

# OPIS TECHNICZNY

## do projektu architektoniczno-budowlanego kaplicy przedpogrzebowej

Inwestor: **Gmina Orły, ul. Przemyska 3, 37-716 Orły**

### - CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

#### **1. Ogólny opis budynku**

Projektowana kaplica przedpogrzebowa na dz. 344/8 obręb 0008 Olszynka, jednostka ewidencyjna 181307\_2 Orły. Obiekt parterowy, wolnostojący, zaprojektowany w technologii tradycyjnej - murowanej.

#### **2. Opis materiałowo-konstrukcyjny**

Warunki gruntowo-wodne

Przyjęto, że w obrębie projektowanej inwestycji występują proste warunki gruntowe.

Do projektowania przyjęto jednostkowy odpór podłoża gruntowego  $q_m = 100 \text{ kN/m}^2$ .

Dla projektowanej inwestycji przyjęto **pierwszą kategorię geotechniczną** przy prostych warunkach gruntowych.

Fundamenty – ławy fundamentowe betonowe zbrojone wieńcem opaskowym z 6 prętów  $\varnothing 10$  oraz strzemion  $\varnothing 6$  co 30 cm. W miejscach występowania rdzeni obciążonych siłą skupioną poszerzenia ław dozbrojone siatkami z prętów  $\varnothing 12$ . Pod słupami wykonać stopy fundamentowe zbrojone góra i dołem siatkami.

Stopy i ławy wykonać na podkładzie z chudego betonu gr. 10 cm.

Z ław i stóp fundamentowych wypuścić pręty zbrojeniowe rdzeni oraz słupów.

Głębokość posadowienia minimum 1,20 m ppt., nie płycej niż nośna warstwa gruntu.

Roboty ziemne i fundamentowe należy wykonać w suchej porze roku.

Wysokość stóp i ław fundamentowych  $h=40 \text{ cm}$ .

Otulinie prętów zbrojeniowych  $a=5 \text{ cm}$ .

Wykopy fundamentowe odbierać w obecności projektanta.

Pod ławami wykonać izolację poziomą 2x pap asfaltowa na lepiku.

Materiały: beton **C20/25 (B25)**, stal zbrojeniowa **A-III (34 GS)**, **A-0 (St0)**

Ściany fundamentowe – grubości 24 cm wylewane w szalunkach lub murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej.

W górnej części ściany należy wykonać wieńiec żelbetowy zbrojony 4 pętami  $\varnothing 10$  i strzemionami  $\varnothing 6$  co 30 cm, przez wieńiec należy przepuścić pręty rdzeni żelbetowych wypuszczonych z ław fundamentowych.

Materiały: beton **C20/25 (B25)**, stal zbrojeniowa **A-III (34 GS)**, **A-0 (St0)**

Ściany kondygnacji nadziemnych - ściany zewnętrzne i wewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych gr. 24 cm murowane na zaprawie murarskiej do cienkich spoin lub zaprawie cementowo-wapiennej, działowe gr. 12 cm z bloczków gazobetonowych.

W ścianach parteru oraz ściankach kolankowych poddasza zaprojektowano szereg rdzeni i wieńców usztywniających.

Ściany zewnętrzne ocieplone styropianem gr. 20 cm (metoda lekko-mokra) od zewnątrz tynk cienkowarstwowy.

Wieńce, słupy, rdzenie, podciągi i nadproża - żelbetowe wylewane na budowie.

Podciągi żelbetowe opierane na słupach i ścianach przez rdzenie żelbetowe - wg rys. konstrukcyjnych.

Wieńce zbrojone 4 pętami  $\varnothing 12$  i strzemionami  $\varnothing 6$  co 30 cm.

W celu usztywnienia ścian parteru i ścian szczytowych projektuje się rdzenie żelbetowe i wieńce poziome.

Z wieńców murlatowych należy wypuścić pręty gwintowane pod kotwienie murlaty drewnianej -  $\varnothing$  14 co 75 cm.

Materiały: beton **C20/25 ( B25)**, stal zbrojeniowa **A-III ( 34 GS)**, **A-0 (St0)**

Wieżba dachowa - drewniana o ustroju krokwiowo-kleszczowym -oparta na ścianach zewnętrznych zbrojonych rdzeniami oraz na podciągach wewnętrznych za pośrednictwem murlat 14x14.

Elementy konstrukcyjne dachu należy zabezpieczyć środkami ogniochronnymi, owadobójczymi i grzybobójczymi np. Fobos M4.

Wszystkie połączenia elementów drewnianych należy wykonać zgodnie ze sztuką ciesielską.

Stosować drewno konstrukcyjne kl. **C27**.

Izolacje przeciwwilgociowe – izolacja pozioma ław fundamentowych oraz ścian fundamentowych 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco, izolacja w posadzce parteru i ścianach zewnętrznych nad terenem 2x papa asfaltowa na lepiku na gorąco lub inne systemowe izolacje rolowe.

### **3. Warunki wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych**

Wszystkie roboty budowlano-montażowe, a także odbiór robót należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” oraz ze sztuką budowlaną. Wszelkie odstępstwa od projektu należy konsultować z projektantem.

### **4. Uwagi końcowe**

Stosować i wbudować można tylko te materiały budowlane, które posiadają aktualne świadectwa i atesty dopuszczające je do stosowania w budownictwie.

Wszystkie prace budowlane należy prowadzić pod nadzorem i kierownictwem osób odpowiednio uprawnionych zawodowo.

*Projektant:*