

**CZĘŚĆ**

**KONSTRUKCYJNA**

**ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:**

**I. CZĘŚĆ OPISOWA**

<b>1. Przedmiot opracowania .....</b>	<b>83</b>
<b>2. Podstawa opracowania .....</b>	<b>83</b>
<b>3. Geotechniczne warunki posadowienia .....</b>	<b>83</b>
<b>4. Opis konstrukcji .....</b>	<b>83</b>
4.1. Budynek zaplecza technicznego .....	83
4.2. Przepompownia ścieków surowych.....	83
4.3. Zbiornik retencyjny .....	83
4.4. Obudowa osadnika wtórnego.....	83
4.5. Fundament pod sitopiaskownik.....	84
4.6. Fundament pod kontener stacji zlewczej.....	84
4.7. Komora napowietrzania.....	84
4.8. Fundament pod zagęszczacz.....	84
4.9. Fundament pod schody.....	84
<b>II. OBLICZENIA STATYCZNE.....</b>	<b>85</b>

**III. CZĘŚĆ GRAFICZNA**

WYKAZ STALI DLA STROPU	
RZUT FUNDAMENTÓW - BUDYNEK ZAPLECZA TECHNICZNEGO	<b>Rys. nr 1</b>
PRZEKROJE FUNDAMENTÓW - BUDYNEK ZAPLECZA TECHNICZNEGO	<b>Rys. nr 2</b>
BUD. ZAPLECZA - ZBROJENIE STROPU - DOLNE	<b>Rys. nr 3</b>
BUD. ZAPLECZA - ZBROJENIE STROPU - GÓRNE X	<b>Rys. nr 4</b>
BUD. ZAPLECZA - ZBROJENIE STROPU - GÓRNE Y	<b>Rys. nr 5</b>
BUD. ZAPLECZA - ZBROJENIE STROPU NA ŚCINANIE	<b>Rys. nr 6</b>
OBUDOWA OSADNIKA WTÓRNEGO	<b>Rys. nr 7</b>
PRZEKRÓJ FUNDAMENTU OBUDOWY OSADNIKA WTÓRNEGO	<b>Rys. nr 8</b>
FUNDAMENT PO SITO PIASKOWNIK	<b>Rys. nr 9</b>
FUNDAMENTY POD KONTENER STACJI ZLEWCZEJ	<b>Rys. nr 10</b>
KOMORA NAPOWIETRZANIA	<b>Rys. nr 11</b>
KOMORA NAPOWIETRZANIA - ZBROJENIE	<b>Rys. nr 12</b>
FUNDAMENT POD ZAGĘSZCZACZ	<b>Rys. nr 13</b>
BUDYNEK ZAPLECZA - RZUT WIĘŻBY DACHOWEJ	<b>Rys. nr 14</b>
ZBIORNIK RETENCYJNY	<b>Rys. nr 15</b>
PRZEPOMPOWNIA ŚCIEKÓW SUROWYCH	<b>Rys. nr 16</b>

## I. CZĘŚĆ OPISOWA

### 1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany - część konstrukcyjna gminnej oczyszczalni ścieków zlokalizowanej w m. Jędrzejów Nowy gm. Jakubów na działce o nr ewid. 435/4.

### 2. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- projekt architektoniczny

### 3. Geotechniczne warunki posadowienia

W obszarze projektowanej zabudowy pod warstwą gleby o miąższości ok. 0.5m znajdują się grunty spoiste w postaci glin w stanie twardoplastycznym i glin uplastycznionych. Poziom wód gruntowych wynosi ok. 0,5m poniżej poziomu terenu i będzie stanowił utrudnienie w wykonawstwie. Poziom posadowienia  $h=1.00\text{m}$  p.p.t. Kategoria geotechniczna I. (dokumentacja geotechniczna w załączeniu).

### 4. Opis konstrukcji

#### *4.1. Budynek zaplecza technicznego*

Budynek projektuje się w technologii tradycyjnej.

Konstrukcję nośną stanowi układ ścian podłużnych i poprzecznych.

Dach - w konstrukcji drewnianej z pokryciem blacho dachówką

Ściany nadziemne - murowane z gazobetonu

Ściany podziemia - murowane z bloczków betonowych na zaprawie cementowej

Strop - żelbetowy, wylewany z betonu B25, zbrojony stalą A-III

Nadproża - prefabrykowane typu L-19

Fundamenty - żelbetowe, wylewane z betonu B20, zbrojone stalą A-III

#### *4.2. Przepompownia ścieków surowych*

Przepompownię ścieków surowych o średnicy wewnętrznej  $D=2,5\text{m}$  projektuje się jako żelbetową, z elementów prefabrykowanych, wyposażony w pokrywą włazową. Prefabrykaty przed montażem należy zaizolować przeciwwilgociowo.

#### *4.3. Zbiornik retencyjny*

Zbiornik retencyjny o średnicy wewnętrznej  $D=3,0\text{m}$  projektuje się jako żelbetowy, z elementów prefabrykowanych, wyposażony w pokrywą włazową. Prefabrykaty przed montażem należy zaizolować przeciwwilgociowo.

#### *4.4. Obudowa osadnika wtórnego*

Obudowa osadnika wtórnego, przybudowany do komory napowietrzania, projektuje się w technologii tradycyjnej.

Dach - z blachy fałdowej opartej na wieńcu żelbetowym ścian

Ściany - murowane z bloczków ceramicznych na zaprawie cem. - wapiennej. Ściany obustronnie otynkowane.

Fundamenty - żelbetowe, wylewane z betonu B20, zbrojone stalą A-III

#### ***4.5. Fundament pod sitopiaskownik***

Fundament pod sitopiaskownik - projektuje się jako żelbetowy, wylewany z betonu B20, zbrojony stalą A-III

#### ***4.6. Fundament pod kontener stacji zlewczej***

Fundament pod kontener stacji zlewczej projektuje się jako żelbetowy, wylewany z betonu B20, zbrojony stalą A-III

#### ***4.7. Komora napowietrzania***

Komorę napowietrzania projektuje się w formie zbiornika 1-komorowego, otwartego, jako żelbetową, wylewaną z betonu B20, zbrojoną stalą A-II.I

#### ***4.8. Fundament pod zagęszczacz***

Fundament pod zagęszczacz stacji projektuje się w formie płytowej jako żelbetowy, wylewany z betonu B20, zbrojony stalą A-III

#### ***4.9. Fundament pod schody***

Fundament pod schody stalowe projektuje się jako betonowy, wylewany z betonu B20.

Opracował

.....

Nr uprawnień:

.....