



PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MAREK NADACHOWSKI

Zacharzew ul. Krotoszyńska 20 63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. (062) 735-98-80 i 0509-659592
e-mail: pracownia@nadachowski.pl

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT : Zbiornik wodny oraz chodnik z oświetleniem i elementami małej architektury.

KATEGORIA : XXIV i V

LOKALIZACJA : Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2
obręb 0015 Sośnie
Jednostka ewidencyjna: 301708_2, Sośnie

INWESTOR : Gmina Sośnie
ul. Wielkopolska 47
63-435 Sośnie

TEMAT : Otwarty zbiornik wodny

BRANŻA : SANITARNA

ZAWARTOŚĆ : Ø Opis techniczny
Ø Rysunki techniczne

imię i nazwisko	nr uprawnień / specjalność	podpis
BRANŻA SANITARNA		
PROJEKTANT mgr inż. Włodzimierz Cichowłás	UAN 7342-123/92 PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH, GAZOWYCH, WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH	
OPRACOWAŁ mgr inż. Maciej Cyba	UAN 7342-3/94 PROJEKTOWANIE BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNO-INŻYNIERYJNEJ W ZAKRESIE SIECI SANITARNYCH - Z OGRANICZENIEM DO SIECI WODOCIĄGOWYCH I KANALIZACYJNYCH UZBROJENIA TERENU	

Zacharzew, Grudzień 2016 r.

Spis zawartości

1. Opis techniczny
 - 1.1. Dane
 - 1.2. Podstawa opracowania
 - 1.3. Cel i zakres robót
 - 1.4. Stan istniejący i projektowany
 - 1.5. Opis rozwiązań technicznych
 - 1.6. Dane techniczne obiektu
 - 1.7. Wpływ budowy zbiornika na rzędną zwierciadła wód gruntowych
 - 1.8. Uwagi dotyczące wykonawstwa robót
2. Rysunki

Rysunek	nr. rysunku	Skala
Plan zagospodarowania terenu	1	1:500
Otwarty zbiornik wodny - rzut	1:200	ZB1
Otwarty zbiornik wodny – przekroje	1:100	ZB2

OPIS TECHNICZNY

Do projektu zbiornika wodnego w miejscowości Sośnie.

1.1. Dane

- 1.1.1. Obiekt: Zbiornik wodny
- 1.1.2. Adres: Sośnie, Dz. Nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2
obręb 0015 Sośnie
Jednostka ewidencyjna: 301708_2, Sośnie
- 1.1.3. Inwestor: Gmina Sośnie
ul. Wielkopolska 47
63-435 Sośnie

1.2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Projekt architektoniczno-budowlany
- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi

1.3. Cel i zakres robót

Podstawowym celem niniejszej dokumentacji technicznej jest zaprojektowanie otwartego zbiornika wodnego zaopatrywanego w wodę w oparciu o zwierciadło swobodne wód gruntowych.

Obiekt zlokalizowany jest w miejscowości Sośnie gm. Sośnie (dz. nr 350, 368/3, 372/1 i 374/2: obr. m. 0015)

Wymiary stawu to ok. 100 x 61m o głębokości około 2,4 m w kształcie nierównomiernym.

1.4. Stan istniejący i projektowany

Działka pod planowaną inwestycję zlokalizowana jest na terenie podmokłym o swobodnym zwierciadle wód gruntowych na głębokości około 0,5m.

1.5. Opis przyjętych rozwiązań

Projekt zakłada budowę zbiornika wodnego o głębokości maksymalnej 2,4 m (przewidywana rzędna zwierciadła wody 129,40mn.p.m., rzędna dna 127,00mnp.m.), poprzez mechaniczny wykop czaszy zbiornika oraz wyprofilowanie i wyplantowanie dna zbiornika z odpowiednimi spadkami.

Ze względu na wielkość zbiornika, roboty te należy wykonać po części koparką na odkład, a po części spycharką – z przemieszczeniem urobku na odległość 10-20m.

Pozyskany urobek należy wywieźć i rozplantować na terenie przyległym.

Przed rozpoczęciem zasadniczych robót ziemnych przy wykopie czaszy zbiornika i formowaniu dna, należy zdjąć z powierzchni przyległych i zhałdować warstwę ziemi urodzajnej (humusu), która zostanie wykorzystana do humusowania nabrzeży zbiornika.

