

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

<b>I. OŚWIADCZENIE.....</b>	<b>3</b>
Uprawnienia projektowe projektantów i sprawdzających projekt wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby	4-7
<b>II. CZĘŚĆ OPISOWA</b>	
<b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>	<b>8</b>
<b>1.1. ZAMAWIAJĄCY.....</b>	<b>8</b>
<b>1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....</b>	<b>8</b>
<b>1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI.....</b>	<b>8</b>
<b>1.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI.....</b>	<b>8</b>
<b>1.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....</b>	<b>8</b>
<b>2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....</b>	<b>8</b>
<b>2.1. PRZEBIEG TRASY.....</b>	<b>9</b>
<b>2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE.....</b>	<b>9</b>
<b>3. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE.....</b>	<b>9</b>
<b>4. OCHRONA SANITARNA.....</b>	<b>9</b>
<b>5. OCHRONA KONSERWATORSKA.....</b>	<b>10</b>
<b>6. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU. ....</b>	<b>10</b>
<b>7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....</b>	<b>10</b>
<b>7.1. WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....</b>	<b>10</b>
<b>7.2. BILANS ODPADÓW.....</b>	<b>10</b>
<b>III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.....</b>	<b>12</b>
<b>IV. ZAŁĄCZNIKI</b>	
<b>Zał. nr 1</b> Karta rejestracyjna wtórnika	
<b>Zał. nr 2</b> Współrzędne geodezyjne	
<b>Zał. nr 3</b> Decyzja nr KD.JM.2211-167.2/10 zezwalająca na przebieg sieci wodociągowej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 0628Z Kołbaskowo-Moczyły z dnia 29.09.2010 r.	
<b>Zał. nr 4</b> Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Calbud Sp. z o.o. znak WT-168/12/2009 z dnia 10.12.2009 r.	

**Zał. nr 5** Uzgodnienie z Urzędem Gminy Kołbaskowo z dnia 30.08.2010 r.

**Zał. nr 6** Opinia Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej nr 724/10 z dnia 29.09.2010

**Zał. nr 7** Uzgodnienie w zakresie ochrony p.poż

**Zał. nr 8** Uzgodnienie projektu z eksploatatorem firma Calbud

## **V.CZĘŚĆ RYSUNKOWA**

Rys. nr 0      Plan orientacyjny

skala 1:10 000

Rys. nr 1      Plansza wymiarowa

skala 1:500

## I. Oświadczenie

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy - Prawo budowlane niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

**„Rozbudowa sieci wodociągowej w miejscowości Kamieniec.”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Sieci wod.- kan.	mgr inż. DARIUSZ SKUZA	583/Sz/94 spec. sieci zew. wod-kan	

BRANŻA	SPRAWDZIŁ - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIEŃ	PODPIS
Sieci wod.- kan.	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK	282/Sz/83 spec. sieci zew. wod-kan	

Urząd Wojewódzki  
w Szczecinie

Szczecin, dnia ...20.12..... 1994. r.

Nr ewid. ...583/Sz/94..

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 4 ust. 2, § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt ...41t. ...a, 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) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani mgr inż. inż. Środowiska SKUZA Dariusz .....

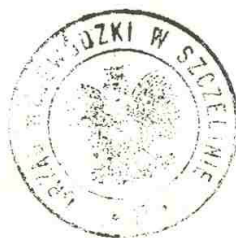
urodzony/a dnia 8 maja 1967 r. w Oleśnicy .....

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji .....  
projektanta .....

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci .....  
wodociągowych i kanalizacyjnych .....

oraz jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.



(pieczęć okrągła)

Sup. WOJEWODY  
mgr inż. Jerzy Grzeszowski  
Dyrektor Wydziału  
Ochrony Budownictwa i Nadzoru Budowlanego



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.  
**SKUZA Dariusz**  
**ul. Wierzyńskiego 15/1**  
**70-786 SZCZECIN**

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SKUZA Dariusz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0525/01**, zamieszkały(a) 70-786 SZCZECIN ul. Wierzyńskiego 15/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**  
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-25



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w Szczecinie

Szczecin

dnia 8 października 1983 r.

Nr ewid. 282/Sz/83

# **STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO** **do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2 § 7. .... oraz § 13 ust. 1 pkt. 4  
lit. a. .... 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 W. O. Z. N. I. A. K. Zbigniew .....  
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 25. lutego 1953 r. w Szczecinie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

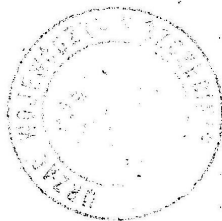
w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci  
wodociągowych i kanalizacyjnych  
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych  
uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych-do kierowania, nadzorowania i kontro-  
lowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-  
nych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego  
sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych funkcji  
technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie obiektów  
budowlanych zakładów górniczych.

Z upoważnienia Wojewody  
Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. *Florian Grzybowski*



(pieczęć okrągła)



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.  
**WOŹNIAK Zbigniew**  
ul. Spółdzielców 20E/10  
72-006 MIERZYN

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WOŹNIAK Zbigniew**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0524/01**, zamieszkały(a) 72-006 MIERZYN ul. Spółdzielców 20E/10, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**  
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-25



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*[Signature]*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

## **II. CZĘŚĆ OPISOWA**

### **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

#### **1.1. ZAMAWIAJĄCY.**

Opracowanie wykonano na zlecenie Urzędu Gminy Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo.

#### **1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.**

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a). Wypis i wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego  
Uchwała nr IV/28/07 z dnia 26-02-2007r /Dz.U.W. Zachpom. Nr 45 , poz. 650/
- b). Aktualny wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1:500.
- c). Uzgodnienia z Inwestorem oraz gestorami sieci
- d). Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia do projektu budowlanego –  
opracowana przez ArtGeo.

#### **1.3. PRZEDMIOT INWESTYCJI.**

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa sieci wodociągowej o średnicy Ø90mm w miejscowości Kamieniec.

#### **1.4. LOKALIZACJA INWESTYCJI.**

Teren na którym realizowana będzie omawiana inwestycja znajduje się w miejscowości Kamieniec w gminie Kołbaskowo. Inwestycja przebiegać będzie wzdłuż drogi gminnej Kamieniec- Kołbaskowo.

#### **1.5. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

Na terenie objętym opracowaniem przebiega kanalizacja sanitarna grawitacyjna oraz kable energetyczne. Wzdłuż drogi rosną drzewa i krzewy. Droga w rejonie włączenia do drogi powiatowej jest asfaltowa na pozostałym odcinku jest wykonana z bruku kamiennego.

### **2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA**

W ramach opracowania zaprojektowano rozbudowę sieci wodociągowej , która zapewni obsługę działek objętych planem miejscowym wymienionym w pkt n1a. Zaprojektowano rozbudowa sieci wodociągowej o średnicy Ø 32÷90mm .

Współrzędne geodezyjne w układzie X,Y punktów charakterystycznych projektowanego uzbrojenia umożliwiające ich wytyczenie w terenie przedstawiono na końcu opracowania (załącznik nr 2)



## 2.1. PRZEBIEG TRASY

W zakres opracowania wchodzi budowa następujących wodociągów:

- a) budowa wodociągów  $\varnothing$  90 mm na odcinku o łącznej długości  $L = 356,4\text{m}$ ,
- b) budowa wodociągów  $\varnothing$  32 mm na odcinku o łącznej długości  $L = 8,0\text{m}$

Trasę projektowanych rurociągów przedstawiono na planie sytuacyjnym. Układ wysokościowy projektowanych wodociągów został dostosowany do niwelety istniejącego terenu. Układ jest również wynikiem rozwiązania skrzyżowań projektowanych wodociągów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Zagłębienie osi rurociągów wynosi od 1,31 do 1,78 m p.p.t. Spadek podłużny rurociągów wynosi od 4 do 357,5 ‰.

Trasę projektowanych wodociągów i ich połączenie z istniejącą siecią wodociagową przedstawiono na planach usytuowania.

## 2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE

Projektowaną sieć wodociagową  $\varnothing$  90mm należy wykonać z rur PE 100 PN 10 SDR 17, zaś przyłącza wodociagowe o średnicy  $\varnothing$  32mm z rur PE 80 PN 8 SDR 17

Na sieci wodociagowej zaprojektowano 3 hydranty p.poż. nadziemne. Każdy hydrant zaprojektowano na odejściu i z odcięciem zasuwy. Hydranty zabezpieczone przed wypływem wody w przypadku złamania.

