

SPIS TREŚCI

	Str.
Od Autorów	5
Rozdział 1 - Charakterystyka i wytyczne doboru stali na konstrukcje budowlane	7
Rozdział 2 - Połączenia. Opis oraz przykłady liczbowe	9
2.1. Wstęp	9
2.2. Połączenia na nity i śruby	10
2.2.1. Uwagi wstępne	10
2.2.2. Przykłady obliczeń połączeń na nity i śruby	10
2.3. Połączenia na śruby sprężające	23
2.3.1. Uwagi wstępne	23
2.3.2. Przykłady obliczeń połączeń na śruby sprężające	23
2.4. Połączenia spawane	28
2.4.1. Uwagi wstępne	28
2.4.2. Przykłady obliczeń połączeń spawanych	29
2.5. Połączenia zgrzewane	48
2.5.1. Uwagi wstępne	48
2.5.2. Przykłady obliczeń połączeń zgrzewanych	48
Rozdział 3 - Belki. Opis oraz przykłady liczbowe	50
3.1. Nośność graniczna belki	51
Przykład 1	51
3.2. Belka ażurowa	53
Przykład 2	53
3.3. Belka blachownicowa hybrydowa	57
Przykład 3	57
3.4. Projekt konstrukcji stalowej stropu w budynku magazynowym	63
Przykład 4. Żebra stropowe ciągłe - belka walcowana	63
Przykład 5. Żebro stropowe swobodnie podparte - belka walco- wana z nakładkami	66
Przykład 6. Podciąg stropowy - blachownica	69
Rozdział 4 - Kratownice. Opis oraz przykłady liczbowe	92
4.1. Uwagi wstępne	92
4.2. Projekt konstrukcji stalowej hali magazynowej	99
Przykład 1. Sciana szczytowa hali	99
Przykład 2. Stężenie połączeniowe poprzeczne	106
Przykład 3. Płatwie pełnościennie	108

	Str.
Przykład 4. Wiązar dachowy dwuspadowy	112
Przykład 5. Płatwie kratowe i stężenie pościowe hali niższej	128
Przykład 6. Wiązar jednospadowy	133
Przykład 7. Podciągi i usztywnienia pionowe - międzysłupowe	144
Rozdział 5 - Łożyska. Opis oraz przykłady liczbowe	147
5.1. Oparcie bezpośrednie na ścianie budynku	147
5.2. Oparcie belki na podkładce stalowej	149
5.3. Łożysko płaskie z płytą centrującą	152
5.4. Łożysko styczne i łożysko wałkowe	156
Rozdział 6 - Słupy ściskane osiowo. Opis oraz przykłady liczbowe . .	161
6.1. Uwagi wstępne	161
6.2. Słup jednokondygnacyjny, z przewiązkami z blach podpierający strop stalowy	167
6.3. Słup dwukondygnacyjny z przewiązkami z blach	181
6.4. Słup jednokondygnacyjny kratowy	195
Literatura	198
Załącznik: Tablice, nomogramy, formularze do projektowania	201