	177
6.2. Jednopolowa płyta swobodnie podparta zbrojona siatkami	107	9.3. Monolityczne schody jednobelkowe ze wspornikowymi stopniami	183
6.3. Jednopolowa płyta zamocowana na obwodzie zbrojona tradycyjnie	112	9.4. Prefabrykowane schody płytowe	186
6.4. Jednopolowa płyta zamocowana na obwodzie zbrojona siatkami	116	9.5. Prefabrykowane schody wspornikowe ...	190
6.5. Płyta wspornikowa utwierdzona na dwóch przyległych krawędziach	117	Literatura do rozdziału 9	194
6.6. Narożnikowa płyta wspornikowa utwierdzona wzdłuż dwóch krawędzi	123	10. Fundamenty	195
6.7. Płyta ciągła wielopolowa	128	10.1. Stopa fundamentowa połączona monolitycznie ze słupem	195
Literatura do rozdziału 6	130	10.2. Stopa fundamentowa połączona ze słupem prefabrykowanym	196
7. Stropy płaskie	131	10.3. Ławy fundamentowe pod szeregiem słupów	200
7.1. Strop płytowo-słupowy bezgłowicowy ..	131	10.4. Ławy fundamentowe zabezpieczone ściągami	201
7.2. Strop płytowo-słupowy z głowicą płaską	133	10.5. Płyta fundamentowa pod szeregiem słupów	204
7.3. Stropy grzybkowe	142	10.6. Płyta fundamentowa z belkami pod szeregiem słupów	212
7.3.1. Strop grzybkowy zbrojony indywidualnymi prętami	142	Literatura do rozdziału 10	213
7.3.2. Strop grzybkowy zbrojony siatkami	156	11. Ściany oporowe	214
Literatura do rozdziału 7	157	11.1. Ściana oporowa płytowa	214
8. Tarcze	158	11.2. Ściana oporowa żebrowa	216
8.1. Tarcza jednoprzęsłowa	158	Literatura do rozdziału 11	222
8.2. Tarcza wspornikowa	159		