

**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>	<b><i>Budowa stawu ziemnego – zbiornika małej retencji</i></b>
<i>Adres</i>	<b><i>Jednostka ewidencyjna: 300710: Szczytniki Obręb ewidencyjny: 0009: Krowica Pusta Działka nr: 71</i></b>
<i>Inwestor</i>	<b><i>Gmina Szczytniki Szczytniki 139 62-865 Szczytniki</i></b>

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

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

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

## 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
	<b><u>I. Projekt zagospodarowania terenu</u></b>	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 na stosunki wodne oraz nieruchomości sąsiednie	8-9
7.	Część graficzna: Plan zagospodarowania terenu 1: 1000	10
	<b><u>II. Załączniki tekstowe</u></b>	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
2.	Wypis z rejestru gruntów	17
	<b><u>III. Opis techniczny do projektu budowlano-wykonawczego</u></b>	18
1.	Inwestor	18
2.	Przedmiot i zakres opracowania	18
3.	Materiały wyjściowe	18
4.	Ogólna charakterystyka obiektu	18
5.	Opis projektowanych rozwiązań	19
6.	Wytyczne wykonania robót	19
7.	Uwagi końcowe	19
8.	Obliczenia mas ziemnych	20
9.	Ustalenia warunków gruntowo-wodnych	20
10.	Obliczenie objętości mas ziemnych	21
	<b><u>IV. Informacja BIOZ</u></b>	22-24
	<b><u>V. Część graficzna</u></b>	25
1.	Mapa pogładowa 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 kiszka faszynową	31
7.	Rzut stawu ziemnego 1: 500	32
8.	Rysunek grodzy kamiennej	33
9.	Szczegół wykonania grodzy kamiennej	34

## 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, Krowica Pusta, dz. nr 71”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**Inwestor:**

Gmina Szczytniki  
Szczytniki 139  
62-865 Szczytniki

**Projektant**

Styczeń 2013r.

.....

*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 budowlanych 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 budowlanych melioracji wodnych i ujęć wód - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.



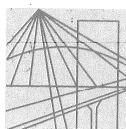
Zup. WOJEWÓDZKI  
Dyrektor Wydziału  
*[Signature]*  
mgr inż. Anna Jankowska

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](mailto:wkp@wkp.piib.org.pl)

## **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI**

*„Budowa stawu ziemnego – zbiornika małej retencji –  
Krowica Pusta, dz. nr 71”*

### **1. Dane ogólne**

#### **1.1. Dane lokalizacyjne**

Działka o nr ewidencyjnym 71, na której przewiduje się staw ziemny – zbiornik retencyjny zlokalizowane są w Krowicy Pustej, 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 71, o łącznej powierzchni 13500 m<sup>2</sup>. Szczegółowe usytuowanie pokazano na planie zagospodarowania terenu.

#### **2.2. Układ komunikacyjny**

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

#### **2.3. Uzbrojenie terenu**

Działka nie jest uzbrojona. Nie przewiduje się dodatkowego uzbrojenia

#### **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 – 7310 m<sup>2</sup>

Powierzchnia terenu zabudowy – ok. 750 m<sup>2</sup>

Powierzchnia pozostała – 5440 m<sup>2</sup>.

### **3. Warunki szczególne realizacji inwestycji**

Projektowana inwestycja spełnia warunki określone w Decyzji o Ustaleniu Warunków Zabudowy nr IOŚ.6733.4.2013 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 72, 73, 88, 89 i większej niż 5,0 m od istniejącej drogi (dz. nr 107)
- powierzchnia projektowanego stawu – 7310 m<sup>2</sup>
- 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
- uzyskano pozwolenie wodnoprawne na wykonanie urządzenia (OŚ.6341.133.2013 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**

Projektowany staw nie spowoduje zmiany stanu wody w gruncie ani nie będzie wpływał negatywnie na grunty przyległe.



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.

Nadmiar gruntu z wykopu pod staw zagospodarowany zostanie w podwyższenie i wyrównanie terenu wokół stawu i zagospodarowanie przez inwestora.

## **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 nieprzeznaczonych 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-D, w przekroju programowanej inwestycji, tj. budowli piętrzącej oraz zbiornika małej retencji, kształtują głównie opady atmosferyczne oraz budowa geologiczna i warunki hydrogeologiczne.

