

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego przebudowy istniejącego odstożnika wód pofiltracyjnych stacji uzdatniania wody w miejscowości Wola Mała gm. Czarna

Lokalizacja: *działka nr ewid. 634/6 położona w Woli Małej*

Inwestor: *Łańcucki Zakład Komunalny Sp. z o.o.
37-100 Łańcut ul. Traugutta 20*

1. Charakterystyka ogólna

Zaprojektowano wykonanie przebudowy żelbetowego odstożnika wód pofiltracyjnych w północnej części działki w miejscu dotychczasowej lokalizacji żelbetowego basenu. Ściany żelbetowego basenu wykonane z elementów prefabrykowanych zostaną przeznaczone do rozbiórki. Istniejący basen nie jest od wielu lat użytkowany ze względu na jego zły stan techniczny.

Projektowany odstożnik wód pofiltracyjnych o łącznych wymiarach w rzucie 7,00 x 16,05 m i maksymalnej głębokości 1,58m.

Od południowej strony odstożnika wód pofiltracyjnych zaprojektowano wykonanie utwardzonego dojazdu z kostki betonowej.

Konstrukcję odstożnika żelbetowa monolityczna, wykonana z betonu szczelnego.

Poziom dna odstożnika na rzędnej - 187,92m n.p.m. Ściany zewnętrzne odstożnika wyprowadzone 30cm ponad poziom otaczającego terenu tj. do rzędnej 188,90m n.p.m. Przejścia rur przez ściany zaprojektowano w stalowych tulejach zamontowanych w czasie montażu.

Obiekt zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej.

2. Dane konstrukcyjno – materiałowe

2.1 Posadowienie

Odstożnik wód pofiltracyjnych posadowiony w miejscu lokalizacji istniejącego basenu. Przestrzeń pomiędzy istniejącym dnem basenu a płyta denną projektowanego odstożnika wód

pofiltracyjnych należy wypełnić żwirem, zagęszczanym warstwami o grubości do 0,2m i do stopnia zagęszczenia $I_d \geq 0,67$.

Płyta denna projektowanego odstoju wód pofiltracyjnych posadowiona na warstwie chudego betonu grub. 10cm.

2.2 Płyta denna

Płyta żelbetowa z betonu B25 szczelnego (W8) o grubości 20cm zbrojona podwójną siatką z prętów ze stali klasy A-III (34GS). Płyta denna posadowiona na warstwie chudego betonu grub. 10cm.

Spadek płyty dennej i ukształtowane w kierunku koryta zlewowego zgodnie z wytycznymi technologicznymi. Wschodnia część zbiornika wykonana ze spadkiem 20%.

2.2 Ściany

Ściany odstoju żelbetowe monolityczne z betonu B25 szczelnego (W8) o grubości 20cm zbrojonego podwójną siatką z prętów ze stali klasy A-III (34GS). Ściany wyprowadzone 30cm powyżej poziomu terenu.

Na ścianach odstoju wód pofiltracyjnych zamontowana stalowa bariera zabezpieczająca o wysokości 110cm.

2.3 Izolacja odstoju

Odstojnik należy wykonać jako szczelny. Wszystkie powierzchnie zewnętrzne należy powlec dwukrotnie papą na lepiku.

Przejścia rur przez ściany należy uszczelnić sznurem smołowym oraz kitem asfaltowym.

3. Uwagi końcowe

Materiały budowlane winny posiadać atesty Instytutu Techniki Budowlanej dopuszczające ich stosowania w budownictwie.

Roboty budowlane wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.

Opracował: