

Opis techniczny

PLANU REALIZACYJNEGO ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

IPrzedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest :

„ ROZBUDOWA STACJI UZDATNIANIA WODY

1.1 lokalizacja : Pieczyska dz. Nr258/2
gm Brzeziny pow Kalisz woj. Wielkopolskie

2 Układ komunikacyjny

Wjazd na teren istniejący działki zapewniony jest drogą gruntową

3 Opis istniejącego zagospodarowania

Nr 1 istniejąca studnia głębinowa

Nr 2 Budynek istniejący stacji uzdatniania wody

3.1 Projektowana rozbudowa

Nr 3 projektowany zbiornik V= 100m³

4 Warunki gruntowo –wodne

Na podstawie odwiertu studni

stwierdza się zaleganie następujących warstw gruntu:

- 0,00 –0,30 ziemia , nasyp budowlany
- 0,30 – 0,5 gleba torfowa czarna
- 0,50-2,2 piasek drobnoziarnisty żółty
- 2,20-7,80 mułek pylasty ciemno-szary, gliniasty

Zwierciadła ustabilizowanej wody gruntowej do głębokości 1,50m przekopu nie stwierdzono
Grunty nadają się do bezpośredniego posadowienia

Naprężenia na grunt można przyjąć wg naprężeń dopuszczalnych

$K_2 = 3,0 \text{ at}$

Odpór gruntu w poziomie posadowienia fundamentu pod zbiornik
 $g_{fn} = 0,99 \text{ daN/cm}^2$

5 Charakterystyka poszczególnych obiektów

- 1 studnia głębinowa
- 2 Budynek stacji wodociągowej istniejący w technologii tradycyjnej bez podpiwniczenia wg dokumentacji indywidualnej uzbrojony w instalację wodną i kanalizacyjną oraz technologiczną do uzdatniania wody

- drogi dojazdowe istniejące wykonane ze żwiru wykonane ze żwiru
- Ogrodzenie istniejące z siatki

3 Przyłącza energetyczne

- 1 Przyłącza energetyczne , wodne , są istniejące i eksploatowane w obrębie działki

II Opis techniczny elementów projektowanych

Nr 3 - Fundamenty pod zbiornik

- 1 Konstrukcję fundamentu zbiornika stanowi żelbetowa płyta o przekroju kołowym wykonana z betonu B-15 zbrojona stalą A-III wg rysunku konstrukcyjnego nr 3 szczegółowe rozmieszczenie zbiornika wg rys nr 1
- 2 Po wykonaniu wykopu należy wykonać warstwę chudego betonu B-10 grubości 80 cm
- 3 Wykonać zbrojenie wg rys nr 3 i zabetonować betonem B -15

- 4 Po osiągnięciu przez beton pełnej wytrzymałości można przystąpić do montażu zbiornika
- 5 Przed montażem dla zabezpieczenia należy zaizolować fundament powłoką bitumiczną ułożyć warstwę papy z bitumem pod zbiornik w/ rys 2 2x papa na lepiku

III Izolacja zbiorników

1. Po zamontowaniu zbiorników należy wykonać izolację powierzchni stalowej zbiornika dwukrotnie farbami bitumicznymi abizol R+P
- 2 Następnie wykonać konstrukcję dystansową z drewna odstęp 100 mm od powierzchni zbiornika, obwodowo 60 cm przymocować listwy drewniane 8x3 cm do wystających płaskowników, wykonać płaskowniki z blachy ocynkowanej, płaskownik z blachy ocynkowanej gr 1 mm szerokości 80mm rozmieścić co 100cm obwodowo na ścianie zbiornika
- 3 Zbiornik należy ocieplić warstwą wełny mineralnej grubości 10 cm
- 4 Należy ocieplić rury łączące hydrofiltr z instalacją w stacji wełną gr 20 cm
- 5 zbiornik należy ocieplić wełną gr 10 cm , pokryć deskami 25mm mocowanej wkrętami do konstrukcji dystansowej wykonanej na zbiorniku następnie pokryć papą termozgrzewalną wykonać obróbkę z blachy cynkowej

IV Roboty uzupełniające

- 1 Wokół zbiornika wykonać opaskę z płytek betonowych 50x50x5 na podsypce piaskowej
- 2 Teren wyplantować i wyrównać