Rów R-D jest prawobrzeżnym dopływem rzeki Trojanówki i uchodzi do niej w odległości około 250 m od zbiornika.

Rzędna maksymalnego piętrzenia na projektowanym przepuszczeniu wynosząca 124,70 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.6733.4.2013

Niniejsza decyzja sporawiona została  
inwestora do rozpatrzenia 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 późn. 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 przepust piętrzący, itp.)**

na terenie położonym

**w Krowicy Pustej  
oznaczonym w ewidencji gruntów jako dz. nr 71 (obręb Krowica Pusta).**

#### I. Rodzaj inwestycji:

1. rodzaj inwestycji – budowa zbiornika małej retencji (nie posiadającego retencji powodziowej) wraz z towarzyszącą infrastrukturą ( w tym przepust piętrzący, 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 72, 73, 88, 89 (obręb Radliczyce) i min 5,0 m od istniejącej drogi o nr dz. nr 107 (obręb Krowica Pusta) z wyjątkiem lokalizacji przepustu,
- c) powierzchnia zabudowy projektowanego zbiornika – ok. 7350,0 m<sup>2</sup>,
- 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 poziomu terenu do najwyższego ich punktu) – max. 2,0 m,
  - i) w projekcie zagospodarowania działki należy zaplanować usytuowanie: zieleni, dojazd 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-D 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**

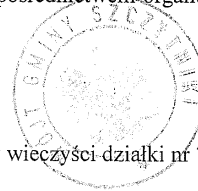
W celu uzyskania decyzji - pozwolenia na budowę Inwestor winien wystąpić ze stosownym wnioskiem do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej, po uprzednim uzyskaniu wymaganych przepisami szczególnymi decyzji, pozwoleń, uzgodnień lub opinii, stosownie do wymogów obowiązującej ustawy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

**Wójt Gminy Szczytniki stwierdza 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.**

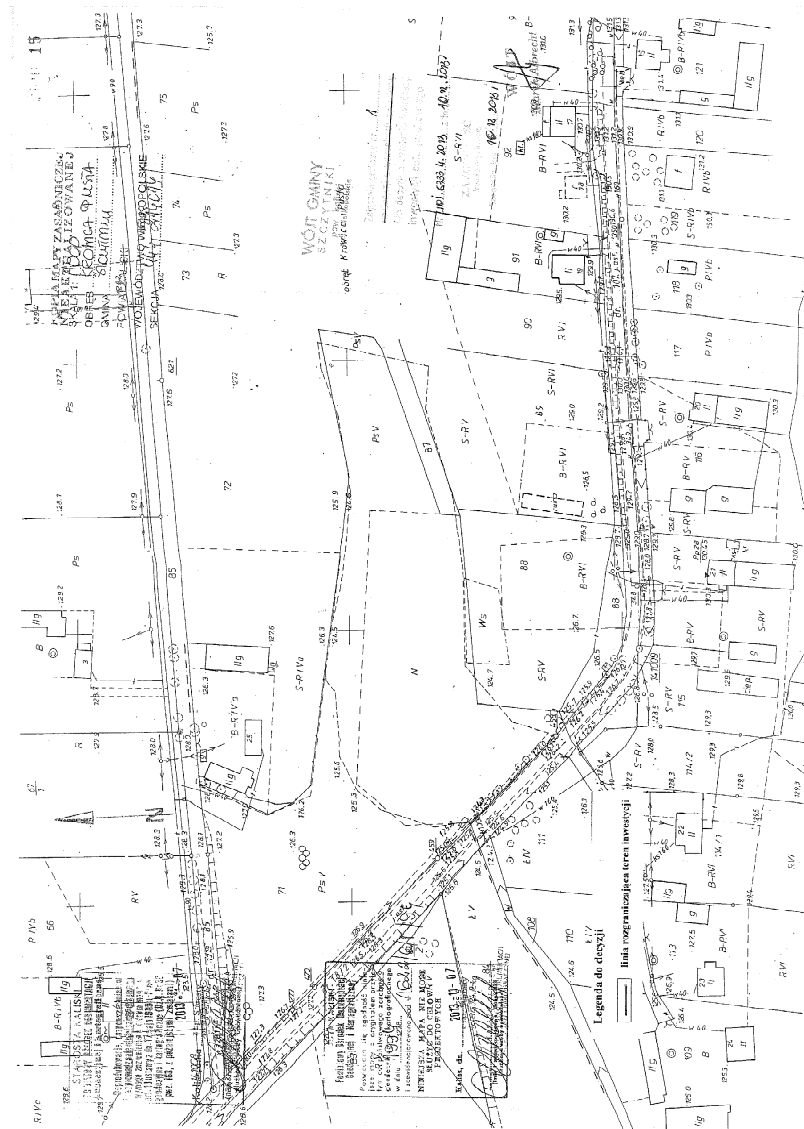
Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu, ul. Częstochowska 12, za pośrednictwem organu wydającego niniejszą decyzję w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

