




Firma REIN S.J.
A. Cebulak, J. Cebulak
35-240 Rzeszów,
ul. Staromiejska 75

tel. 17 8600 300 fax 17 8600 303 e-mail: sekretariat@rein.pl

STRONA TYTUŁOWA

nazwa elementu projektu budowlanego:	PROJEKT TECHNICZNY – konstrukcja
nazwa zamierzenia budowlanego:	Rozbudowa zbiorników wody uzdatnionej Stacji Uzdatniania Wody we Frysztaku – budowa dwóch zbiorników wody czystej o pojemności 50 m³ wraz z wymianą złóż filtracyjnych oraz modernizacją technologii uzdatniania wody
adres obiektu budowlanego:	m. Frysztak, gmina Frysztak, działka nr ew.: 342/1
kategoria obiektu budowlanego:	XXX
identyfikator działek:	181902_2.0002.342/1
imię i nazwisko lub nazwę inwestora adres inwestora	Gmina Frysztak, ul ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak
data opracowania	Marzec 2023


branża - sanitarna		Nr uprawnień	Podpis
projektant	mgr inż. Dariusz KLIMCZYK	ANB. V-7342-70/93	

	Gmina Frysztak, ul ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak	str. 1
	Rozbudowa zbiorników wody uzdatnionej Stacji Uzdatniania Wody we Frysztaku – budowa dwóch zbiorników wody czystej o pojemności 50 m ³ wraz z wymianą źróół filtracyjnych oraz modernizacją technologii uzdatniania wody	

- | | |
|-------------------------|---|
| 1. Dane ogólne | 2 |
| 2. Opis techniczny..... | 2 |

SPIS RYSUNKÓW

- | | |
|-----------------------------------|--------|
| 1. Posadowienie zbiornika – ark 1 | rys K1 |
| 1. Posadowienie zbiornika – ark 2 | rys K2 |

	Gmina Frysztak, ul ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak	str. 2
	Rozbudowa zbiorników wody uzdatnionej Stacji Uzdatniania Wody we Frysztaku – budowa dwóch zbiorników wody czystej o pojemności 50 m ³ wraz z wymianą źróź filtracyjnych oraz modernizacją technologii uzdatniania wody	

1. Dane ogólne

Inwestor: Gmina Frysztak, ul ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak

Temat inwestycji i lokalizacja: Rozbudowa zbiorników wody uzdatnionej Stacji Uzdatniania Wody we Frysztaku – budowa dwóch zbiorników wody czystej o pojemności 50 m³ wraz z wymianą źróź filtracyjnych oraz modernizacją technologii uzdatniania wody, działka nr ew. 342/1, obręb 181902_2.0002.

Jednostka projektowa: „REIN” S.J. Rzeszów ul. Staromiejska 75

1.1. Przedmiot i cel opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny rozbudowy układu technologicznego istniejących zbiorników SUW.

Zakresem opracowania obejmuje wykonanie:

- Projektu technicznego zbiorników wody czystej 2 x 50 m³ oraz niezbędnych rurociągów połączeniowych,
- Przedmiarów i kosztorysów.

Inwestycja ma na celu zwiększenie pewności zaopatrzenia w wodę mieszkańców gminy Frysztak.

1.2. Podstawa formalna opracowania.

Podstawą formalną opracowania jest umowa zawarta w dniu 11.01.2023 pomiędzy inwestorem a firmą „REIN” S.J.,

1.3. Materiały wyjściowe do projektowania.

Podstawę merytoryczną opracowania stanowią:

- uzgodnienia z inwestorem obiektu
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy, normy branżowe
- mapa sytuacyjno wysokościowa do celów projektowych


2. Opis techniczny

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest fundament zbiornika na wodę pitną o pojemności 50m³

2.2. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania stanowią :

	<p>Gmina Frysztak, ul ks. Wojciecha Blajera 20, 38-130 Frysztak</p> <p>Rozbudowa zbiorników wody uzdatnionej Stacji Uzdatniania Wody we Frysztaku – budowa dwóch zbiorników wody czystej o pojemności 50 m³ wraz z wymianą źróź filtracyjnych oraz modernizacją technologii uzdatniania wody</p>	<p>str. 3</p>
---	---	---------------

- projekt branży technologicznej i instalacyjnej.
- norma PN-B-03264 (2002). Konstrukcje żelbetowe.

2.3. Wytyczne wykonania konstrukcji .

Wykonane konstrukcje żelbetowe spełniać muszą klasę tolerancji 1 wg PN-EN 13670 – dopuszczalne odchyłki montażowe oraz wykonawcze wg załącznika G oraz rozdziału 10.

Klasa wykonania konstrukcji monolitycznych 3 wg PN-EN 13670

Stal zbrojeniowa zgodna z PN-EN 10080.

Beton zgodny z EN 206-1.

Gięcie i cięcie zbrojenia wg pkt. 6.3 PN-EN 136703.

Mieszanka betonowa powinna być układana i zagęszczana w taki sposób aby zapewnić otulinę całego zbrojenia i wbudowanych wkładek oraz założoną wytrzymałość i trwałość betonu.

Zasady pielęgnacji betonu, techniki pielęgnacji betonu, wymagane okresy pielęgnacji w zależności od temperatury otoczenia i rozwoju wytrzymałości betonu przyjąć z załącznika F wg PN-EN 13670 dla klasy pielęgnacji min. 3.

2.4. Materiały

fundament monolityczne zaprojektowano z betonu szczelnego C25/30, klasa szczelności W08, zbrojenie ze stali klasy AIIIIN.

2.5. Opis rozwiązań konstrukcyjnych.

Zaprojektowano płytę żelbetową grubości 35cm ze ściankami grubości 20 cm po obwodzie płyty.

Górna płaszczyzna płyty ze spadkiem w kierunku ścian. W ścianach pozostawić otwory $\phi 40$ dla odprowadzenia wody.

Zbrojenie fundamentu i usytuowanie otworów odwadniających wg rys. szczegółowych. Fundament wykonać na 10cm podlewce z chudego betonu.

Zbiornik musi być posadowiony na podsypce z piasku średniego zagęszczonej do stopnia zagęszczenia $I_s=0.97$. Grubość podsypki wykonanej na płycie fundamentowej 30cm.

opracował : D. Klimczyk.
Nr upr. ANB. V-7342-70/93