

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Odbudowa miejsc godowych populacji płazów
w m. Złotoryja - „żabi dołek”.**

Lokalizacja: Jedn. ewid. 022601_1 Złotoryja; Obręb: 0008
Działka Nr 131/97

Inwestor: **Gmina Miejska Złotoryja
Pl. Orłąt Lwowskich 1
59-500 Złotoryja**

Jednostka Projektowa: **IPON Projektowanie Legnica ul. Łowicka 12/6**

Data opracowania: 24.05.2019 r

Kategoria obiektu: VIII – inne budowle

Spis zawartości opracowania:

LP	Wyszczególnienie	Strona	Skala:
1	Strona tytułowa	1	
2	Opis do projektu odbudowy	2÷ 6	
3	Projekt zagospodarowania	7 rys 1	1:500
4	Przekrój I – I przez zbiornik	8 rys 2	1:100
5	Przekrój II – II przez zbiornik	9 rys.3	1:50
6	Zaświadczenia projektanta	11-12	

Zgodnie z artykułem 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 Prawo budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP poz. 290 z dnia 9 lutego 2016 r):

Oświadczam, że projekt : **odbudowy miejsc godowych populacji płazów w m. Złotoryja „żabi dołek”**
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant

Projektant	Imię i nazwisko	Podpis
Projekt branża instalacyjna	mgr inż. Piotr Gurlaga 131/92/Lw; DOŚ/BO/1111/01	

OPIS ROZWIĄZAŃ

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest **odbudowa miejsc godowych populacji płazów w m. Złotoryja znajdującego się w terenie działki miejskiej nr 131/97**
Powierzchnia lustra wody 3893,20 m² przy głębokości maksymalnej 1,90 m.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki

Działka nr 131/97 znajdująca się w południowej części miasta Złotoryja w obrębie: 0008 jest własnością Inwestora. W terenie działki znajduje się zbiornik z wodą stojącą zwany „żabim dołkiem” teren działki na stan obecny zagospodarowany jest urządzeniami rekreacyjnymi i nasadzeniami wieloletnimi, które w przyszłości stanowić będą enklawę rekreacyjną dla przylegającego od strony północnej osiedla mieszkaniowego i okolicznej zabudowy jednorodzinnej.

3. Projektowane zagospodarowanie działki

Projektuje się w terenie działki 131/97 wykonać prace budowlane polegające na oczyszczeniu dna i skarp zbiornika wodnego oraz wykonanie w nim dwóch wysp, montaż znaku informacyjnego o maksymalnym poziomie wody oraz zabudowanie pływającej fontanny dla małych zbiorników wodnych.

4. Zestawienie powierzchni części zagospodarowania działki

Powierzchnia zabudowy działki zbiornikiem wynosi 3893,20 m² po oczyszczeniu i przebudowie skarp brzegowych.

5. Informacja o przeznaczeniu działki

Teren działki nie podlega ochronie konserwatorskiej i obiekty znajdujące się na niej nie podlegają ochronie konserwatorskiej, a teren nie znajduje się w strefie obserwacji archeologicznej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej

W rejonie działki oraz w bezpośredniej odległości od niej nie prowadzi się eksploatacji górniczej.

7. Strefa oddziaływania inwestycji.

Strefą oddziaływania inwestycji jest teren działki Inwestora bez negatywnego oddziaływania na działki przyległe w tym tereny zabudowane. Lokalizacja zbiornika zgodna z Rozporządzeniem MI w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. Poz. 1422 z 18 września 2015 r. Zbiornik nie będzie miał wpływu na istniejącą zabudowę terenów przyległych do niego.

