

Posadowienie handlowego budynku na ławach fundamentowych

1. Wprowadzenie.

- 1.1. Przedmiot pracy..... 5
- 1.2. Cel i zakres opracowania..... 5

2. Charakterystyka techniczna budowli

- 2.1. Konstrukcja budynku..... 6
- 2.2. Pokrycie dachowe..... 6
- 2.3. Fundament..... 6
- 2.4. Użyte materiały konstrukcyjne..... 6

3. Opis geotechniczny.

- 3.1. Miejsce inwestycji..... 7
- 3.2. Przeprowadzone badania geotechniczne..... 7
- 3.3. Budowa geologiczna oraz warunki wodne..... 7
- 3.4. Warunki geotechniczne i własności gruntu..... 8

4. Obliczenia statyczne.

- 4.1. Zestawienie obciążeń..... 9
- 4.2. Obciążenia charakterystyczne i obliczeniowe.....11
 - 4.2.1. Zestawienie obciążeń na ław fundamentową nr 111
 - 4.2.2. Zestawienie obciążeń na ław fundamentową nr 211
 - 4.2.3. Zestawienie obciążeń na ław fundamentową nr 312

4.2.4. Zestawienie obciążeń na ław fundamentow ą nr 4	13
4.3. Uwarstwienie gruntu.....	17
4.4. Ława fundamentowa nr 1.....	19
4.4.1. Warunek noś ności ławy fundamentowej nr 1.....	19
4.4.2. Warunek nośności w stropie warstwy słabej dla ławy 1.....	21
4.5. Ława fundamentowa nr 2.....	24
4.5.1. Warunek nośności ławy fundamentowej nr 2.....	24
4.5.2. Warunek nośności w stropie warstwy słabej dla ławy 2.....	26
4.6. Ława fundamentowa nr 3.....	29
4.6.1. Warunek nośności ławy fundamentowej nr 3.....	29
4.6.2. Warunek nośności w stropie warstwy słabej dla ławy 3.....	31
4.7. Ława fundamentowa nr 4.....	34
4.7.1. Warunek nośności ławy fundamentowej nr 4.....	34
4.7.2. Warunek nośności w stropie warstwy słabej dla ławy 4.....	37
4.8. Przemieszczenia i odkształcenia.....	40
4.8.1. Osiadania ław fundamentowych.....	41
4.8.2. Osiadanie średnie budowli.....	43
4.8.3. Strzałka ugię cia budowli.....	44
4.8.4. Przechylenie budowli.....	45

Wnioski.....46

Bibliografia.....47