

Zakład Projektowo-Ustugowy Inżynierii Środowiska

„PRIMEKO”

62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210

tel/fax 62 767 02 63

www.priemko.com.pl

e-mail; primeko@o2.pl

NIP 618-106-29-00

REGON 250604827

PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

<i>Obiekt</i>	<i>Budowa stawu ziemnego – zbiornika małej retencji</i>
<i>Adres</i>	<i>Jednostka ewidencyjna: 300710: Szczytniki Obręb ewidencyjny: 0018: Radliczyce Działka nr: 55/1</i>
<i>Inwestor</i>	<i>Gmina Szczytniki Szczytniki 139 62-865 Szczytniki</i>

<i>Zawartość projektu</i>	<i>I. Projekt zagospodarowania terenu II. Załączniki tekstowe III. Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego IV. Informacja BIOZ V. Część graficzna</i>
---------------------------	---

<i>Projektant specj.: wodno- melioracyjna</i>	<i>Tech. Bolesław Grzelak upr. nr GT-8388/130/77</i>	
	(tytuł , imię i nazwisko)	(podpis)

<i>Data opracowania:</i>	<i>Kalisz, Styczeń 2014r.</i>
--------------------------	--------------------------------------

SKŁAD OPRACOWANIA

1.	Oświadczenia zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	2
2.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego	3-4
3.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB	5
	<u>I. Projekt zagospodarowania terenu</u>	6
1.	Dane ogólne	6
2.	Projektowane zagospodarowanie działki	6
3.	Warunki szczególne realizacji inwestycji	6-7
4.	Dane informujące o ochronie terenu	7
5.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej	8
6.	Informacje o zagrożeniach dla środowiska	8
7.	Analiza wpływu inwestycji na stosunki wodne i nieruchomości	8-9
8.	Część graficzna: Plan zagospodarowania terenu 1: 1000	10
	<u>II. Załączniki tekstowe</u>	11
1.	Decyzja o warunkach zabudowy nr IOŚ.6733.3.2013 z dnia 10.12.2013 r. wydana prze Wójta Gminy Szczytniki z załącznikami	12-15
2.	Decyzja wodnoprawna nr OŚ.6341.134.2013 z dnia 15.01.2014 r. wydana przez Starostę Kaliskiego	16-17
2.	Wypis z rejestru gruntów	18
	<u>III. Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego</u>	19
1.	Inwestor	19
2.	Przedmiot i zakres opracowania	19
3.	Materiały wyjściowe	19
4.	Ogólna charakterystyka obiektu	19
5.	Opis projektowanych rozwiązań	20
6.	Wytyczne wykonania robót	20
7.	Uwagi końcowe	20
8.	Obliczenia mas ziemnych	21
9.	Ustalenia warunków gruntowo-wodnych	21
	<u>IV. Informacja BIOZ</u>	22-24
	<u>V. Część graficzna</u>	25
1.	Mapa poglądowa 1: 25000	26
2.	Wrys mapy ewidencyjnej 1: 500	27
3.	Plan zagospodarowania terenu 1: 1000	28
4.	Profil podłużny rowu R-D1 1: 100/1000	29
5.	Przekroje poprzeczne 1: 100/1000	30
6.	Rysunek umocnienia kiską faszynową	31
7.	Rzut stawu 1: 50	32

O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 243 z 2010r. poz.1623z późn. zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

„Budowa stawu ziemnego – zbiornika małej retencji, Radliczyce, dz. nr 55/1”
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Inwestor:

Gmina Szczytniki
Szczytniki 139
62-865 Szczytniki

Projektant

Styczeń 2014r.

.....

data opracowania

.....

*techn. Bolesław Grzelak
upr. nr GT-8388/130/77*

URZĄD WOJEWÓDZKI
82-800 Kalisz
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska
0801283

Kalisz, dnia 2 maja 1977 r.

Nr GT-8388/130/77

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt 2, § 5 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 5 lit. -
§ 7
rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) **Bolesław, Kazimierz Grzelak**
(imię i nazwisko)

technik wodnych melioracji

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 3 lutego 1944 r. w Będziechowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

(rodzaj funkcji)

w specjalności **wodno-melioracyjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

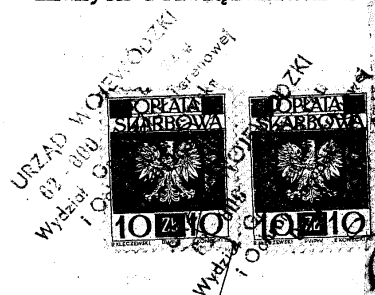
w zakresie

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 214-K1 50.000 piśm. 71g

Obywatel (ka) Bolesław Grzelak jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód
- o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli melioracji wodnych i ujęć wód - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



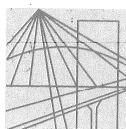
Zup. WOJEWÓDZKI
Dyrektor Wydziału
[Signature]
mgr inż. Anna Jankowska

Otrzymuje:

Ob. Bolesław Grzelak
Winiary
62-800 Kalisz



(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2013-12-06

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Bolesław Grzelak**
.....
miejsce zamieszkania **ul. Łódzka 210/1**
.....
62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/WM/1377/01**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **2014-01-01**
do dnia **2014-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stronicki

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

„Budowa stawu ziemnego – zbiornika małej retencji – Radliczyce, dz. nr 55/1”

1. Dane ogólne

1.1. Dane lokalizacyjne

Działka o nr ewidencyjnym 55/1, na której przewiduje się staw ziemny – zbiornik retencyjny zlokalizowana jest w Radliczycach, gm. Szczytniki.

1.2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa stawu ziemnego dla potrzeb małej retencji w zabudowie zagrodowej.

1.3. Stan zagospodarowania działki

Teren jest niezabudowany i nieuzbrojony. Wjazd na działkę istniejący z drogi.

