

# INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU STACJI WODY

## WIZJA LOKALNA I ZDJĘCIA

<b><i>Zadanie:</i></b>	Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w Farynach gm. Rozogi
<b><i>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</i></b>	Stacja uzdatniania wody Faryny Dz. Nr. 29/3 obręb 0004 Faryny
<b><i>Kategoria obiektu budowlanego:</i></b>	XXX
<b><i>Jednostka ewidencyjna:</i></b>	281705_2 Faryny
<b><i>Zamawiający: Inwestor:</i></b>	Urząd Gminy w Rozogach ul. Wojciecha Kętrzyńskiego 22, 12-114 Rozogi

## 1. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Eksploatacją ujęcia wody podziemnej we wsi Faryny zajmuje się Urząd Gminy Rozogi

Ujęcie we wsi Faryny stanowi źródło wody dla wodociągu wiejskiego, zaopatrującego w wodę mieszkańców miejscowości wiejskich.

Źródłem wody dla wodociągu są dwie studnie głębinowe – studnie Nr 1 i Nr 2 odwiercone w 1992 r. Zasoby eksploatacyjne ujęcia zostały zatwierdzone decyzją Urzędu Wojewódzkiego w Ostrołęce NR. OS.III.7530/31/92 z dnia 1992.10.08 i wynoszą odpowiednio 44m<sup>3</sup>/h przy depresji 4,5m dla studni podstawowej Nr 1 i 38 m<sup>3</sup>/h przy depresji 4,5m dla studni awaryjnej Nr 2. Woda z przedmiotowego ujęcia pod względem fizyko-chemicznym i bakteriologicznym odpowiada wymogom wód pitno-gospodarczym i nadaje się do użytku w stanie surowym jednakże z uwagi na eksploatację zasobów powyżej możliwości studni podstawowej zaleceniem jest aby SUW posiadał zabezpieczenie ciągłej pracy przy użyciu urządzeń uzdatniających jakim jest aerator i urządzenia filtrów ze złożami piaskowo-żwirowymi.

Urządzenia technologiczne stacji wodociągowej zaprojektowano dla potrzeb stabilnej pracy stacji bez zwiększania jej wydajności. Obecnie projekt zakłada rozbudowę i przebudowę stacji w celu zachowania wysokich standardów uzdatniania wody oraz zminimalizowania ryzyka występowania awarii.

Przedmiotowe studnie głębinowe, jak i stacja uzdatniania wody (SUW) położone są w miejscowości Faryny na działce 26/3 obręb 0004 Faryny.

- Studnia nr 1 ma głębokość 49,5 m i zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości  $Q_e=44$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $S_e=4,5$  m.
- Studnia nr 2, awaryjna, o głębokości 52,0 m ma zatwierdzone zasoby eksploatacyjne w wysokości  $Q_e=36$  m<sup>3</sup>/h przy depresji  $S_e=4,5$  m.

Ścieki z zaworów bezpieczeństwa i zrzutu wody, tj. popłuczyn trafiają bezpośrednio do odbiornika, urządzenia wodnego, rozsączającego wodę w gruncie, zlokalizowanego 70 metrów od lokalizacji studni głębinowych.

Obecnie woda surowa ze studni wierconych za pomocą pomp tłoczących dostarczana jest do stacji wodociągowej bezpośrednio na zbiorniki hydroforowe o łącznej pojemności 5m<sup>3</sup>. Ze zbiorników hydroforowych woda trafia poprzez układ dezynfekcyjny do sieci wodociągowej. Stałe ciśnienie na sieci utrzymywane jest poprzez urządzenie sprężarki powietrza.

Stacja wodociągowa wyposażona jest w następujące urządzenia:

- pompy głębinowe zainstalowane w studniach Nr 1, 2 (2 szt.);
- chlorator (1 szt.),
- agregat sprężarkowy (1 szt.) - do utrzymywania stałego ciśnienia na sieci wodociągowej;
- dwa zbiorniki hydroforowe o pojemności 2,5m<sup>3</sup> każdy, zaadaptowane na zbiorniki magazynowe wody.

Studnie wyposażone są w obudowy studzienne, z kręgów betonowych o średnicy wewnętrznej 1500 mm, zagłębione. Przykrycie obudów stanowią płyty żelbetowe z wywiewkami i włazami stalowymi.

