

## OPIS TECHNICZNY

do projektu wykonawczego konstrukcji budynku Żłobka Gminnego w miejscowości Wrocanka

### **I. Podstawa opracowania**

- Zlecenie Inwestora
- Projekt architektoniczny budynku
- Dokumentacja geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne w podłożu projektowanego budynku Żłobka Gminnego w miejscowości Wrocanka opracowana przez KROSGEO S.C. S. Dziadosz Ł. Świerczek, 38-400 Krosno, ul. Tysiąclecia 14/A6.

### **II. Zakres opracowania**

Opracowanie obejmuje projekt techniczny konstrukcji budynku Żłobka Gminnego w miejscowości Wrocanka przy ul. Długiej na działkach nr ewid. 994 i 1000 - obręb Wrocanka.

### **III. Opis konstrukcji**

#### **1. Fundamenty**

Projektuje się stopy fundamentowe pod słupy żelbetowe budynku o wymiarach 180x180x40cm, 150x150x40cm, 150x240x40cm, 130x130x40cm wylewane na mokro z betonu C25/30 W8 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN RB500W) posadowione min. 1,25m p. p. t. oraz ławy fundamentowe pod ściany zewnętrzne i wewnętrzne o wymiarach 90x40cm, 80x40cm i 60x40cm wylewane na mokro z betonu C25/30 W8 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN RB500W) posadowione min. 1,25m p. p. t. Posadowienie na warstwie geotechnicznej nr 2 (pospółka gliniasta z domieszką gliny piaszczystej) i warstwie geotechnicznej nr 1 (pospółka gliniasta z domieszką gliny piaszczystej, glina piaszczysta, glina zwięzła).

Ze stóp fundamentowych należy wypuścić pręty pod słupy żelbetowe. Z ław fundamentowych należy wypuścić pręty pod żelbetowe ściany fundamentowe oraz trzpienie.

Fundamenty posadowić na warstwie chudego betonu C8/10 gr.10cm. Izolację fundamentów wykonać z masy bitumicznej (asfaltowo-kauczukowej) do izolacji powłokowych .

#### **2. Ściany fundamentowe**

Ściany fundamentowe wylewane na mokro z betonu C25/30 W8 zbrojone stalą B500SP (A-IIIN RB500W). Izolację ścian fundamentowych z obu stron ściany wykonać z masy bitumicznej (asfaltowo-kauczukowej) do izolacji powłokowych .

#### **3. Słupy i belki żelbetowe**

Żelbetową konstrukcję nośną budynku stanowią słupy i belki żelbetowe, na których opiera się monolityczna płyta stropowa parteru i dach. Słupy parteru zaprojektowano jako utwierdzone w stopach fundamentowych. Słupy poddasza muszą mieć zapewnioną ciągłość zbrojenia ze słupów parteru (zakład zbrojenia min. 50%). Słupy i belki żelbetowe należy wykonać z betonu C25/30 zbrojonego stalą B500SP (A-IIIN RB500W) oraz strzemionami ze stali B500SP (A-IIIN RB500W).

#### **4. Strop żelbetowy**

Nad parterem zaprojektowano krzyżowo zbrojony strop żelbetowy gr. 18cm oparty na belkach żelbetowych i ścianach nośnych parteru. Oparcie płyty stropowej na ścianach nośnych za pośrednictwem wieńca żelbetowego o wymiarach 24x30cm. Płyta stropowa wylewana na mokro z betonu C25/30 zbrojona w obu kierunkach stalą B500SP (A-IIIN RB500W).

#### **5. Wieńce żelbetowe**

W ścianach nośnych parteru (oparcie płyty stropowej) i w ścianach nośnych poddasza należy wykonać wieńce o wymiarach 24x30cm oraz w ścianach szczytowych pod oparcie płatwi zgodnie ze spadkiem dachu należy wykonać wieńce o wymiarach 24x24cm wylewane na mokro z betonu C25/30 zbrojonego stalą B500SP (A-IIIN RB500W).

#### **6. Ściany zewnętrzne**

Ściany zewnętrzne gr. 24cm z bloczków z betonu komórkowego kl. 600 o wytrzymałości na ściskanie (bloczka) 4MPa na zaprawie klejowej docieplone styropianem.

#### **7. Ściany wewnętrzne**

Ściany wewnętrzne nośne gr. 24cm z bloczków z betonu komórkowego kl. 600 o wytrzymałości na ściskanie (bloczka) 4MPa na zaprawie klejowej.