2. Projektowane zagospodarowanie działki

2.1. Lokalizacja przedmiotu inwestycji

Staw jest usytuowany na działce nr 55/1, o łącznej powierzchni 11000 m². Szczegółowe usytuowanie pokazano na planie zagospodarowania terenu.

2.2. Układ komunikacyjny

Dojazd na działkę z istniejącej drogi pozostaje bez zmian. Na terenie działki znajduje się droga i plac manewrowy.

2.3. Uzbrojenie terenu

Działka jest uzbrojona w energię elektryczną, wodę. Nie przewiduje się dodatkowych uzbrojeń.

2.4. Ukształtowanie terenu

Teren płaski z zaniżeniem terenowym w miejscu projektowanego stawu.

2.5. Tereny zielone

W obrębie stawu przewiduje się użytki zielone.

2.6. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia stawu – 5360 m²

Powierzchnia terenu zabudowy – ok. 540 m²

Powierzchnia pozostała – 5200 m².

3. Warunki szczególne realizacji inwestycji

Projektowana inwestycja spełnia warunki określone w Decyzji o Ustaleniu Warunków Zabudowy nr IOŚ.6733.3.2013 z dnia 10.10.2013 r. wydana przez Wójta Gminy Szczytniki, w szczególności:

- teren inwestycji zawiera się w liniach rozgraniczających podanych w Decyzji o warunkach zabudowy
- projektowany zbiornik usytuowano w odległości większej niż 3,0 m od granicy dz. nr 49, 50, 55/2 i większej niż 5,0 m od budynków i istniejącej drogi (dz. nr 14/2)
- powierzchnia projektowanego stawu – 5360 m²
- głębokość stawu - 2 m
- wysokość piętrzenia wody – poniżej 1 m
- wysokość projektowanych grobli ziemnych nie przekroczy 1,5 m
- projektowany udział powierzchni biologicznie czynnej – 100%
- projektuje się pozostawić zieleń znajdującą się na działce poza obrysem projektowanego stawu, skarpy zbiornika projektuje się obsiać trawą,

- istniejące dojścia i dojazdy oraz dostęp do drogi publicznej projektuje się pozostawić bez zmian
 - dzięki projektowanym barierkom gwarantuje się bezpieczeństwo osobom trzecim
 - inwestycja nie zalicza się do wymienionych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. (Dz. U. 2010, poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
 - realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na gruncie ani na sąsiednich działkach, nie zmienia kierunku odpływu wody deszczowej, wody deszczowe nie są odprowadzane na działki sąsiednie ani drogę, nie spowoduje zalewnia ani podsiąkania terenów sąsiednich
 - na terenie inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne ani drenarskie
 - do projektowanego zbiornika nie będą odprowadzane nieoczyszczone ścieki opadowe ani roztopowe gdyż pełnił będzie on funkcje retencyjne wód płynących rowem RD-1
 - uzyskano pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia (OŚ.6341.134.2013 z dnia 15.01.2014 r.)
 - na planowaną wycinkę drzew ani krzewów inwestor musi uzyskać pozwolenie przed rozpoczęciem prac
 - humus z terenu realizacji inwestycji będzie po uprzednim zdjęciu składowany a następnie wykorzystany zgodnie z zaleceniami inwestora
 - inwestycja spełnia ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury
 - przedmioty znalezione w czasie prac ziemnych i mogące być zabytkiem archeologicznym zostaną zabezpieczone i zawiadomiony zostanie WWKZ
 - odpady usuwane będą w sposób zorganizowany po uprzedniej selekcji w szczelnych zbiornikach
 - masy ziemne zostaną zagospodarowane zgodnie z obowiązującymi przepisami głównie na wykonanie nasypów skarp zbiornika, wszystkie masy ziemne wydobyte z wykopów zostaną zużyte na miejscu inwestycji zgodnie z tabelą objętości mas ziemnych
 - nie występują kolizje z sieciami infrastruktury technicznej
 - planowana zabudowa i zagospodarowanie terenu nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych działek, nie ogranicza korzystania z infrastruktury dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach jak również nie ogranicza dostępu do światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi.
 - w projekcie technicznym zastosowano rozwiązania nie wnoszące dodatkowych uciążliwości dla terenów sąsiednich w zakresie zanieczyszczeń, hałasu i drgań
 - projektowanie, wykonanie i utrzymywanie zbiornika odbywać się będzie przy zachowaniu zasady zrównoważonego rozwoju i zachowaniu dobrego stanu wód
- Zaopatrzenie w energię elektryczną – nie dotyczy
Zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy
Zaopatrzenie w energię cieplną – nie dotyczy
Odprowadzenie ścieków – nie dotyczy

4. Dane informujące o ochronie terenu

Teren na którym planowana jest inwestycja nie jest terenem chronionym ani objętym ochroną konserwatora przyrody czy zabytków.

Grunt zajęty pod przedmiotowy staw nie wymaga wyłączenia z produkcji rolnej.

Teren, na którym znajduje się projektowany obiekt nie znajduje się na terenie objętym ochroną ani nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego ale całość inwestycji zostanie wykonana zgodnie z warunkami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej

Nie dotyczy. Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

6. Informacje o zagrożeniach dla środowiska

Inwestycja nie będzie miała ujemnego wpływu na środowisko. Ma na celu małą retencję, a następnie poprzez przesiąk i parowanie zapobiegać przesuszaniu gruntów przyległych.

Teren inwestycji nie koliduje z żadnymi obcymi urządzeniami sieciowymi. Nie ma potrzeby wydzielania oddzielnego układu komunikacji.

Realizacja inwestycji nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w art. 21a ust. 1 ustawy Prawo Budowlane.

