

Projekt hali handlowej dla giełdy spożywczej.

Wykaz ważniejszych oznaczeń.....11

Wstęp.

1.1. Cel i zakres pracy.....13

1.2. Ogólna charakterystyka konstrukcji stalowych.....13

1.3. Hale handlowe.....15

Rozdział 1.

Opis techniczny projektowanej hali

2.1. Przedmiot opracowania.....18

2.2. Założenia opracowania.....18

2.3. Lokalizacja.....18

2.4. Warunki gruntowo-wodne.....19

2.5. Wielkości charakterystyczne.....19

2.6. Konstrukcja.....19

2.6.1. Słupy.....19

2.6.2. Stężenia.....20

2.6.3. Dźwigar kratowy.....20

2.7. Dokładność obliczeń.....21

2.8. Wytyczne wykonawstwa konstrukcji stalowej.....21

2.8.1. Klasa konstrukcji.....21

2.8.2. Wymogi spawalnicze.....21

2.8.3. Materiały.....21

2.8.4. Malowanie konstrukcji.....22

2.8.5. Dokładność wykonawstwa.....22

2.9. Zabezpieczenie antykorozyjne konstrukcji.....22

2.10. Przepisy BHP.....23

2.11. Przedsięwzięcia przeciwpożarowe.....23

Rozdział 2.

Obliczenia statyczne i wymiarowanie elementów hali

3.1. Zebranie obciążeń pionowych dźwigara kratowego.....	25
3.2. Obciążenie hali wiatrem.....	26
3.2.1. Działanie wiatru na ścianę boczną hali.....	27
3.2.2. Działanie wiatru na ścianę frontową hali.....	29
3.3. Wymiarowanie płatwi dachowych.....	31
3.4. Wymiarowanie dźwigara kratowego.....	36
3.4.1. Obliczenia sił wewnętrznych w kratownicy.....	36
3.4.2. Wymiarowanie prętów dźwigara kratowego.....	39
3.5. Wymiarowanie słupa.....	43
3.5.1. Wymiarowanie trzonu słupa.....	43
3.5.2. Wymiarowanie głowicy słupa.....	49
3.5.3. Wymiarowanie podstawy słupa.....	50
3.6. Wymiarowanie stężeń hali.....	53
3.6.1. Stężenia dachowe połączeniowe.....	53
3.6.2. Stężenia pionowe ścian.....	53
3.6.3. Tężniki pionowe wiązarów.....	54
3.6.4. Rygle ściennie.....	55
3.7. Wymiarowanie połączeń.....	58
3.7.1. Połączenia spawane.....	58
3.7.2. Połączenia na śruby.....	60

Bibliografia.....	61
--------------------------	-----------

Wykaz stali.....	61
-------------------------	-----------