Skarpy zbiornika pokryć warstwą piasku o grubości 15-20cm (bez geowłókniny).

W ramach rozwiązań projektowych przewiduje się :

- Zdjęcie warstwy humusu z terenu zbiornika,
- wykop czaszy zbiornika, z rozplantowaniem urobku,
- wyplantowanie skarpy bocznych i pokrycie ich warstwą humusu

1.6. Dane techniczne obiektu

Projektowany zbiornik w miejscowości Sośnie posiada kształt nieregularny.

Przewidywany poziom zwierciadła wody to około 129,40mn.p.m. (dane na podstawie odwiertów geologicznych), zmienny w ciągu roku w związku z wahaniami swobodnego zwierciadła wód gruntowych.

Staw zasilany będzie w wodę z terenów utwardzonych za pomocą projektowanej instalacji kanalizacji deszczowej oraz wodą gruntową i przypowierzchniową.

Dane techniczne projektowanego stawu:

Wyszczególnienie	
Planowana rzędna grobli	129,77-130,00 m n.p.m.
Przewidywana rzędna zwierciadła (dane inwestora):	129,40 m n.p.m.
Rzędna dna:	127,00 m n.p.m.
Średnia głębokość dna stawu przy przewidywanej rzędnej zwierciadła:	2,40 m

1.7. Wpływ budowy zbiorników na rzędną zwierciadła wód gruntowych

Rzędna zwierciadła wody w projektowanym zbiorniku jest stabilizowana w oparciu o swobodne zwierciadło wody gruntowej, w związku z czym nie przewiduje się wpływu wybudowania stawów na poziom wód gruntowych.

1.8. Uwagi dotyczące wykonawstwa robót

- Przed przekazaniem wykonawcy placu budowy należy usunąć z terenu przyszłego zbiornika istniejący drzewostan.
- Roboty należy rozpocząć od zdjęcia spycharką lub koparką warstwy ziemi urodzajnej (humusu), którą należy sprzymować w niedalekiej odległości od projektowanych zbiorników, aby na końcu wykorzystać do humusowania skarp zbiornika.
- Skarpy należy formować warstwami o grubości 20-30 cm, dokładnie zagęszczając każdą warstwę. Przy wykonywaniu skarp należy uwzględnić ich osiadanie, które następuje w wyniku samozagęszczania się ziemi w nasypie. Do formowania skarp nie należy używać ziemi zmieszanej z darnią i gruzem budowlanym.
- W końcowej fazie formowania grobli i profilowania dna zbiornika, wykonać humusowanie skarp i korony grobli wcześniej zgromadzonym w hałdach humusem
- wszelkie roboty budowlano-montażowe, związane z realizacją inwestycji, należy wykonać zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami BHP, normami i wymogami technicznymi oraz przepisami prawa budowlanego i wodnego, pod nadzorem osoby uprawnionej w zakresie budownictwa wodno-melioracyjnego,
- po zakończeniu inwestycji na Inwestorze ciąży obowiązek wykonania geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej wraz z dokonaniem zmian w księgach ewidencji gruntów,
- realizacja inwestycji nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w art. 21a ust. 1 ustawy – Prawo budowlane,
- realizacja inwestycji nie wymaga uzyskania decyzji o uwarunkowaniach środowiskowych zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w art. 46 ust. 1 ustawy – Prawo ochrony środowiska.
- przed przystąpieniem do użytkowania zbiornika należy uzyskać ostateczną decyzję o pozwoleniu na użytkowanie, wydaną przez właściwego powiatowego inspektora nadzoru budowlanego.

Opracował:

mgr inż. Maciej Cyba

Oświadczenie :

Wymaga się stosowania przez wykonawców materiałów, urządzeń i wyrobów dopuszczonych do stosowania i spełniających wymogi wynikające z obowiązujących norm i przepisów (w tym również Ustawy o wyrobach budowlanych z dnia 16 kwietnia 2004). Dopuszcza się stosowania innych niż przyjęte w dokumentacji systemów i urządzeń i materiałów pod warunkiem zamiany ich na równoważne lub lepsze.

Opracował:

mgr inż. Maciej Cyba

Oświadczenie :

Oświadczam, że powyższy projekt zbiornika wodnego w Sośniach, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

mgr inż. Włodzimierz Cichowlas