

## **Opis techniczny do fundamentu pod zbiornik wody czystej**

### **1. Podstawa opracowania**

1.1. Wytyczne technologiczne

1.2. Wizja lokalna

### **2. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest fundament pod zbiornik wody czystej o pojemności  $V = 10\text{m}^3$  dla szpitala MSW usytuowanym w istniejącym pomieszczeniu zlokalizowanym w podpiwniczeniu.

Opracowanie zawiera rzut i przekroje konstrukcyjne fundamentu.

Ciążar eksploatacyjny zbiornika wynosi  $P = 12000\text{KG} = 120\text{ kN}$

### **3. Projektowane rozwiązanie konstrukcyjno-materiałowe**

Fundament zaprojektowano w postaci żelbetowej płyty fundamentowej wysokości 50 cm. Wymiary w rzucie płyty fundamentowej wynoszą 400x280cm.

Płyta fundamentowa została posadowiona na gruncie rodzimym w postaci pyłów twardoplastycznych.

Fundament zaprojektowano z betonu B-20. Zbrojenie fundamentu wykonać powierzchniowo prętami  $\Phi 10$  co 25cm krzyżowo.

Pod fundamentem wykonać warstwę wyrównawczą gr. 5cm z betonu 15.

Powierzchnię fundamentu zabezpieczyć abizolem R+2xG.

### **4. Ekspertyza techniczna dotycząca możliwości wykonania fundamentu pod zbiornik**

Projektowany fundament zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, a występujące warunki gruntowe określa się jako proste.

Projektowany fundament nie naruszy układu konstrukcyjnego istniejącego budynku i nie stworzy zagrożenia dla bezpieczeństwa zdrowia i życia użytkowników obiektu.

Naprężenia w gruncie od obciążenia ciężarem eksploatacyjnym o zbiornika oraz ciężaru własnego płyty fundamentowej wynoszą  $\delta = 11\text{kPa} < 150\text{kPa}$

***Opracował  
inż. Henryk Włodyka***