**Otrzymują:**

- 1. Gmina Szczytniki  
62-865 Szczytniki 39
- 2. właściciel, współwłaściciele, władający, użytkownicy wieczystości działki nr 71, 72, 73, 87, 88, 89, 108 (obrzęb Krowica Pusta)
- 3. aa.(JK)



**WÓJT**  
*Marek Albrecht*





STAROSTA KALISKI  
Plac św. Józefa 5  
62-800 KALISZ

OŚ.6341.133.2013

Kalisz, dnia 15.01.2014 r.

16

## 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. Krowica Pusta, dz. nr 71, 87, gm. Szczytniki wg parametrów:

- lokalizacja zbiornika - Krowica Pusta, działki o nr ew. 71 i 87, gm. Szczytniki;
- współrzędne geograficzne stawu - N: 51°43'25" E: 18°19'13";
- rzędna terenu w obrębie stawu - 125,50 m n.p.m.;
- rzędna dna stawu - 123,50 m n.p.m.;
- rzędna zwierciadła wody - 124,70 m n.p.m.;
- nachylenie skarp - 1:2;
- powierzchnia dna stawu - 6 200,0 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia zwierciadła wody - 7 300,0 m<sup>2</sup>;
- powierzchnia gruntu wyłączzonego pod staw - 7 310,0 m<sup>2</sup>;
- objętość zmagazynowanej wody - 8 100,0 m<sup>3</sup>.

**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.
3. 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. Krowica Pusta, dz. nr 71, 87, 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.6341.133.2013 z dnia 07.01.2014 r.

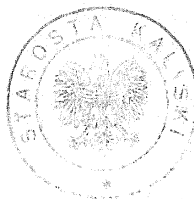
Informacja o wszczęciu postępowania wodnoprawnego była podana do publicznej wiadomości poprzez wywieszenie na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy Szczytniki w okresie 7 dni tj. od dnia 08.01.2014 r. do dnia 14.01.2014 r.

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  
(6)

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

17

Nr kancelaryjny: GG.6621.4293.2013

## 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							
GMINA SZCZYTNIKI				wl	1/1	4.3	62-865 SZCZYTNIKI
KROWICA PUSTA	1	71	1.3500 [położ.:]	[KW KZ1A/00083389/3]			G98
WOJTASZEK KRZYSZTOF ARTUR (MIROSLAW, ANNA)				wl	1/1	7.1	62-865 KROWICA PUSTA (POCZTA: SZCZYTNIKI) 25
KROWICA PUSTA	1	72	0.9800 [położ.:]	[KW 32586]			G15
SKARB PAŃSTWA				wl	1/1	1.7	
GMINA SZCZYTNIKI - DROGI GMINNE				zd	1/1	1.7	
KROWICA PUSTA	1	107	1.1900 [położ.:]	[KW KZ1A/00080842/6]			G100
DOMAGAŁA DARIUSZ (ZENON, IRENA)				wl	1/1M	7.1	KROWICA PUSTA 21
DOMAGAŁA JOLANTA (STANISŁAW, LUCYNA)				wl	M		KROWICA PUSTA 21
ICA PUSTA	1	88	0.4000 [położ.:]	[KW 38892]			G3
JAKÓBEK WALENTY (JAKUB, WIKTORIA)				wl	1/1	7.1	KROWICA PUSTA
KROWICA PUSTA	1	89	0.3900 [położ.:]	[PGON.4511/2831/73]			G12
NIEUSTALONY				wl	1/1	1.7	
SKARB PAŃSTWA - ROWY MELIORACYJNE				wd	1/1	1.7	
KROWICA PUSTA	1	87	0.2600 [położ.:]	[ ]			G99

Starosta  
mgr inż. Michał Poniatowski  
DYREKTOR WYDZIAŁU  
GEODEZJI, KATASTRU I GOSPODARSTWA  
POSIEDZIMOŚCIAMI

### III. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego:  
„Budowa stawu ziemnego – zbiornika małej retencji  
– Krowica Pusta, dz. nr 71”

#### 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 7310 m<sup>2</sup> położonego w obrębie ewidencyjnym Krowica Pusta, gmina Szczytniki, działka nr 71 stanowiąca 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 7310 m<sup>2</sup> 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 wyłączanego pod staw	m <sup>2</sup>	7310
- powierzchnia zwierciadła wody	m <sup>2</sup>	7300
- powierzchnia dna	m <sup>2</sup>	6200
- objętość retencjonowanej wody	m <sup>3</sup>	810
- rzędna terenu przy zbiorniku	m npm	125,50
- projektowana rzędna dna	m npm	123,50
- projektowana rzędna zwierciadła wody max	m npm	124,70
- 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 kieszką faszynową
- dla podniesienia rzędnej zwierciadła wody należy na odpływie w obrębie przepustu pod drogą gminną wykonać zastawkę o szerokości dna 0,8 m i wysokości piętrzenia 0,7 m. 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 rozbieżność poprzeczne projektowanego stawu.

Równoległe 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 mieszanką nasion traw. Dno skarp umocnić kieszką 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 należy wykonać 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 =  $7310 \text{ m}^2$
  - grubość zebrania ziemi:  $0,10 \text{ m}$
  - $V=731\text{m}^3$
- 2) Ilość mas ziemnych do wykopu stawu:  
wg tabeli: „Obliczenie objętości mas ziemnych” str. 21.

## 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  $1,5 \text{ m}$  celem ustalenia rodzaju gruntu i poziomu wody gruntowej.

Stwierdzono w oparciu o wykopy odkrywkowe następujące warunki gruntowe:

- a) układ warstw
  - $0,0 - 0,2\text{m}$  grunt rodzimy
  - $0,2 - 0,2\text{m}$  piasek gliniasty
  - $0,2 - 1,5\text{m}$  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 ziemnych**do wykopu zbiornika

Przekrój	Hm	Powierzchnia przekroju m <sup>2</sup>	Średnia powierzchnia m <sup>2</sup>	Odległość między przekrojami m	Objętość mas ziemnych m <sup>3</sup>
P-1	0+00	0,0			
			10,8	20	216,0
P-2	0+20	21,6			
			18,9	20	377,0
P-3	0+40	16,1			
			18,1	30	541,5
P-4	0+70	20,0			
			20,8	30	622,5
P-5	1+00	21,5			
			18,6	30	556,5
P-6	1+30	15,6			
			9,6	30	288,0
P-7	1+60	3,6			
			1,8	20	36,00
P-8	1+80	0,0			
<b>Razem</b>					<b>2637,5</b>

do wykonania nasypów

Przekrój	Hm	Powierzchnia przekroju m <sup>2</sup>	Średnia powierzchnia m <sup>2</sup>	Odległość między przekrojami m	Objętość mas ziemnych m <sup>3</sup>
P-1	0+00	0,0			
			1,9	20	37,0
P-2	0+20	3,7			
			8,4	20	167,0
P-3	0+40	13,0			
			18,7	30	561,0
P-4	0+70	24,4			
			25,3	30	759,0
P-5	1+00	26,2			
			26,5	30	793,5
P-6	1+30	26,7			
			40,4	30	1210,5
P-7	1+60	54,0			
			27,0	20	54,0
P-8	1+80	0,0			
<b>Razem</b>					<b>4068</b>

## **INFORMACJA BIOZ**

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

*Inwestor:*     Gmina Szczytniki  
Szczytniki 139  
62-865 Szczytniki

*Adres:*        *Jednostka ewidencyjna: 300710: Szczytniki*  
*Obręb ewidencyjny: 0009: Krowica Pusta*  
*Działka nr: 71*

*Opracował:*   ***Techn. Bolesław 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 jednonumeryjnym.

### **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**