8. Prace konserwacyjne przewidziane opracowaniem:

Projekt przewiduje odtworzenia warunków technicznych związanych z wieloletnim użytkowaniem zbiornika jako obiektu rekreacyjnego, umożliwiającego odpoczynek dla okolicznych mieszkańców i ich rodzin oraz jako miejsce godowe dla zamieszkujących tam płazów. Odtworzenie zbiornika polegać będzie na:

a/ spuszczenie wody ze zbiornika na czas prowadzenia robót przy oczyszczeniu dna zbiornika;

b/ wykoszenie porostów pałki wodnej i trzciny z wygrabieniem;

c/ wykonanie czyszczenia z namulów dna zbiornika przy przyjętej średniej grubości warstwy namulów 30 cm z odłożeniem urobku ponad skarpą zbiornika w celu ich osuszenia i przewiezienia urobku w wyznaczone przez Inwestora miejsce.

d/ wykonanie korekty skarp zbiornika z nadaniem profilu dla projektowanej rzędnej napełnienia zbiornika 239,40 m przy maksymalnej głębokości w okolicy wysp 1,90 m;

e/ wykonanie rdzenia wysp z materiału dowiezionego;

f/ okrycie skarp wysp materiałem wysegregowanym z czyszczenia zbiornika;

g/ montaż znaku wodowskazowego minimalnego i maksymalnego napełnienia zbiornika z ustaleniem przedniej maksymalnego napełnienia w poziomie 139,50, i minimalnego napełnienia na rzędnej 139,10 z zerowym punktem na rzędnej 139,30 , działka 20 cm. Proponuje się zastosowania słupka betonowego o średnicy 15 cm i długości 2,00 osadzonego w dnie na głębokość minimum 50 cm z dokładnym uszczelnieniem z użyciem ilów pomiędzy dnem zbiornika i słupkiem wodowskazowym.

h/ montaż pompy z fontanną pływającą do dna zbiornika z zapuszczeniem bloczka kotwiącego w jego dnie i przymocowaniem uwięzi dla fontanny;

i/ wykonanie faszynowania w poziomie spodu skarpy zbiornika z kiszek faszynowych jednorzędowych.

j/ okrycie skarp zbiornika humusem zmieszany z ziemią urodzajną.

k/ oczyszczenia terenu po robotach budowlanych i konserwacyjnych.

l/ wykonanie kaskady dla wody uzupełniającej z kamienia narzutowego z wykonaniem stopni typu tarasowego płaskich;

ł/ wykonanie podstawowych nasadzeń wikliną i trzcina skarp wysp oraz lokalnie przy kaskadach wodnych;

m/ napełnienie zbiornika wodą do rzędnej „0” wynoszącej 139,40.

n/ wysianie mieszanki traw na skarpach wysp i na powierzchniach wysp wystających ponad linię wody.

Proponowanymi do zabudowania elementami uzupełniającymi i natleniającymi zbiornik wodny są: kaskady wody napełniającej i fontanna pływająca na uwięzi oraz słupek wodowskazowy.

FONTANNA PŁYWAJĄCA STANDARD SUB 700



Fontanny pływające znajdują zastosowanie w zbiornikach wodnych, gdzie nie ma możliwości ustawienia konstrukcji fontanny na dnie zbiornika. Dodatkową zaletą fontanny pływającej jest łatwość jej czyszczenia i montażu nawet na dużym zbiorniku. Dysza umieszczona na konstrukcji pływaka jest niezależna od wahań poziomu wody w zbiorniku co jest bardzo istotne w zbiornikach naturalnych, w których nie możemy uzupełnić wody.

Wysokość strumienia fontanny z dyszy 3-stopniowej: ok. 5m

DANE TECHNICZNE:

Moc pompy – 750 W

Max. wydajność pompy 15 000 l/h

Średnica fontanny – 85 cm

Kabel zasilający pompy – 10 m

Kabel zasilający lampy – 10 m

Warianty oświetlenia i cena:

– bez oświetlenia – 1990,-

– 4 x ql 25 Power LED 3W Biały –2990-

– 4 x HQS06 Power LED RGB auto zmienne – 3500,-

– 4 x HQS06 DMX 6W + sterownik – 5400,-

W zestawie :

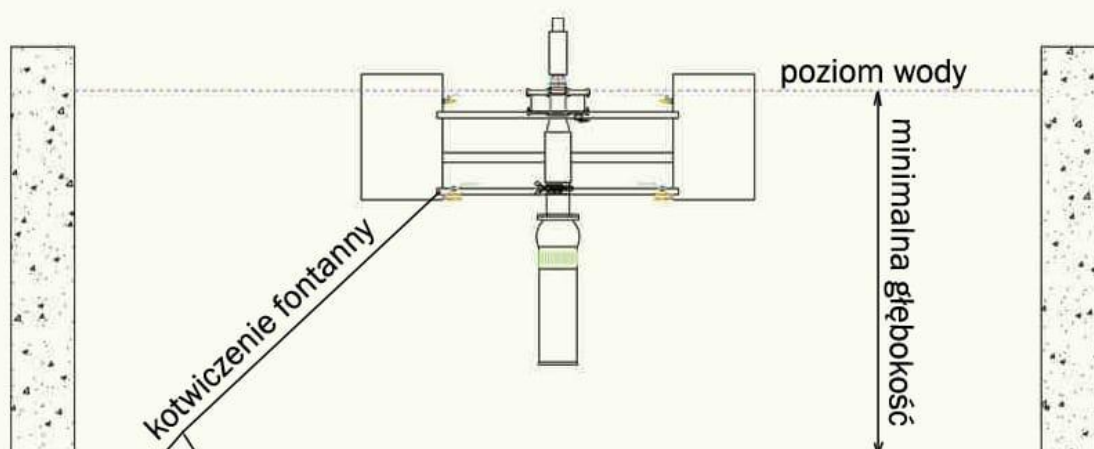
– transformator lamp (w przypadku fontanny z oświetleniem)

– Jedna z trzech dysz – wielostopniowa, tulipan lub grzyb

Minimalna zalecana głębokość zbiornika to 1 m.

FONTANNY WYKONYWANE SĄ NA ZAMÓWIENIE CZAS REALIZACJI – OKOŁO DWÓCH TYGODNI

Poniżej zdjęcia poglądowe, mogą nieznacznie odbiegać od rzeczywistości



Zbiornik wody jest zbiornikiem z zapewnionym zasilaniem w wodę z wodą stagnującą – nie posiadającą odpływu. Zatem żeby poprawić warunki jego użytkowania przewidziano oraz możliwość napowietrzania wody przewidziano wykonanie kaskad wodnych oraz fontanny pływającej. Dla uatrakcyjnienia terenu wypoczynkowego przewidziano zastosowanie fontanny pływającej wyposażonej w oświetlenie led minimum trzema lampami zabudowanym na korpusie platformy fontanny.

Proponowane nasadzenia roślinami wodnymi:

Lotos (*Nelumbo nucifera*) kolor biały, czerwony, niebieski w kępach przy wyspach

Czerwona trawa imperata Red baron

Sit rozpierzchły (*Juncus sffectus*)

Kaczeniec olbrzymi

Rozplaw sercolistny (*Pantederia cordata*)

Jako uzupełnienia trzcina pospolita oraz strzałka wodna razem około 140 sadzonek

Gotowe sadzonki umieszczane w koszach tekstylnych (koszt około 12zł/ kosz

N F O R M A C J A dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

**NAZWA OBIEKTU : Odbudowa miejsc godowych populacji płazów
w m. Złotoryja - „żabi dołek”.**

Adres Inwestycji: Jedn. ewid. 022601_1 Złotoryja; Obręb: 0008
Działka Nr 131/97

Inwestor: **Gmina Miejska Złotoryja
Pl. Orłat Lwowskich 1
59-500 Złotoryja**

PROJEKTANT : mgr inż. Piotr Gurlaga

CZĘŚĆ OPISOWA

PODSTAWA OPRACOWANIA

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r.

Ustawa z dnia 7.07.1994: „Prawo budowlane”; Dz. U. 1995 nr.89, poz 415 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r. Nr 106, poz. 1126, Nr 109, poz. 1157, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 5, poz. 42, Nr 100, poz. 1085, Nr 110, poz. 1190, Nr 115, poz. 1229, Nr 129, poz. 1439, Nr 154, poz. 1800, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, z 2003 r. Nr 80, poz. 718.

),
Ustawa z dnia 26.06.1974 „Kodeks pracy” Dz. U. 141.24.74 (wraz z późniejszymi zmianami: Dz.U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94, Nr 106, poz. 668, Nr 113, poz. 717, z 1999 r. Nr 99, poz. 1152, z 2000 r. Nr 19, poz. 239, Nr 43, poz. 489, Nr 107, poz. 1127, Nr 120, poz. 1268, z 2001 r. Nr 11, poz. 84, Nr 28, poz. 301, Nr 52, poz. 538, Nr 99, poz. 1075, Nr 111, poz. 1194, Nr 123, poz. 1354, Nr 128, poz. 1405, Nr 154, poz. 1805, z 2002 r. Nr 74, poz. 676, Nr 135, poz. 1146, Nr 196, poz. 1660, Nr 200, poz. 1679.),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002: „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie”; Dz. U.2002 nr 75 poz. 690 (z późniejszymi zmianami - Dz. U.2003 nr 33 poz. 270),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. „W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, Dz. U. 2003, Nr 47, poz. 401 (tekst jednolity),

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 „W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” , Dz. U. 2003 Nr 120, poz. 1126,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 „w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych”, Dz. U. 1999 Nr 80, poz. 912,

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 27.04.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach spawalniczych”, Dz. U. 2000 Nr 40, poz. 470,

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000 „ w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych”, Dz. U. 2000 Nr 26, poz. 313 (z późniejszymi zmianami: z 2000 r. Nr 82, poz. 930)

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 01.12.1990 „w sprawie wykazu prac wzbronionych młodocianym”; Dz.U. z 1990 Nr 85 poz. 500 (z późniejszymi zmianami: z 1992 Nr 1, poz. 1, z 1998 Nr 105, poz. 658, z 2002 Nr 127, poz. 1091),

Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10.09.1996 „w sprawie wykazu prac wzbronionych kobietom”; Dz.U. z 1996 Nr 114 poz. 545 (z późniejszymi zmianami: z 2002 Nr 127, poz. 1092).

• 2. ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH

- Prace remontowe czaszy stawu z wykonaniem dwu wysp..

• 3. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- W terenie nieruchomości znajduje się oczko wodne porośnięte trzcina i tatarakiem na jego brzegach.

- Projektowane prace to czyszczenie skarp i dna zbiornika
 - Wykonanie dwu wysp w części wschodniej zbiornika wodnego,
 - Umocnienie skarp przez faszynowanie,
 - Wykonanie nasadzeń i zalewanie zbiornika
- 4. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI
 - W terenie działki są urządzone nawierzchnie twarde i ścieżki wokół zbiornika wodnego.

5. PRZEWIDYWANY ZAKRES ROBÓT BUDOWLANYCH STWARZAJĄCYCH ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI TO :

- - Roboty realizowane w dnie i na skarpach zbiornika. Zaleca stosowanie podstawowych ochron osobistych – ubrania robocze, buty z noskami, i czapki przy pracach przy remoncie zbiornika.

6. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

- przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem prac i obowiązków, wskazać możliwości występowania zagrożeń, przeprowadzić szkolenie z zakresu bhp i ppoż. Pouczyć, że wszelkie prace budowlano-montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi z zachowaniem przepisów bhp i ppoż. oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót melioracyjnych i ziemnych”.

7. WSKAZANIE ZAPOBIEGAWCZYCH ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH

Zapoznanie się pracowników z harmonogramem prac budowlanych i instruktażem stanowiskowym. Praca pod bezpośrednim nadzorem przełożonych i przestrzeganie kolejności robót. Dopuszczenie do pracy pracowników bez przeciwwskazań lekarskich i w dobrym stanie psychofizycznym. Używanie przez pracowników środków ochrony osobistej.

Bezwzględny zakaz spożywania alkoholu przez pracowników przed i w trakcie wykonywania robót.

Na terenie budowy musi znajdować się apteczka pierwszej pomocy, nosze oraz osoba odpowiednio przeszkolona w zakresie udzielania pierwszej pomocy.

8. UWAGI KOŃCOWE

Uwzględniając specyfikę projektowanego obiektu i zakres prac budowlano-montażowych przy jego realizacji, stwierdza się, że **wobec zatrudnienia nie przekraczającego 2-3 osób oraz na warunki wykonania czynności w obiekcie kierownik budowy nie ma obowiązku opracowania planu bioz.**

Opracował: