

## **1. Podstawa opracowania**

### **1.1. Podstawa formalna**

Podstawę opracowania stanowi umowa z Zamawiającym.

### **1.2. Podstawa merytoryczna**

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- ♦ normy, przepisy oraz literatura techniczna:

[1] PN-EN 1997-1:2008: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne Część 1: Zasady ogólne

[2] PN-EN 1997-2:2009: Eurokod 7: Projektowanie geotechniczne Część 2: Rozpoznanie i badanie podłoża gruntowego

[3] PN-EN 1992-1-1:2008 Eurokod 2: Projektowanie konstrukcji z betonu – część 1-1: Reguły ogólne i reguły dla budynków

dane dotyczące podłoża gruntowego:

[5] Opinia geotechniczna z dokumentacją badań podłoża gruntowego określająca warunki gruntowo-wodne. Rozbudowa Samodzielnego Publicznego Zespołu Zakładów Opieki Zdrowotnej w Nowej Dębie ul. M. C. Skłodowskiej – działka nr ewid. 159/2. GEOPRESS usługi Geologiczne, ul. Sobieskiego 8, 38-500 Sanok.

## **2. Konstrukcja fundamentów**

Poz. Ł1. Ława fundamentowa

Ze względu na bardzo podobne oddziaływania fundamentów na podłoże gruntowe zaprojektowano ławy o tej samej szerokości.

Ławy o szerokości 120 cm i wysokości 40 cm. Zbrojenie z prętów o średnicy 12 mm. Stal A-IIIIN. Beton C30/37.

Poz. St1. Stopa fundamentowa

Stopa o wymiarach w rzucie poziomym 160 x 160 cm i wysokości 60 cm. Zbrojenie z prętów o średnicy 16 mm. Stal A-IIIIN. Beton C30/37.

Poz. St2. Stopa fundamentowa

Stopa o wymiarach w rzucie poziomym 120 x 120 cm i wysokości 40 cm. Zbrojenie z prętów o średnicy 16 mm. Stal A-IIIIN. Beton C30/37.

Poz. Scp. Podbicie istniejących fundamentów

Zaprojektowano podbicie istniejących fundamentów budynku palisadą z kolumn jet grouting. Średnica kolumn – 100 cm. Rozstaw kolumn w palisadzie wynosi 80 cm. Minimalna wytrzymałość na ściskanie cementogruntu wynosi 3 MPa.

**Uwaga:**

**1)W przypadku stwierdzenia odstępstw w stosunku do dokumentacji podłoża gruntowego dotyczących układu warstw gruntów budowlanych należy niezwłocznie powiadomić projektanta.**

### **3. Konstrukcja piwnicy**

Poz. Sc01. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Poz. Sc02. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Poz. Sc03. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,20 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Poz. Scd. Ściana dylatacyjna

Zaprojektowano ścianę podbicia żelbetową monolityczną o grubości 0,17 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Poz. Sł01. Słup

Zaprojektowano słup o przekroju poprzecznym 40 x 40 cm. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Poz. Sł02. Słup

Zaprojektowano słup o przekroju poprzecznym 40 x 40 cm. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Poz. Sch1. Schody

Zaprojektowano żelbetowe schody płytowe o grubości płyty 18 cm. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Poz. St01. Strop

Zaprojektowano żelbetową, monolityczną płytę o wysokości przekroju 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

W miejscu słupów o przekroju 40 x 40 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebiecie np. Jordahl 12xJDA-2/10/205-300 (75/150/75).

W miejscu słupów o przekroju 25 x 25 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebiecie np. Jordahl 8xJDA-2/12/205-300 (75/150/75).

#### **4. Konstrukcja parteru**

Poz. Sc1. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sc2. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sc3. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,20 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sł1. Słup

Zaprojektowano żelbetowy słup monolityczny o przekroju poprzecznym 0,40 x 0,40 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. Sł2. Słup

Zaprojektowano żelbetowy słup monolityczny o przekroju poprzecznym 0,25 x 0,25. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. Sch1. Schody

Zaprojektowano żelbetowe schody płytowe o grubości płyty 18 cm.

Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. St1. Strop

Zaprojektowano żelbetową, monolityczną płytę o wysokości przekroju 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

W miejscu słupów o przekroju 40 x 40 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebiecie np. Jordahl 12xJDA-2/10/205-300 (75/150/75).

W miejscu słupów o przekroju 25 x 25 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebiecie np. Jordahl 8xJDA-2/12/205-300 (75/150/75).

### **5. Konstrukcja pierwszego piętra**

#### Poz. Sc1. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sc2. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sc3. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,20 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sł1. Słup

Zaprojektowano żelbetowy słup monolityczny o przekroju poprzecznym 0,40 x 0,40 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. Sł2. Słup

Zaprojektowano żelbetowy słup monolityczny o przekroju poprzecznym 0,25 x 0,25. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. Sch1. Schody

Zaprojektowano żelbetowe schody płytowe o grubości płyty 18 cm. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. St1. Strop

Zaprojektowano żelbetową, monolityczną płytę o wysokości przekroju 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

W miejscu słupów o przekroju 40 x 40 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebiecie np. Jordahl 12xJDA-2/10/205-300 (75/150/75).

W miejscu słupów o przekroju 25 x 25 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebiecie np. Jordahl 8xJDA-2/12/205-300 (75/150/75).

### **6. Konstrukcja drugiego piętra**

#### Poz. Sc1. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sc2. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sc3. Ściana

Zaprojektowano żelbetową ścianę monolityczną o grubości 0,20 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

Uwaga: Otwory w ścianie należy dozbrajać w narożach oraz przy krawędziach pionowych i górnej poziomej. W miejscach braku kontynuacji ścian na wyższych kondygnacjach należy dostosować długość zbrojenia pionowego.

#### Poz. Sł1. Słup

Zaprojektowano żelbetowy słup monolityczny o przekroju poprzecznym 0,40 x 0,40 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. Sł2. Słup

Zaprojektowano żelbetowy słup monolityczny o przekroju poprzecznym 0,25 x 0,25. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

#### Poz. St1. Strop

Zaprojektowano żelbetową, monolityczną płytę o wysokości przekroju 0,25 m. Beton konstrukcyjny C30/37. Zbrojenie ze stali A-IIIIN.

W miejscu słupów o przekroju 40 x 40 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebicie np. Jordahl 12xJDA-2/10/205-300 (75/150/75).

W miejscu słupów o przekroju 25 x 25 cm zastosowano systemowe zbrojenie na przebicie np. Jordahl 8xJDA-2/12/205-300 (75/150/75).

**Uwagi ogólne:**

- 1) Niniejszy projekt techniczny należy rozpatrywać łącznie z projektem budowlanym**
- 2) Przed przygotowaniem stali należy sprawdzić wymiary i ilości stali oraz poszczególnych elementów konstrukcji**
- 3) Elementy konstrukcji należy wykonywać zgodnie z najnowszą wiedzą budowlaną**
- 4) W przypadku stwierdzenia niezgodności należy natychmiast powiadamiać projektanta**

**7. Materiały**

Beton C30/37

Stal A-IIIN

**8. Postanowienia końcowe**

Wszelkie zmiany w stosunku do niniejszego Projektu Wykonawczego, które Wykonawca chce wprowadzić podczas realizacji posadowienia muszą uzyskać aprobatę Projektanta.

**KONIEC OPISU**

dr inż. Piotr Gąska

K-125/01

