

Nr tematu :

**11-358**

Jednostka projektowa :

Nr tomu :

**TOM I**



**BAYER PROJEKT SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA**  
70-372 Szczecin, ul. Bohaterów Warszawy 21, KRS: 0000369462, NIP: 852-258-15-20, REGON: 320935390;  
tel. +48 914828122, +48 601535687, fax: +48 91484066; e-mail: bayerprojekt@bayerprojekt.pl  
Oddział Lublin, 20-423 Lublin, ul. Piękna 8, tel. +48 503025850, tel/fax +48 814402061; e-mail: lublin@bayerprojekt.pl

Temat / obiekt / część :

**Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400m^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzycach.**  
**Etap: Rozbiórki**

Adres inwestycji :

**Skarbimierzyce, dz. nr 1/3, 1/12**

Inwestor :

**Gmina Dobra, ul. Szczecińska 16A, 72-003 Dobra**

Branża :

**KONSTRUKCJA**

Faza :

**PROJEKT BUDOWLANY**

Miejsce/data

**Szczecin, 03.2011r.**

Autor / projektant / opracował : branża :  
**PROJEKTANT :**

Imię i nazwisko / uprawnienia / specjalność :

**mgr inż. Andrzej Bayer**  
upr. nr 661/01  
specjalność konstrukcyjno-budowlana

Podpis :

**OPRACOWAŁ :**

**mgr inż. Marcin Kall**

**SPRAWDZAJĄCY :**

**mgr inż. Andrzej Misiek**  
upr. nr ZAP/0052/PWOK/10  
specjalność konstrukcyjno-budowlana

EGZEMPLARZ:

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---


## OŚWIADCZENIE

w trybie art. 20 pkt.4 Ustawy „Prawo budowlane”  
dotyczy projektu :

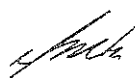
### PROJEKT KONSTRUKCJI

BUDOWA ZBIORNIKA WYRÓWNAWCZEGO  $V = 400\text{m}^3$  WRAZ Z INSTALACJAMI ZEWNĘTRZNYMI  
NIEZBĘDNYMI DO JEGO FUNKCJONOWANIA W SKARBIMIERZYCACH Etap: Rozbiórki.

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **opracowana** przeze mnie dokumentacja projektowa, wchodząca w skład niniejszego projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Bayer upr. nr 661/01 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
---	--

Niniejszym, własnoręcznym podpisem potwierdzam, że **sprawdzona** przeze mnie dokumentacja projektowa, wchodząca w skład niniejszego projektu budowlanego jest opracowana zgodnie z obowiązującymi na dzień jej wykonania przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Andrzej Misiek upr.proj.nr ZAP/0052/PWOK/10 specjalność konstrukcyjno-budowlana	
--	---



WOJEWODA ŚLĄSKI

Katowice 17 grudnia 2001 r.  
AG.II.4/AZ/7181/661/01

### DECYZJA 661/01

Na podstawie art. 18 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. Nr 106 z 2000 r. poz. 1126), i § 9 ust. 1 rozporządzenia M.G.P. i B. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 38 z 1995 r.), w związku z art. 104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071), po rozpatrzeniu wniosku Pana Andrzeja Bayer na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

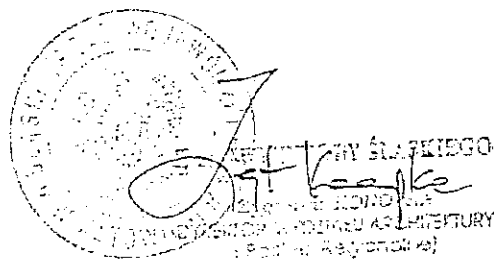
**Pan magister inżynier Andrzej BAYER**  
ur. dnia 3 grudnia 1973 r. w Jastrzębiu Zdroju  
**otrzymuje**  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**bez ograniczeń do projektowania**  
**w specjalności: konstrukcyjno-budowlanej**

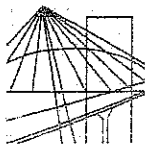
### Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Pana mgr inż. Andrzeja Bayer wymaganego prawem wykształcenia na Wydziale Budownictwa i Architektury na kierunku budownictwo w zakresie Konstrukcji Budowlanych i Inżynierskich oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.  
Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

### Otrzymują:

1. Pan Andrzej Bayer  
ul. Goździków 11, 44-335 Jastrzębie Zdrój
2. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego  
ul. Krucza 38/42,  
00-926 Warszawa
3. a/a





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
BAYER Andrzej  
ul.Klemensiewicza 17/21  
70-028 SZCZECIN

## ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **BAYER Andrzej**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/3776/02**, zamieszkały(a) 70-028 SZCZECIN ul.Klemensiewicza 17/21, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

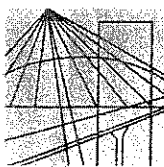
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**  
do dnia: **2011-12-31**

Szczecin, dnia 2010-12-15



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

*[Handwritten mark]*



**ZACHODNIOPOMORSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA**

**OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Sygn. akt: ZAP-OKK-7131,7132/123k/10

Szczecin, dnia 10 czerwca 2010 roku

**DECYZJA**

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.).

**Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

**nadaje**

Panu mgr inż. **Andrzejowi Kazimierzowi Miśkowi**  
urodzonemu dnia 17 listopada 1972 r. w Koszalinie

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny ZAP/0052/PWOK/10**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

**Uzasadnienie**

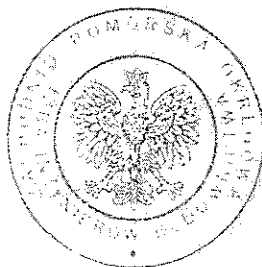
W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

**Pouczenie**

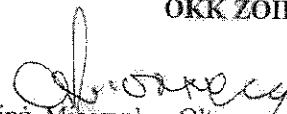
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

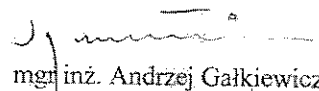
**Otrzymują:**

1. Pan Andrzej Kazimierz Miśiek  
ul. Baśniowa 23  
71-804 Szczecin
2. Okręgowa Rada ZOIBB
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. OKK ZOIBB -aa

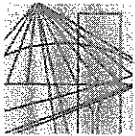


**Skład orzekający  
OKK ZOIBB**

  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

  
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

  
dr inż. hab. Władysław Szaflik



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410÷12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
MISIEK Andrzej Kazimierz  
ul. Baśniowa 23  
71-804 SZCZECIN

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **MISIEK Andrzej Kazimierz**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/0157/10**, zamieszkały(a) 71-804 SZCZECIN ul. Baśniowa 23, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2011-01-01**  
do dnia: **2011-06-30**

Szczecin, dnia 2011-01-18



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*[Signature]*  
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

*[Signature]*

# OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400m^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzach.  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

KOPIA DECYZJI O POSIADANYCH UPRAWNIENIACH BUDOWLANYCH

KOPIA ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO ZIIB

## SPIS TREŚCI

### I. OPIS TECHNICZNY

1. Dane ogólne .....	8
2. Podstawa opracowania.....	8
3. Przedmiot i zakres opracowania .....	9
4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych, oraz kolejność prowadzenia prac.....	9
6. Zapobieganie, ograniczenie oraz monitorowanie negatywnych oddziaływań prac rozbiórkowych na środowisko .....	11
7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia ze względu na specyfikę rozbieranych obiektów .....	11
8. Uwagi końcowe .....	13

### II. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA

Zdjęcie 1: Widok wjazdów .....	14
Zdjęcie 2: Widok skarpy nasypu.....	14
Zdjęcie 3: Widok skarpy nasypu.....	15
Zdjęcie 4: Wjazd zbiornika w konstrukcji stalowej.....	15
Zdjęcie 5: Schody na gruncie żelbetowe.....	16

### III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys.01	Plan sytuacyjny.	1:200
Rys.02	Istniejące zbiorniki na wodę. Widok z góry.	1:100
Rys.02	Przekrój 1-1.	1:50

## **OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzycach.  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---

### **I. OPIS TECHNICZNY**

#### **1. Dane ogólne**

- 1.1 Inwestor :           Gmina Dobra  
                              ul. Szczecińska 16A, 72-003 Dobra
- 1.2 Przedsięwzięcie: Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzycach.
- 1.3 Branża:             Konstrukcja
- 1.4 Faza :              Projekt rozbiórek
- 1.5 Lokalizacja :      Skarbimierzyce, dz. nr 1/3, 1/12.

#### **2. Podstawa opracowania**

Podstawę opracowania stanowią poniższe dokumenty:

- 2.1 Umowa z inwestorem.
- 2.2 Mapa do celów projektowych dostarczona przez Inwestora.
- 2.3 Wizja lokalna i pomiary własne.
- 2.4 Uzgodnienia z Inwestorem.
- 2.5 Obowiązujące normy i przepisy budowlane.