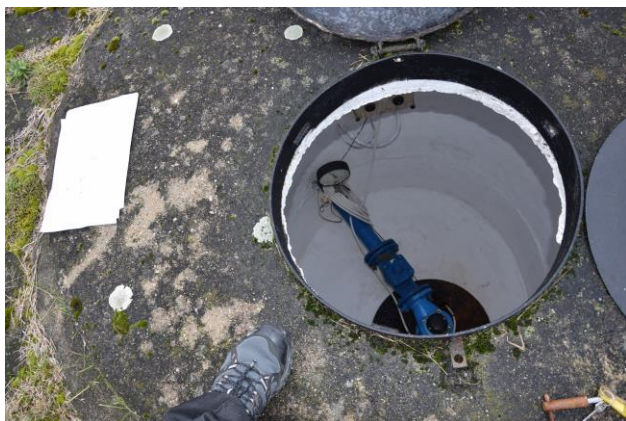
## 2. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA

Istniejący budynek SUW





Istniejące studnie wody oraz teren wokół





Istniejąca technologia wewnątrz budynku SUW

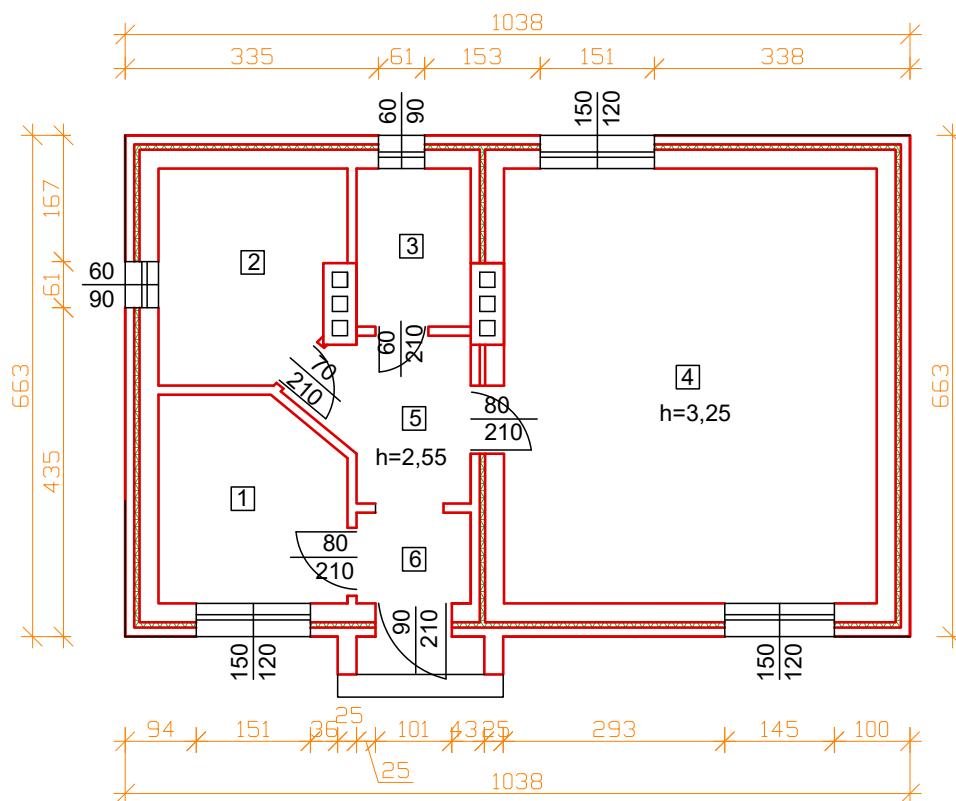








### 3. RZUT INWENTARYZOWANEGO BUDYNKU



NR	POMIESZCZENIE	POSADZKA	POW. UŻYTKOWA
1	Pom. tech. telekomunikacji	Betonowa	6,47 m <sup>2</sup>
2	Warsztat magazynowy	Betonowa	6,44 m <sup>2</sup>
3	W-C	Betonowa	3,15 m <sup>2</sup>
4	Hydrofornia	Betonowa	28,34 m <sup>2</sup>
5	Korytarz	Betonowa	3,35 m <sup>2</sup>
6	Wiatrołap	Betonowa	1,81 m <sup>2</sup>
Razem			49,56 m <sup>2</sup>

<b>TermFlow</b> Aleksander Borowski ul. Wołodajewskiego 19/19 12-200 Pisz NIP 583-296-02-10 termflow@gmail.com / tel. 502 729 211			
Obiekt:	Rozbudowa i przebudowa stacji uzdatniania wody w Farynach		
Adres:	Dz. Nr. 29/3 obręb 0004 Faryny		
Branża:	SANITARNA	Faza:	PB- PW
Projektant:	mgr inż. Krzysztof Kokoszczyński	Podpis:	
Nr uprawnień:	POM/0050/POOS/12		
Sprawdzający:	mgr inż. Aleksander Borowski	Podpis:	
Nr uprawnień:	POM/0215/PWOS/14		
		Podpis:	
Tytuł rysunku:	<b>INWENTARYZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU SW</b>		
Data:	2021-06	Nr rysunku:	<b>I-01</b>
		Skala:	<b>1:100</b>