

**INWESTYCJA: BUDOWA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO WODY WRAZ Z ZESTAWEM POMP SIECIOWYCH NA TERENIE ISTNIEJĄCEJ STACJI UZDATNIANIA WODY POŁOŻONEJ WE WSI ZŁAKÓW BOROWY, W OBREBIE DZIAŁKI EWIDENCYJNEJ O NUMERZE 1289.**

**NAZWA OPRACOWANIA: BUDOWA PŁYTY FUNDAMENTOWEJ POD ZBIORNIK WYRÓWNAWCZY.**

## **OPIS TECHNICZNY**

### **1.0. Opis ogólny płyty fundamentowej żelbetowej pod zbiornik wyrównawczy**

Projektuje się płytę fundamentową żelbetową pod zbiornik wyrównawczy. Płyta okrągła o średnicy 465 cm grubości 120 cm z betonu C-20/25 dawniej B-25.

### **2.0. Dane ogólne.**

#### **2.1. Powierzchnia zabudowy – wielkość płyty fundamentowej**

$$- 2,325 \times 2,325 \times 3,14 = 16,97 \text{ m}^2$$

### **3.0. Warunki lokalizacyjne.**

3.1. Lokalizację płyt fundamentowych żelbetowych przewidziano na działce z zapewnionym dojazdem w odległości 4,0 m od budynku Stacji Uzdatniania Wody. Odległość między płytami odległość 4,0 m.

### **3.2. Warunki gruntowo-wodne.**

Na podstawie rozeznania lokalnego, stwierdzono, że w miejscu posadowienia istniejącego obiektu znajduje się grunt gliniasto-piaszczysty /ogłędziny powierzchniowe, kilka wykopów terenu projektowanej budowy, wywiad z Inwestorem/, z uwzględnieniem danych fizjograficznych dotyczących struktury gruntów w danej strefie przyjęto, że płyta fundamentowa posadowiona jest na gruncie rodzimym o nośności dopuszczalnej 1,5 kG/cm<sup>2</sup>.

Najwyższy poziom wód gruntowych potwierdzony opinią Inwestora wynosi 1,25 m poniżej stałej powierzchni terenu na działce.

Konieczne jest usunięcie warstwy humusu i nienośnych warstw gruntu pod płytę fundamentową. Usuniętą warstwę gruntu należy uzupełnić układaniem warstwami piasku o grubości około 30 cm zagęszczanym do  $\lambda_d=0,6-0,7$ .

### **4.0. Dane konstrukcyjno-materiałowe**

#### **4.1. Metoda wykonawstwa-** tradycyjna, systemem gospodarczym.

Płyty fundamentowe należy wykonać z betonu B-25 zgodnie z zasadami sztuki budowlanej uwzględniając specyfikę terenu pod nadzorem uprawnionego specjalisty budowlanego.

**4.2. Płyty fundamentowe** – żelbetowe okrągłe o powierzchni 16,97 m<sup>2</sup> - każda, wymiary płyty – średnica 465 cm, grubość płyty fundamentowej 120 cm. Górna rzędna płyt fundamentowych – 20 cm powyżej poziomu terenu. Pod płytami fundamentowymi należy wykonać podkład betonowy B-10 – 15 cm i podsypkę piaskową o grubości 30 cm, poszczególne warstwy o grubości 10 cm należy zagęszczać zagęszczarkami płytowymi.