## **OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzach.  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---

### **3. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest sporządzenie projektu rozbiórki pięciu zbiorników stalowych o pojemności  $50\text{m}^3$  każdy, wraz z demontażem włączów do zbiorników oraz likwidacja schodów betonowych prowadzących na skarpe.

Projekt obejmuje: inwentaryzację rysunkową obiektów przeznaczonych do rozbiórek oraz opis sposobu i zakresu przewidywanych prac rozbiórkowych. Opracowanie wykonane jest w zakresie pozwalającym na uzyskanie pozwolenia na rozbiórkę oraz zawiera opis sposobu zapewnienia bezpieczeństwa i ochronę zdrowia ze względu na specyfikę rozbieranych obiektów.

### **4. Opis rozwiązań konstrukcyjnych, oraz kolejność prowadzenia prac**

#### **Opis rozwiązań konstrukcyjnych – stan istniejący**

Zbiorniki cylindryczne wykonano w konstrukcji stalowej. Zbiorniki w całości przykryte nasypem ziemnym. W związku z brakiem możliwości ich zwymiarowania, oszacowano, że każdy zbiornik ma długość 8,10m i średnicę 2,8m. Każdy zbiornik wyposażony jest w dwa odpowietrzniki, oraz włącz o średnicy 0,81m. Zbiorniki prawdopodobnie posadowione są na płytach żelbetowych. Na skarpe prowadzą schody na gruncie żelbetowe (19x13hx30cm).

#### **Sposób prowadzenia prac rozbiórkowych**

1. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy wykonać wszystkie niezbędne zabezpieczenia, jak oznakowanie i ogrodzenie terenu robót, zgromadzić potrzebne narzędzia i sprzęt, a także zainstalować odpowiednie urządzenia do usuwania z obiektu materiałów z rozbiórki. Wyznaczyć miejsce składowania odpadów rozbiórkowych.
2. Odcięcie dopływu wody do zbiorników.
3. Opróżnienie zbiorników z cieczy.
4. Rozebranie schodów żelbetowych oraz oczyszczenie skarpy z ciężkich luźno osadzonych elementów, takich jak np. płyty chodnikowe.

## **OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400m^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzach.  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---

5. Częściowe odkrycie zbiorników, do poziomu połączenia włązów z płaszczem zbiornika. Zdemonstrowanie włązów.
6. Dalsze odkrycie zbiornika i ich demontaż wraz z uzbrojeniem niezbędnym do prawidłowego ich działania.
7. Rozbiórka fundamentów, zasypanie i wyrównanie wykopów.

### **5. Uwagi ogólne prowadzenia prac rozbiórkowych**

Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych muszą być dokładnie zaznajomieni z ich zakresem. Przy prowadzeniu prac rozbiórkowych i wyburzeniowych należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów BHP i bezwzględnie stosować wszystkie przewidziane przy tych robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne. Znajdujące się w otoczeniu obiektu urządzenia i budynki muszą być zabezpieczone przed uszkodzeniami. Pracownicy zatrudnieni przy robotach rozbiórkowych powinni być zaopatrzeni w komplet potrzebnych narzędzi oraz w odzież roboczą, hełmy, okulary, maski pyłowe i rękawice ochronne.

Robót rozbiórkowych nie należy prowadzić podczas opadów atmosferycznych.

Prace ziemne należy przeprowadzać ręcznie.

Elementy żelbetowe prefabrykowane i monolityczne należy wywieźć zgodnie z zaleceniem inwestora na teren przez niego wyznaczony. Zdemonstrowane elementy konstrukcji stalowej wywieźć na złomowisko. Ewentualne odpady wymagające utylizacji wywieźć na wysypisko śmieci- odpadów stałych z poniesieniem kosztów składowania i utylizacji. Urządzenia uzbrojenia itp. zakwalifikowane przez Nadzór Inwestora do odzysku przekazać do magazynu depozytowego wskazanego przez Inwestora.

Wszystkie przejścia i przejazdy znajdujące się w zasięgu robót rozbiórkowych muszą być w sposób odpowiedni zabezpieczone lub wytyczone, a drogi, obejścia i objazdy wyraźnie

## **OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzach.  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---

oznakowane. Usuwanie jednego elementu nie powinno wywoływać nieprzewidzianego zachowania się innego elementu.

### **6. Zapobieganie, ograniczenie oraz monitorowanie negatywnych oddziaływań prac rozbiórkowych na środowisko**

Roboty budowlane i montażowe należy prowadzić z zastosowaniem rozwiązań technicznych, technologicznych i organizacyjnych ograniczających negatywny wpływ na środowisko, w szczególności w sposób wykluczający możliwość zanieczyszczenia środowiska gruntowo- wodnego.

Zaplecze budowy należy wyposażać w środki neutralizujące skutki ewentualnych wycieków i rozlewów oraz w pojemniki na odpady umożliwiające ich segregację i właściwe magazynowanie przed przekazaniem uprawnionym podmiotom.

Z odpadami wytworzonymi w trakcie budowy należy postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Stosować wyłącznie sprawny technicznie sprzęt budowlany.

Przestrzegać w trakcie prac budowlanych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz procedur wynikających z odrębnych przepisów.

### **7. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia ze względu na specyfikę rozbieranych obiektów**

Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z opisem rozbiórki, z zachowaniem przepisów BHP, szczegółowych norm i wymagań technicznych, warunków wykonywania i odbioru robót budowlanych oraz instrukcji producenta.

W planie wszystkie zastosowane materiały i procesy technologiczne muszą posiadać aktualne atesty i certyfikaty wymagane przepisami szczegółowymi.

## **OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzach.  
- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---

Wszystkie instalowane urządzenia muszą być w pełni sprawne, oraz posiadać certyfikat na znak bezpieczeństwa lub deklarację zgodności z polskimi normami. Obok urządzeń należy umieścić w widocznym miejscu instrukcję obsługi. Montaż i rozruch należy wykonać zgodnie z instrukcją producenta, a w razie konieczności w jego obecności. Zabronione jest przeciążanie sprzętu ponad dopuszczalne obciążenie. Sprzęt zmechanizowany może być obsługiwany wyłącznie przez osoby uprawnione.

W widocznym miejscu, od strony drogi publicznej, na wysokości nie mniejszej niż 2m należy zamontować tablicę informacyjną, zgodną z Rozp. MGPIB z 15.12.1994 (Mon.Pol. z 1995 Nr 2, poz.29) z numerami telefonów alarmowych. Na czas robót budowlanych należy zapewnić apteczkę pierwszej pomocy medycznej. Miejsca lokalizacji punktów sprzętu gaśniczego powinny być oznaczone, znajdować się w widocznym miejscu i być zabezpieczone przed wpływami atmosferycznymi.

Niezależnie od informacji technicznych zawartych w opisie prac rozbiórkowych, wykonawcę robót budowlanych obowiązują: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych", normy obowiązkowego stosowania i odpowiednie normy nieobowiązkowe, które to materiały należy traktować jako uzupełnienia dokumentacji.

Kierownik budowy jest obowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem robót budowlanych, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

W planie BIOZ powinno być uwzględnione:

- określenie robót szczególnie niebezpiecznych,
- określenie stref ochronnych,
- tryb postępowania w przypadku ewentualnego wypadku.

Inwestor, składając zawiadomienie o chęci rozpoczęcia prac budowlanych jest obowiązany wystąpić o wydanie dziennika rozbiórki (budowy). Dziennik powinien być prowadzony zgodnie z Rozp. MGPIB z 15.12.1994 (Mon.Pol. z 1995 Nr 2, poz.29).

## **OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzycach.

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---

Za właściwe prowadzenie dziennika, jego stan oraz właściwe przechowywanie na budowie odpowiada kierownik budowy.

### **8. Uwagi końcowe**

- **Robót rozbiórkowych nie należy prowadzić podczas opadów atmosferycznych i silnego wiatru.**
- **Prace budowlane należy wykonywać zgodnie z dokumentacją techniczną i sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami i wymaganiami technicznymi.**
- **W trakcie stwierdzenia warunków odmiennych od założonych w projekcie –pilnie powiadomić projektanta.**
- **Projekt budowlany jest objęty prawem autorskim. Wszelkie kopiowanie, powielanie i dokonywanie zmian w projekcie jest niedozwolone.**

Opracował:

mgr inż. Andrzej Bayer

## OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzach.

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---

## II. DOKUMENTACJA ZDJĘCIOWA



**Zdjęcie 1:** Widok wjazdów



**Zdjęcie 2:** Widok skarpy nasypu.

## OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400\text{m}^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzach.

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---



**Zdjęcie 3:** Widok skarpy nasypu.



**Zdjęcie 4:** Właz zbiornika w konstrukcji stalowej.

## **OPIS TECHNICZNY PROWADZENIA PRAC ROZBIÓRKOWYCH**

Budowa zbiornika wyrównawczego  $V=400m^3$  wraz z instalacjami zewnętrznymi niezbędnymi do jego funkcjonowania w Skarbimierzycach.

- CZĘŚĆ KONSTRUKCYJNA -

---



**Zdjęcie 5:** Schody na gruncie żelbetowe.