

## **OPIS TECHNICZNY**

### **BRANŻA KONSTRUKCYJNO-BUDOWLANA**

**do projektu przebudowy (modernizacji) stacji uzdatniania wody w Olszynach wraz z budową zbiornika do magazynowania wody oraz przyłączem kanalizacyjnym do szamba szczelnego i przyłączem wodociągowym do sieci wodociągowej**

**Inwestor:**

**Gmina Szczytno**

**12-100 Szczytno**

**ul. Łomżyńska 3**

#### **1. Przedmiot opracowania**

Celem i przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa, konieczna do wykonania konstrukcji obiektu w związku z przebudową (modernizacją) stacji uzdatniania wody wraz z budową zbiornika do magazynowania wody oraz przyłączem kanalizacyjnym do szamba szczelnego i przyłączem wodociągowym do sieci wodociągowej. Obiekty zlokalizowane będą na terenie działek nr ew. 420, 421/2, obręb Olszyny, Gmina Szczytno.

#### Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania są:

- umowa zawarta z inwestorem
- aktualne katalogi
- obowiązujące normy i przepisy, Prawo Budowlane, wytyczne wykonania i odbioru robót konstrukcyjnych
- podkłady architektoniczne projektowanego obiektu

#### **2. Zakres opracowania**

- opis rozwiązań konstrukcyjnych

#### **3. Opis budowlany**

##### **3.1. Charakterystyka ogólna**

Budynek objęty przebudową (modernizacją) jest obiektem parterowym, na planie w kształcie prostokąta o wymiarach 6,69x15,80 m. Po realizacji inwestycji budynek poprzez docieplenie zwiększy wymiar w rzucie poziomym do wielkości 6,79 x 15,90 m. Dach płaskim o kącie 3°. Konstrukcję obiektu stanowią ściany fundamentowe – bez zmian, ściany zewnętrzne – bez zmian, stropodach – bez zmian. Dach o pokryciu z papy termozgrzewalnej.

## STACJA UZDATNIANIA WODY

Powierzchnia zabudowy – 107,96 m<sup>2</sup>

Powierzchnia użytkowa – 80,54 m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita – 107,96 m<sup>2</sup>

Kubatura – 467,06m<sup>3</sup>

Szerokość budynku – 15,90 m

Długość budynku – 6,79 m

Wysokość budynku do kalenicy – 4,55 m

## ZBIORNIK DO MAGAZYNOWANIA WODY V=100m<sup>3</sup>

Powierzchnia zabudowy – 19,95m<sup>2</sup>

Powierzchnia całkowita – 19,95m<sup>2</sup>

Kubatura – 201,27m<sup>3</sup>

Szerokość obiektu – 5,04m

Długość obiektu 5,04m

Wysokość obiektu – 7,26m

### **3.2. Konstrukcja**

#### Budynek stacji uzdatniania wody

3.2.1. Ławy fundamentowe stacji uzdatniania wody – istniejące, bez zmian.

3.2.2. Ściany fundamentowe stacji uzdatniania wody – istniejące, bez zmian.

3.2.3. Płyty fundamentowe pod wyposażenia stacji uzdatniania wody – istniejące fundamenty skuć, 6 cm i nadlać do poziomu -0,02 m poniżej posadzki. Nowy fundament F-3 72x300cm z betonu C20/25 gr. 40,0 cm na podkładzie z betonu C8/10 o gr. 10,0 cm

3.2.4. Posadzka parteru – warstwy konstrukcyjne zgodnie z rysunkami architektonicznymi. Podkład betonowy gr. 12cm z betonu B-15 wykonany na gruncie rodzimym zagęszczonym warstwami nie grubszymi niż 30 cm. Wylewka cementowa gr. 7cm z zastosowaniem zbrojenia w postaci włókien rozproszonych lub siatek Ø4,5mm o oczku 15x15cm.

3.2.5. Ściany zewnętrzne nadziemne – istniejące, bez zmian.

3.2.6. Ściany działowe z bloczków silikatowych gr. 12,0 i 24,0 cm na klej.

3.2.7. Dach płaski o nachyleniu połaci 3° o pokryciu z papy termozgrzewalnej.

3.2.8. Wykonać nowe ściany działowe celem wydzielenia pomieszczeń WC i agregatu. Istniejący otwór drzwiowy w projektowanym pomieszczeniu WC zamurować.

3.2.9. Istniejące kanały wentylacyjne udrożnić i oczyścić.

### Zbiornik do magazynowania wody uzdatnionej

Pionowy zbiornik do magazynowania wody uzdatnionej, o objętości  $100\text{m}^3$ , wykonany z elementów stalowych ze stali niskowęglowej. Zbiornik składa się z płaszcza w kształcie pionowego walca zamkniętego od dołu płaskim dnem, a od góry stożkowym dachem.

Wewnętrzne ściany zbiorników malowane są farbami posiadającymi atest PZH.

Wykończenie zewnętrzne ścian zbiorników stanowi blacha trapezowa ocynkowana i powlekana.

Wykończenie zewnętrzne dachu stanowi blacha płaska ocynkowana i powlekana.

Zbiornik posadowiony na płycie żelbetowej gr. 30,0 cm z betonu C25/30 zbrojonej stalą 34GS, A-0 na podbudowie z betonu C8/10 gr. 10,0 cm na podłożu gruntowym zagęszczonym do  $I_s = \min. 0,95$ .

### Opracował:

*Specjalność konstrukcyjno-budowlana*

### Sprawdził:

*Specjalność konstrukcyjno-budowlana*