7. Analiza wpływu projektowanej inwestycji na stosunki wodne oraz prognozowane oddziaływanie na teren inwestycji oraz nieruchomości sąsiednie

Projektowane zagospodarowanie terenu w postaci budowy zbiornika małej retencji należy do czynników związanych głównie z przeobrażeniami obszarowymi, w wyniku których ulega zmianie struktura obiegu wody.

Wśród oddziaływań przyrodniczych, do najważniejszych należy zaliczyć oddziaływanie na:

- Przestrzenne formy ochrony przyrody,
- Krajobraz, glebę i powierzchnię ziemi,
- Świat roślin (florę),
- Świat zwierząt (faunę),
- Wody powierzchniowe,
- Wody podziemne,

Efektem budowy zbiornika wodnego oraz budowli mających na celu sztuczne podniesienie zwierciadła wód powierzchniowych jest podpiętrzenie wód płynących w rowie.

Teren w zasięgu oddziaływania inwestycji położony jest w dolinie rzeki Trojanówki (Cienia) w środkowym odcinku jej biegu. Trasa rzeki przebiega przez tereny użytkowane rolniczo. Są to gruntu orne użytkowane rolniczo.

Wpływ zbiornika na tereny przyległe będzie widoczny w poprawie ich uwilgotnienia, co ma bardzo istotne znaczenie z uwagi na rodzaje gleb występujących w tym rejonie. Rozpatrywany obszar rejonu zbiornika i terenów przyległych, przewidzianych do podwyższenia obejmuje gleby V i VI klasy gruntów ornych, wytworzonych z piasków słabo gliniastych, podścielonych na głębokości około 1,0 m piaskami luźnymi lub żwirem.

Gleby te w większości należy zaliczyć do słabych oraz bardzo słabych i nieprzydatne rolniczo.

Gleby te są suche, przewiewne i zbyt przepuszczalne, narażone obecnie na erozję wiatrową. Trwałe podniesienie zwierciadła wody gruntowej wpłynie korzystnie na te tereny, poprawi się ich uwilgotnienie poprzez podsiąk kapilarny, co będzie przeciwdziałać ich stepowieniu.

Piętrzenie, powstanie zbiornika wodnego z zasobami wody dyspozycyjnej spowoduje podwyższenie się zwierciadła wody tak w korycie rzeki jak i w gruncie, będzie to oddziaływanie długoterminowe, stałe i bezpośrednie. Podniesienie i utrzymanie poziomu wody będzie wpływać dodatnio na użytki rolne i leśne, ponieważ w dolinie występują użytki o niskich klasach bonitacyjnych, obecnie nadmiernie przesuszone

Stosunki wodne zlewni rowu R-D1, w przekroju programowanej inwestycji, tj. budowli piętrzącej oraz zbiornika małej retencji, kształtują głównie opady atmosferyczne oraz budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Rów R-D1 jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Trojanówki i uchodzi do niej w odległości około 2,2 km od zbiornika.

Rzędna maksymalnego piętrzenia na projektowanym przepuszczeniu wynosząca 131,50 m npm, spowoduje podniesienie się poziomu wody w korycie rowu - retencja korytowa i podniesienie się zwierciadła wody gruntowej.

Dolina rzeki, po wykonaniu robót związanych z budową zbiornika wodnego na obszarach położonych powyżej górnej krawędzi skarpy zachowa w dalszym ciągu swój naturalny charakter użytków rolnych w krajobrazie rolniczym.

Środowisko roślin w sytuacji, gdy w miejscu doliny, pokrytej głównie roślinnością zielną (użytki zielone, krzewy, zadrzewienia) powstanie zbiornik wodny, ulegnie całkowitej zmianie.

Oddziaływanie planowanej inwestycji na jakość wód powierzchniowych będzie korzystne. Spośród wielu funkcji zbiornika, podstawowym zadaniem, będzie retencjonowanie wód, które służyć będą rolnictwu (nawodnieniom na obiektach łąkowych w dolinie rowu).

Zbiornik napełniony będzie podczas występowania przepływów wiosennych, gdy występują w korycie przepływy przewyższające średnie roczne. Nie powinno się uszczuplać przepływów niskich i najdłużej trwających, gdyż pogłębić to może deficyt przepływów bliskich nienaruszalnym lub mniejszych od nich.

Na skutek tego, że nastąpi spiętrzenie wody, stan ten będzie utrzymywany niemal przez okres całego roku, nastąpi wzrost poziomu wody gruntowej w zasięgu oddziaływania zbiornika.

W związku z tym zwiększy się powierzchnia parowania z otwartego lustra wody, co będzie miało wpływ na wilgotność powietrza. Nie przewiduje się niekorzystnego wpływu przedsięwzięcia na klimat lokalny (mikroklimat) w dolinie.

Opracował:

Bolesław Grzelak

II. ZAŁĄCZNIKI

WÓJT GMINY
SZCZYTNIKI
pow. kaliski
IOS.6733.3.2013

Niniejsza decyzja nie uprawnia
inwestora do rozpoczęcia robót
budowlanych
Szczytniki, dnia 10 grudnia 2013 roku

12

DECYZJA

O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

Na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust. 1 pkt 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 roku o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. z 2012r., poz. 647 z póź. zm.) oraz art. 104 i art. 107 Kodeksu Postępowania Administracyjnego

na wniosek

Gminy Szczytniki
reprezentowanej przez
Referat Infrastruktury i Ochrony Środowiska
z siedzibą w Szczytnikach

z dnia 15 października 2013 roku,

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

polegającej na

**budowie zbiornika małej retencji
(nie posiadającego retencji powodziowej)
wraz z towarzyszącą infrastrukturą (w tym grodzia faszynowo-kamienna,
bystrotok kamienny, barierki zabezpieczające koronę skarp, itp.)**

na terenie położonym

**w Radliczycach
oznaczonym w ewidencji gruntów jako dz. nr 55/1 (obręb Radliczyce).**

I. Rodzaj inwestycji:

1. rodzaj inwestycji – budowa zbiornika małej retencji (nie posiadającego retencji powodziowej) wraz z towarzyszącą infrastrukturą (w tym grodzia faszynowo-kamienna, bystrotok kamienny, barierki zabezpieczające koronę skarp, itp.),
2. rodzaj zabudowy – obiekty infrastruktury technicznej, tereny wód,
3. funkcja planowanej zabudowy i zagospodarowania terenu – zbiornik małej retencji (nie posiadający retencji powodziowej), zieleń, dojścia i dojazdy.

II. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy:

1. warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- a) lokalizacja projektowanego zbiornika na terenie inwestycji, oznaczonym na załączniku graficznym nr 1 do decyzji, z zastrzeżeniem lit. b,
- b) projektowany zbiornik wraz z przyległymi skarpami i nasypami należy usytuować w odległości nie mniejszej niż 3,0 m od granicy dz. nr 49, 50, 55/2 (obręb Radliczyce), i min 5,0 m od istniejących budynków i istniejącej drogi o nr dz. nr 14/2 (obręb Radliczyce) z wyjątkiem lokalizacji projektowanej grodzia faszynowo-kamiennej,
- c) powierzchnia zabudowy projektowanego zbiornika – ok. 5400,0 m²,
- d) głębokość projektowanego zbiornika – do 2,5 m,

- e) wysokość piętrzenia wody – poniżej 1,0 m,
 - f) udział powierzchni biologicznie czynnej – min 10% terenu inwestycji,
 - g) projektowana zieleń winna wzbogacać zagospodarowanie istniejącego otoczenia i projektowanej inwestycji,
 - h) wysokość projektowanych grobli ziemnych (liczona od poziomego terenu do najwyższego ich punktu) – max. 1,5 m,
 - i) w projekcie zagospodarowania działki należy zaplanować usytuowanie: zieleni, dojść i dojazdów,
 - j) w projekcie budowlanym należy przewidzieć rozwiązania gwarantujące bezpieczeństwo osobom trzecim,
 - k) istniejące na terenie inwestycji znaki geodezyjne należy chronić przed zniszczeniem, w szczególności nie wolno dopuścić do ich uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia.
- 2. ochrona środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**
- a) w projekcie budowlanym należy wykazać, że projektowana inwestycja nie jest zakwalifikowana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia,
 - b) nie należy zmieniać stanu wody na gruncie, a zwłaszcza kierunku odpływu znajdującej się na gruncie wody opadowej, jeżeli miałyby to szkodliwie wpływać na grunty sąsiednie,
 - c) nie należy odprowadzać wód i ścieków opadowych i roztopowych na grunty sąsiednie i drogę,
 - d) projektowana zabudowa nie może powodować zalewania lub podsiąkania sąsiednich terenów,
 - e) w przypadku wystąpienia w obrębie projektowanej inwestycji urządzeń melioracyjnych, lokalizację planowanej zabudowy należy uzgodnić z administratorem tych urządzeń, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę,
 - f) w przypadku uszkodzenia sieci drenarskiej terenu należy ją naprawić po uzgodnieniu z zarządcą sieci,
 - g) przy projektowaniu, wykonywaniu oraz utrzymywaniu projektowanego zbiornika należy kierować się zasadą zrównoważonego rozwoju, a w szczególności zachowaniem dobrego stanu wód, potrzebą max. zachowania istniejącej rzeźby terenu oraz biologicznych stosunków w środowisku wodnym,
 - h) zakazuje się wprowadzania do projektowanego zbiornika nieoczyszczonych ścieków opadowych i roztopowych,
 - i) na budowę projektowanego zbiornika i wprowadzanie do niego wód opadowych i roztopowych oraz oczyszczonych ścieków opadowych i roztopowych, a także na szczególne korzystanie z wód w zakresie użytkowania wody w rowie R-D1 należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne,
 - j) na ewentualną wycinkę drzew i krzewów kolidujących z planowaną zabudową należy uzyskać stosowne zezwolenie,
 - k) wierzchnia warstwa gleby (humus) z terenu realizacji projektowanych inwestycji powinna być zdjeta i czasowo składowana celem późniejszego wykorzystania,
 - l) masy ziemne oraz inne odpady z prowadzonych robót należy zagospodarować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa,
 - m) w projekcie budowlanym należy wykazać sposób wykorzystania wszystkich mas ziemnych wydobytych z wykopu,
 - n) do projektu budowlanego należy załączyć analizę wpływu projektowanej inwestycji na stosunki wodne oraz prognozowanego oddziaływania na teren inwestycji oraz nieruchomości sąsiednie,
 - o) każdy przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem archeologicznym, odnaleziony przy prowadzeniu prac ziemnych w trakcie budowy należy – przy użyciu dostępnych środków – zabezpieczyć i oznakować miejsce jego znalezienia oraz bezzwłocznie zawiadomić o zaistniałym fakcie Wielkopolskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków,
- 3. obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**
- a) usuwanie odpadów – gromadzenie w szczelnych zbiornikach do selektywnej zbiórki odpadów, wywóz w sposób zorganizowany przez właściwą jednostkę do miejsca unieszkodliwiania bądź odzysku,
 - b) rozwiązanie ewentualnych kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci,
 - c) obsługa komunikacyjna terenu inwestycji z drogi gminnej poprzez istniejący zjazd,

- d) ewentualna przebudowa istniejącego zjazdu winna zostać wykonana zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie oraz na warunkach i w uzgodnieniu z zarządcą drogi,
- e) rozwiązanie ewentualnych kolizji z sieciami infrastruktury technicznej należy uzgodnić z zarządcami tych sieci,
- f) na terenie własnej działki należy przewidzieć miejsca postojowe dla potrzeb obsługi istniejącej i projektowanej zabudowy, z zachowaniem wymaganych prawem odległości od granic sąsiednich działek budowlanych i od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi,

4. wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- a) zgodnie z art. 6 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 roku prawo ochrony środowiska należy podjąć działania mające na celu zapobieganie ewentualnym negatywnym oddziaływaniom na środowisko,
- b) zgodnie z zapisami ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku prawo wodne (Dz.U. Nr 239 z 2005r. poz. 2019 z póź. zm.),

5. ochrona obiektów budowlanych na terenach górniczych:

- nie dotyczy.