W węzłach połączeniowych oraz przy zmianie kierunków ułożenia sieci wodociagowej zastosowano kształtki z PE, połączenia kołnierzowe oraz kształtki żeliwne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego.

W miejscach zbliżeń do istniejącego drzewostanu przejście wodociagu zaprojektowano przewiertem. Trasę przewiertu przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 1).

## 3. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE.

Projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez działki wymienione w poniższej tabeli:

<i><b>Numer działki</b></i>	<i><b>Numer obrębu</b></i>	<i><b>Właściciel</b></i>
<b>19/6</b>	Kamieniec	Gmina Kołbaskowo
<b>19/7</b>	Kamieniec	Gmina Kołbaskowo
<b>92/3dr</b>	Kamieniec	Gmina Kołbaskowo

## 4. OCHRONA SANITARNA.

Projektowane obiekty liniowe z zakresu sieci uzbrojenia terenu nie wymagają wyznaczenia

strefy ochrony sanitarnej a jedynie spełnienie wymagań eksploatacyjnych - dostępu do studni rewizyjnych lub innego uzbrojenia.

## **5.OCHRONA KONSERWATORSKA.**

Teren na którym będzie realizowana inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską w rozumieniu „Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami”.

## **6. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.**

W celu ochrony istniejącego drzewostanu przejście wodociągiem zaprojektowano przewiertem.

## **7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.**

Inwestycja po zrealizowaniu nie będzie ujemnie oddziaływała na środowisko. Projektowane uzbrojenie nie wpłynie istotnie na istniejące zagospodarowanie terenu.

### **7.1. WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.**

#### **7.1.1. Ochrona gleby.**

W fazie realizacji inwestycji na odcinkach projektowanego uzbrojenia przebiegającego poza jezdniami ulic nastąpi zdjęcie warstwy gleby. Gleba zostanie złożona na odkład czasowy wzdłuż wykopu i po zakończeniu robót zostanie rozścielona w miejscu jej pierwotnego zalegania.

#### **7.1.2. Wpływ inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.**

Realizacja inwestycji nie ma wpływu na istniejące stosunki wodne oraz nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego.

### **7.2. BILANS ODPADÓW.**

W ramach prac związanych z realizacją inwestycji przewiduje się:

- ◆ rozbiórki istniejącej konstrukcji nawierzchni drogi,
- ◆ odbudowę nawierzchni jezdni i chodników,
- ◆ zdjęcie humusu i ponowne jego rozścielenie po zakończeniu robót,
- ◆ wykonanie robót ziemnych w zakresie wykopów i nasypów,
- ◆ plantowanie i humusowanie poboczy gruntowych skarp nasypów i wykopów.

Prace budowlane, składające się na przedsięwzięcie, prowadzone będą przy użyciu:

- ◆ maszyn do robót takich jak: koparki, ładowarki, walec wibracyjny, zagęszczarki płytowe, spycharki,
- ◆ maszyn do robót instalacyjnych, jak: koparki, żurawie samochodowe,
- ◆ transportu, tj. samochody ciężarowe, samochody wywrotki.

W trakcie fazy budowy nastąpi ingerencja w środowisko gruntowo-wodne. Z uwagi na zakres i skalę analizowanego przedsięwzięcia, jego realizacja nie powinna oddziaływać w sposób

niekorzystny na środowisko gruntowo-wodne, pod warunkiem dopuszczenia do pracy sprawnego sprzętu budowlanego oraz właściwie prowadzonej gospodarki odpadami w tym masami gruntu oraz gospodarki ściekowej.

W trakcie prowadzenia prac budowlanych zostaną „wytworzone” odpady należące do 17 grupy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. Nr 112 poz. 1206) są to:

- ◆ Odpady z remontów i przebudowy dróg – 17 01 81 ,
- ◆ Inne ( brukowiec ) - 17 01 82
- ◆ Asfalt – 17 03 01
- ◆ Grunt z wykopów – 17 05 02,

Dla wyżej wymienionych ilości wytwarzanych odpadów w fazie budowy, wykonawca robót jako wytwórca odpadów zobowiązany jest do:

- ◆ przedłożenia na 30 dni przed rozpoczęciem prac budowlanych powodujących wytwarzanie odpadów, informacji o wytwarzanych odpadach innych niż niebezpieczne oraz o sposobach gospodarowania tymi odpadami.

Odpady te powinny zostać zagospodarowane przez Wykonawcę poprzez:

- ◆ zagospodarowanie na placu budowy – np. masy ziemi z wykopów,
- ◆ przekazanie odpadów specjalistycznym firmom - posiadającym stosowne zezwolenia wymagane przez ustawę lub firmom pośredniczącym, posiadającym uprawnienia na odbiór i transport odpadów.
- ◆ przekazanie pozostałych odpadów na składowisko odpadów.

Zaprojektowane rozwiązania projektowe wykazały, że projektowana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego ani nie wpłynie negatywnie na klimat akustyczny, środowisko krajobrazowe i przyrodnicze na terenie inwestycji ani nie pogorszy jakości wód gruntowych.

### **III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE**

NAZWA  
INWESTYCJI:

**„ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ  
W MIEJSCOWOŚCI KAMIENIEC.”**

INWESTOR:

**Gmina Kołbaskowo  
72-001 Kołbaskowo**

NUMERY  
EWIDENCYJNE  
DZIAŁEK

Obręb Kamieniec: 19/6, 19/7, 92/3.

OPRACOWAŁ:

**Dariusz Skuza**  
numer uprawnień budowlanych 583/Sz/94  
spec. sieci zewnętrzne wod-kan

NAZWA I ADRES  
JEDNOSTKI  
PROJEKTOWEJ:

**BIURO PROJEKTÓW  
„INBUD” s.c.**  
ul. Dąbrowskiego 1a. 70-100 Szczecin  
tel. +48 (91) 485 33 95

**SZCZECIN, SIERPIEŃ 2010r.**

Informację niniejszą sporządzono na podstawie art.20 ust.1 pkt.1b ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126), którą należy uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Prowadzenie prac w pobliżu jezdni,
- Miejsca montażu elementów uzbrojenia w wykopach.

2. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

- Niebezpieczeństwo wypadku podczas prowadzenia prac w pobliżu jezdni,
- Niebezpieczeństwo doznania urazów mechanicznych wynikających z obsługi narzędzi mechanicznych (pił spalinowych, młotów pneumatycznych, zagęszczarek itp.),
- Niebezpieczeństwo porażenia prądem wynikające z obsługi elektronarzędzi (agregatów prądotwórczych, przecinarek itp.),
- Niebezpieczeństwo przysypania przy wykonywaniu robót ziemnych związanych z wykonaniem prac montażowych,
- Zagrożenia przy wykonywaniu prac przy użyciu sprzętu budowlanego np. koparek, dźwigów, równiarek itp.

3. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Kierownik budowy/robót przed przystąpieniem do robót opracuje instrukcję bezpiecznego wykonywania robót i zapozna z nią pracowników.

- Pracownicy zatrudnieni przy robotach montażowych, próbach ciśnienia i rozruchu technologicznym powinni być zaznajomieni z zakresem prac do wykonania, jak również otrzymać dokumentację określającą zakres prac.
- Przy prowadzeniu prac montażowych omówić stosowanie środków ochrony bezpośredniej (odzieży ochronnej, kasków, okularów ochronnych itp.) oraz stosowanie urządzeń zabezpieczających i ochronnych przewidzianych do danego typu robót.

4. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną komunikację na wypadek awarii i innych zagrożeń.

Organizacja budowy powinna przebiegać w sposób gwarantujący bezpieczny i zgodny z przepisami przebieg budowy i robót. Należy stosować technologię robót oraz narzędzia zgodne

z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i wymaganiami prawnymi, a w szczególności z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlano-montażowych (Dz. U. Nr 47 poz. 401) i Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. W sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).

Dobór zestawu maszyn, urządzeń i narzędzi musi wynikać z analizy procesu technologicznego, w którego skład wchodzi wszystkie operacje związane z realizacją projektu.

Dozór nad realizacją przedsięwzięcia może być prowadzony tylko przez osoby posiadające uprawnienia do pełnienia samodzielnych funkcji w budownictwie zgodnie z wymaganiami prawa budowlanego.

Roboty powinny być prowadzone przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe. Drogi komunikacyjne i ewakuacyjne będą wskazane przed rozpoczęciem robót w części graficznej planu „BIOZ” i wyznaczone w terenie.