III. Linie rozgraniczające teren inwestycji:

Linie rozgraniczające teren inwestycji zostały oznaczone na załączniku graficznym, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.

Załączniki decyzji:

- załącznik nr 1 - mapa syt. - wys. w skali 1 : 1000.

UZASADNIENIE

Na podstawie złożonego wniosku o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedmiotowej inwestycji, zgodnie z obowiązującymi przepisami, przeprowadzono analizę warunków, zasad zagospodarowania terenu i jego zabudowy. W trakcie prowadzonej procedury administracyjnej uzyskano niezbędne opinie i uzgodnienia. Orzeczono zatem jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

W celu uzyskania decyzji - pozwolenia na budowę Inwestor winien wystąpić ze stosownym wnioskiem do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej, po uprzednim uzyskaniu wymaganych przepisami szczególnymi decyzji, pozwoleń, uzgodnień lub opinii, stosownie do wymogów obowiązującej ustawy prawo budowlane.

Wójt Gminy Szczytniki stwierdzi wygaśnięcie niniejszej decyzji jeżeli inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę lub dla terenu tego zostanie uchwalony plan miejscowy, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji.

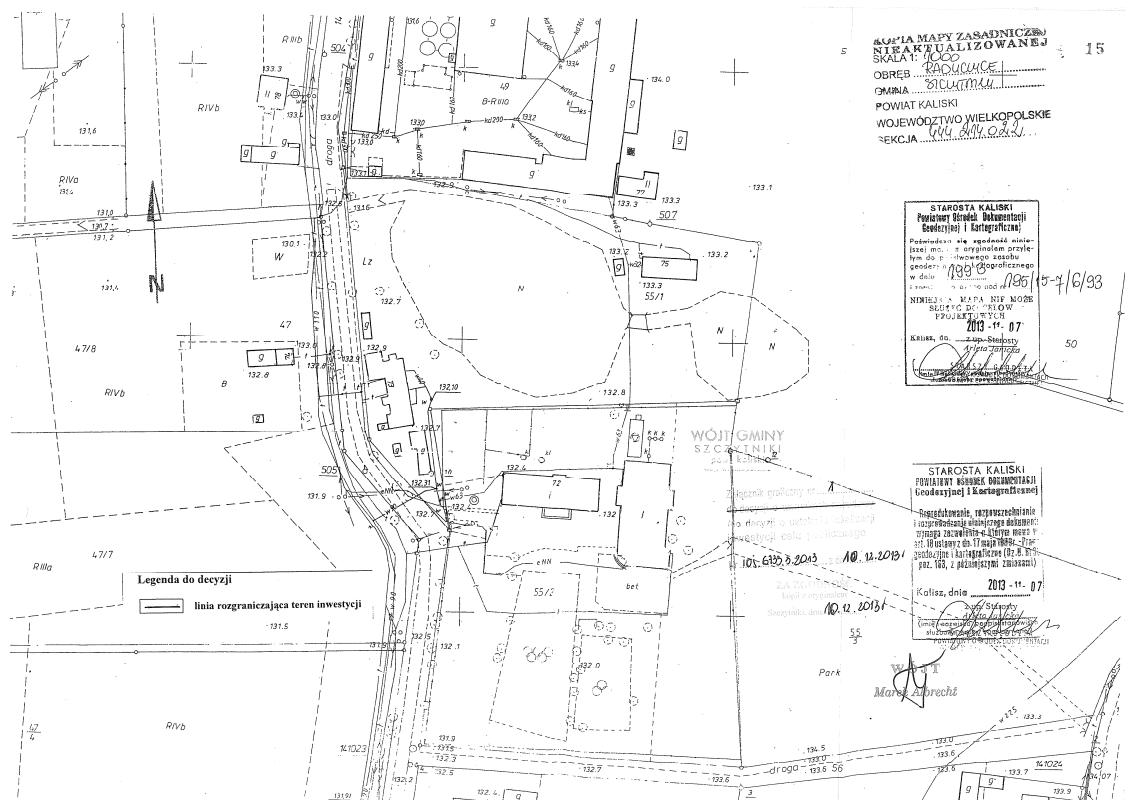
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Otrzymują:

- 1. Gmina Szczytniki
62-865 Szczytniki 39
- 2. właściciel, współwłaściciele, władający, użytkownicy wieczystości działki nr 55/1, 45, 49, 50, 55/2 (obręb Radliczyce)
- 3. aa.(JK)



Wójt
Marck Albrecht



Plac ew. 1326/5
62-800 KALISZ

16

Kalisz, dnia 15.01.2014 r.

OŚ.6341.134.2013

DECYZJA

Na podstawie art. 37 pkt 2, art.122 ust.1 pkt 3, art. 123 ust. 2, art. 127 ust. 3, art.140 ust.1 ustawy z dnia 18 lipca 2001 roku - Prawo wodne (Dz. U. z 2012 r. poz.145) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz.1071 z późn. zm.)

o r z e k a m

I. Udzielić Gminie Szczytniki, Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki pozwolenia wodnoprawnego na:

wykonanie urządzenia wodnego: zbiornika małej retencji (stawu) w m. Radliczyce, dz. nr 55/1, gm. Szczytniki wg parametrów:

- lokalizacja zbiornika - Radliczyce, dz. o nr ew. 55/1, gm. Szczytniki;
- współrzędne geograficzne stawu - N: 51°43'41" E: 18°20'45";
- rzędna terenu w obrębie stawu - 132,50 - 133,00 m n.p.m.;
- rzędna dna stawu - 130,50 m n.p.m.;
- rzędna zwierciadła wody - 131,50 m n.p.m.;
- nachylenie skarp - 1:2;
- powierzchnia dna stawu - 4 550,0 m²;
- powierzchnia zwierciadła wody - 5 000,0 m²;
- powierzchnia gruntu wyłączanego pod staw - 5 360,0 m²;
- objętość zmagazynowanej wody - 5 730,0 m³.

II. Przyjąć: za podstawę udzielenia niniejszego pozwolenia operat wodnoprawny opracowany w grudniu 2013 r., przez Zakład Projektowo - Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO", ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz.

III. Udzielić niniejszego pozwolenia bezterminowo.

IV. Zastrzec, że:

1. Pozwolenie wodnoprawne nie rodzi praw do nieruchomości i urządzeń wodnych koniecznych do jego realizacji oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich przysługujących wobec tych nieruchomości i urządzeń (art. 123 ust 2 Prawa wodnego)
2. Jeżeli po wydaniu pozwolenia zajdzie potrzeba jego zmiany lub uzupełnienia o dodatkowe obowiązki, organ wydający pozwolenie wodnoprawne może ich dokonać w terminie późniejszym.
3. W przypadku stwierdzenia faktów i sytuacji określonych w art.136 i art.137 Prawa wodnego, może nastąpić cofnięcie lub ograniczenie tego pozwolenia na zasadach przyjętych w w/w przepisach.
4. Nie rozpoczęcie wykonywania urządzeń wodnych w terminie 3 lat od dnia, w którym pozwolenie wodnoprawne na wykonanie tych urządzeń stało się ostateczne spowoduje jego wygaśnięcie (art. 135 pkt 3 cyt. ustawy).

V. Zobowiązać użytkownika do:

1. Utrzymywania urządzeń wodnych we właściwym stanie technicznym.
2. Przestrzegania zakazu wprowadzania ścieków do projektowanych urządzeń.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 19.12.2013 r. Gmina Szczytniki, zwróciła się do Starostwa Powiatowego w Kaliszu o udzielenie pozwolenia wodnoprawnego na wykonanie urządzenia wodnego - zbiornika małej retencji w m. Radliczyce, dz. nr 55/1, gm. Szczytniki.

Do wniosku dołączono operat wodnoprawny opracowany w grudniu 2013 r. przez Zakład Projektowo - Usługowy Inżynierii Środowiska "PRIMEKO", ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz.

Informację o wszczęciu postępowania o wydanie pozwolenia wodnoprawnego przekazano zainteresowanym stronom pismem nr OŚ.6341.134.2013 z dnia 07.01.2014 r.

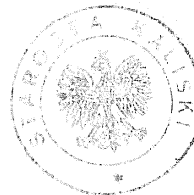
Informacja o wszczęciu postępowania wodnoprawnego była podana do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Szczytniki w okresie 7 dni tj. od dnia 08.01.2014 r. do dnia 14.01.2014 r.

Po przeanalizowaniu całości zgromadzonych akt sprawy działając w oparciu o przepisy wyżej cyt. ustawy Prawo wodne, postanowiono orzec jak w sentencji decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Poznaniu za pośrednictwem Starosty Kaliskiego w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Otrzymują:

1. Gmina Szczytniki
Szczytniki 139, 62-865 Szczytniki
2. a/a



[Handwritten signature]

STAROSTWO POWIATOWE
w Kaliszu
Plac Św. Józefa 5
62-800 KALISZ
(9)

Zgodnie z art. 130 § 4 KPA decyzja
niniejsza podlega wykonaniu

od dnia 16.01.2014 podpis

[Handwritten signature]

Wnioskodawca zwolniony z opłaty skarbowej na podstawie art.7 ust.3 z dnia 16 listopada 2006r.o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2012 r., poz.1282 z późn. zm.).

STAROSTA KALISKI

18

Nr kancelaryjny: GG.6621.4290/2014

WYPIS UPROSZCZONY Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2013-10-01

Strona

NAZWISKO I IMIĘ (NAZWA)			Chw, UDZIAŁ, GRUPA, ADRES ZAMIESZKANIA (SIEDZIBA)				
NAZWA OBRĘBU	ARKUSZ	DZIAŁKA	POW. DZIAŁKI	POŁOŻENIE DZIAŁKI, PODSTAWA NABYCIA,		NIERUCHOMOŚĆ, JEDNOSTKA	
Gmina : 300710_2-SZCZYTNIKI							
SKARB PAŃSTWA				wl	1/1	1.7	
GMINA SZCZYTNIKI - DROGI GMINNE				zd	1/1	1.7	
RADLICZYCE	1	14/2	0.3920 [położ.:]	[KW KZ1A/00080935/5]			
G154							
PRUS PIOTR PAWEŁ (WACŁAW, STEFANIA)				wl	1/1M	7.1	62-865 RADLICZYCE (POCZTA: SZCZYTNIKI) 85
PRUS ANNA (JÓZEF, DANIELA)				wl	M	7.1	62-865 RADLICZYCE (POCZTA: SZCZYTNIKI) 85
RADLICZYCE	1	49	0.9900 [położ.:]	[KW 65072]			
G14							
GMINA SZCZYTNIKI				wl	1/1	4.2	62-865 SZCZYTNIKI
SZKOŁA PODSTAWOWA W RADLICZYCACH				zd	1/1	4.2	62-865 RADLICZYCE (POCZTA: SZCZYTNIKI) 72
RADLICZYCE	1	55/1	1.1100 [położ.:]	[KW KZ1A/00081716/1]			
RADLICZYCE	1	55/2	1.4471 [położ.:]	[KW KZ1A/00081716/1]			
G252							
G252							

z up. STAROSTY
mgr inż. Michał Poniatowski
DYREKTOR WYDZIAŁU
GEODEZJI, KARTOGRAFII, KATASTRU
GEODETA POWIATOWY

III. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego:

„Budowa stawu ziemnego – zbiornika małej retencji – Radliczyce, dz. nr 55/1”

1. Inwestor

Gmina Szczytniki
Szczytniki 139
62-865 Szczytniki

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy stawu ziemnego – zbiornika małej retencji o powierzchni 5360 m² położonego w obrębie ewidencyjnym Radliczyce, gmina Szczytniki, działka nr 55/1 stanowiącej własność Gminy Szczytniki.

Zakres opracowania obejmuje techniczną stronę zagadnienia budowy stawu ziemnego jako zbiornika małej retencji.

3. Materiały wyjściowe

- umowa-zlecenie,
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:1000,
- mapa ewidencyjna w skali 1:5000
- mapa pogładowa w skali 1:25000,
- wizja lokalna w terenie,
- normy i przepisy.

4. Ogólna charakterystyka obiektu

Zbiornik zostanie wykonany na terenie zabudowy zagrodowej w miejscowości Radliczyce, gm. Szczytniki.

Zakres planowanego zagospodarowania terenu dotyczy budowy stawu ziemnego o powierzchni 5360 m² do przechwycenia i magazynowania wód opadowych oraz gruntowych.

Staw powstanie poprzez przegłębienie terenu na omawianej powierzchni o c-a 1,50 m z uformowaniem skarp o nachyleniu 1:2.

Podstawowe parametry projektowanego zbiornika:

- powierzchnia gruntu wyłączzonego pod staw	m ²	5360
- powierzchnia zwierciadła wody	m ²	5000
- powierzchnia dna	m ²	4550
- objętość retencjonowanej wody	m ³	5730
- rzędna terenu przy zbiorniku	m npm	132,50-133,00

- projektowana rzędna dna	m npm	130,50
- projektowana rzędna zwierciadła wody max	m npm	131,50
- nachylenie skarp		1:2

5. Opis projektowanych rozwiązań

W ramach rozwiązań projektowych przewidziano:

- zdjęcie warstwy humusu gr. 20 cm z terenu projektowanego stawu,
- wykop czaszy stawu, z wbudowaniem pozyskanego urobku w skarpy, tereny przyległe w celu ich podwyższenia, nadmiar urobku przewidziano do wywozu lub zagospodarowania przez inwestora
- wyplantowanie dna stawu oraz skarp z umocnieniem kiszka faszynową
- dla podniesienia rzędnej zwierciadła wody należy na odpływie w obrębie przepustu pod drogą gminną wykonać grodzę faszynowo-kamienną z przelewem na rzędnej 131,50. Na wlocie do stawu wykonać bystrotek kamienny.

6. Wytyczne wykonania robót

Roboty ziemne planuje się wykonać metodami tradycyjnymi przy użyciu sprzętu mechanicznego do robót ziemnych. Roboty należy rozpocząć od usunięcia krzewów i pni a następnie zdjęcia spycharką lub koparką warstwy ziemi urodzajnej (humusu), którą należy sprzymować w niedalekiej odległości od projektowanych grobli, aby na końcu wykorzystać do humusowania skarp oraz na zagospodarowanie przez Inwestora. Następnie wytyczyć rozbiecie poprzeczne projektowanego stawu.

Równolegle z wykonywaniem dna i skarp należy wykonać pozostałe roboty ziemne celem wykorzystania wszystkich pozyskanych mas ziemnych do podwyższenia i wyrównania terenu wokół zbiornika.

W końcowej fazie prac wykonać humusowanie skarp, przewidzianych do umocnienia płytami ażurowymi, wcześniej zgromadzonym w hałdach humusem. Po zakończeniu robót ziemnych zagospodarować i rozplantować urobek. Skarpy obsiać mieszką nasion traw. Dno skarp umocnić kiszka faszynową Ø15.

7. Uwagi końcowe

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.

Prowadzone roboty należy oznakować i zabezpieczyć w myśl obowiązujących przepisów i wykonywać je zgodnie z normami technicznymi dla poszczególnych ich rodzajów. Wszelkie materiały użyte do budowy powinny odpowiadać normom państwowym, oraz posiadać odpowiednie atesty i aprobaty techniczne.

Podstawą do rozpoczęcia robót na obiekcie jest uzyskanie stosownych pozwoleń i zawiadomienia powiatowego inspektora nadzoru budowlanego o rozpoczęciu robót budowlanych na obiekcie.

Po zakończeniu inwestycji wykonać należy geodezyjną inwentaryzację powykonawczą.

Realizacja inwestycji nie wymaga sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, o którym mowa w art. 21 ust.1 ustawy Prawo Budowlane.

8. Obliczenia mas ziemnych

- 1) Ilość zebranego humusu – ziemni uprawnej przed rozpoczęciem wykopu stawu:
 - powierzchnia = 5360m^2
 - grubość zebrania ziemi: 0,10m
 - $V=536\text{m}^3$
- 2) Ilość mas ziemnych do wykopu stawu:
wg tabeli: „Obliczenie objętości mas ziemnych”

9. Ustalenia warunków gruntowo-wodnych dla projektowanego zakresu robót.

Zgodnie z Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. 2012 nr 0 poz 463), dla projektowanego zakresu robót dokonano dwóch odkrywek do głębokości 1,5 m celem ustalenia rodzaju gruntu i poziomu wody gruntowej.

Stwierdzono w oparciu o wykopy odkrywkowe następujące warunki gruntowe:

- a) układ warstw
 - 0,0 – 0,2m grunt rodzimy
 - 0,2 – 0,2m piasek gliniasty
 - 0,2 – 1,5m glina piaszczysta
- b) występowanie wody gruntowej w przedziale $>0,8\text{m}$.

Dla wyżej wymienionych warunków gruntowo – wodnych ustalono:

- proste warunki gruntowe
- pierwszą kategorię geotechniczną
- przeciętne warunki wodne podłoża.

Wykonanie wykopu stawu z przemieszczeniem gruntu na podwyższenie terenu bez potrzeby wykonania budowli wodnych nie wpłynie niekorzystnie na grunty przyległe i nie ma potrzeby wzmacniania podłoża gruntowego a wykonane skarpy o nachyleniu 1:2 nie będą ulegały obsuwaniu.

Opracował:

Bolesław Grzelak

Obliczenie objętości mas ziemnychdo wykopu zbiornika

Przekrój	Hm	Powierzchnia przekroju m ²	Średnia powierzchnia m ²	Odległość między przekrojami m	Objętość mas ziemnych m ³
P-1	0+00	0,0			
			11,4	15	171
P-2	0+15	22,8			
			21,9	20	438
P-3	0+35	21,0			
			23,1	20	462
P-4	0+55	25,2			
			12,6	20	252
P-5	0+75	0,0			
Razem					1323

do wykonania nasypów

Przekrój	Hm	Powierzchnia przekroju m ²	Średnia powierzchnia m ²	Odległość między przekrojami m	Objętość mas ziemnych m ³
P-1	0+00	0,0			
			8,5	15	123
P-2	0+15	16,4			
			14,3	20	286
P-3	0+35	12,2			
			19,5	20	390
P-4	0+55	26,7			
			13,4	20	268
P-5	0+75	0,0			
Razem					1067
zasypywanie istn. zaniżenia					256
Ogółem					1323

INFORMACJA BIOZ

Zadanie: ***Budowa zbiornika ziemnego – zbiornika małej retencji***

Inwestor: Gmina Szczytniki
 Szczytniki 139
 62-865 Szczytniki

Adres: Jednostka ewidencyjna: 300710: Szczytniki
 Obręb ewidencyjny: 0018: Radliczyce
 Działka nr: 55/1

Opracował: ***Techn. Bolestaw Grzelak***
 upr. nr GT-8388/130/77
 w specj.: wodno-melioracyjnej

Informacja BIOZ
do projektu budowlano-wykonawczego:
Budowa stawu ziemnego zbiornika małej retencji

1. Podstawa prawna

Podstawę prawną opracowania niniejszego planu są wymagania w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracy określone w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 23.06.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120 poz. 1126 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 129 poz. 844 z 1997r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003r. w sprawie przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2003r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.11.2002r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. nr 47 poz. 401 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 14.03.2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych robotach transportowych (Dz.U. nr 26 poz. 313 z 2000r. z późniejszymi zmianami)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20.09.2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. nr 118 poz. 118 z 2001r.)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy (Dz.U. nr 191 poz. 1596 z 2002r.)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. nr 62 poz. 285 z 1996r.)

2. Ogólne założenia organizacji robót

Po zatwierdzeniu projektu budowlanego i przekazaniu go do realizacji, Inwestor dokona przekazania terenu budowy wykonawcy robót wyłonionemu w fazie przetargu.

Termin rozpoczęcia prac - określony protokołem przekazanie terenu budowy.

Termin zakończenia prac - data pozytywnego odbioru końcowego.

Roboty budowlane przewiduje się wykonywać w systemie jednonmianowym.

3. Zakres robót oraz kolejność realizacji

Zakres robót obejmuje:

- roboty ziemne – mechaniczny wykop czaszy zbiornika,
- formowanie i profilowanie dna i skarp,
- plantowanie skarp.

4. Wskazania elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- nie występują.

5. Wskazania przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót

W czasie prowadzenia robót budowlanych należy uwzględnić:

- zagrożenia wynikające z pracy w wykopach ze szczególnym uwzględnieniem zabezpieczeń przed przysypaniem ziemią,
- zagrożenia wynikające z pracy maszyn i środków transportu.

6. Wskazania sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy wykonawcy robót powinni zostać przeszkoleni w zakresie bhp przez uprawnione do tego celu służby, oraz przez kierownika budowy w zakresie szkolenia stanowiskowego, poszczególnych pracowników biorących udział w realizacji zadania.

Szczególną uwagę należy zwrócić na zaświadczenia lekarskie dopuszczające pracowników do prac budowlanych, wyposażenia pracowników w odpowiednie środki ochrony indywidualnej, oraz metody pracy robotników ze zwróceniem uwagi na przestrzeganie wymogów dotyczących ochrony zdrowia i życia ludzkiego.

Przeprowadzenie instruktaży odnotowane powinno być w książce bhp znajdującej się na budowie z potwierdzeniem szkolenia pracowników ich własnoręcznym podpisem.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót

- oznakować roboty zgodnie z projektem zabezpieczenia robót,
- wyposażać pracowników w środki ochrony osobistej,
- zachować kolejność wykonywania prac na podstawie sporządzonego harmonogramu
- dla przedmiotowego przedsięwzięcia nie występuje konieczność opracowania planu BIOZ.

Projektant

.....
techn. Bolestaw Grzelak
upr. nr GT-8388/130/77
w specj.: wodno-melioracyjnej

V. CZĘŚĆ GRAFICZNA