

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OŚWIADCZENIE.....	3
Uprawnienia projektowe projektantów i sprawdzających projekt wraz z zaświadczeniem o przynależności do Izby	4-7
II. CZĘŚĆ OPISOWA.....	8
1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....	8
1.1. ZAMAWIAJĄCY.....	8
1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	8
1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI	8
1.4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.....	8
2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.....	8
2.1. PRZEBIEG TRASY.....	9
2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE.....	9
3. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE.....	9
5.OCHRONA KONSERWATORSKA.....	10
6. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.	10
7. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.....	10
7.1. WARUNKI WYKORZYSTANIA TERENU W FAZIE REALIZACJI I EKSPLOATACJI.....	10
7.1.1. OCHRONA GLEBY.	10
7.1.2. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO GRUNTOWO-WODNE.....	11
7.2. BILANS ODPADÓW.....	11
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA BUDOWIE.....	13

IV. ZAŁĄCZNIKI

Zał. nr 1 Karta rejestracyjna wtórnika

Zał. nr 2 Współrzędne geodezyjne

Zał. nr 3 Warunki techniczne przyłączenia do sieci wodociągowej wydane przez Calbud

Sp. z o.o. Znak: WT-223/10/2010 z dnia 05.10.2010 r.

Zał. nr 4 Decyzja nr 8/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 29.06.2010 r.

Zał. nr 5 Decyzja nr 12/10 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z dnia 04.10.2010r.

Zał. nr 6 Uzgodnienie z Urzędem Gminy Kołbaskowo oraz z Calbud Sp. z o.o. z dnia
14.12.2010 r.

Zał. nr 7 Uzgodnienie pod względem ochrony p.poż z dnia 15.11.2010 r.

Zał. nr 8 Uzgodnienie w sprawie lokalizacji przebiegu sieci wodociągowej w pasie drogowym
drogi powiatowej nr 0623Z Szczecin – Warnik ze Starostwem Powiatowym w Policach z dnia
29.11.2010 r.

Zał. nr 9 Uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowościach Warnik i Bobolin z Agencją Nieruchomości Rolnych z dnia 09.12.2010 r.

Zał. nr 10 Zgoda na dysponowanie gruntem Skarbu Państwa wydana przez Starostwo Powiatowe w Policach z dnia 16.12.2010 r.

Zał. nr 11 Opinia Zespołu Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej nr 998/10 z dnia 12.01.2011r.

Zał. nr 12 Tabela inwentaryzacji zieleni.

Zał. nr 13 Uzgodnienie z Wojewódzkim Sztabem Wojskowym z dnia 13.01.2011r

Zał. nr 14 Uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowościach Warnik i Bobolin z Agencją Nieruchomości Rolnych z dnia 14.01.2011 r.

Zał. nr 15 Zgoda dzierżawcy terenu ANR

Zał. nr 16 Deklaracja Gminy Kołbaskowo dla dzierżawcy terenu ANR prawidłowego odtworzenia istniejącej nawierzchni

Zał. nr 17 Uzgodnienie projektu budowy sieci wodociągowej w miejscowościach Warnik i Bobolin z Przedsiębiorstwem Gospodarki Komunalnej w Kołbaskowie z dnia 26.04.2012 r.

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Rys. nr 0 Plan orientacyjny

skala 1:10000

Rys. nr 1-3 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:

„Budowa sieci wodociągowej z ujęcia Warnik do miejscowości Bobolin.”

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 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) 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

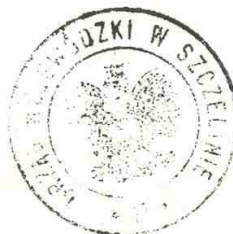
urodzony/a dnia 8 maja 1967 r. w Oleśnicy

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych

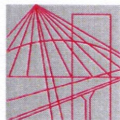
oraz jest upoważniony/a do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych i kanalizacyjnych,
- 2/ w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m³ - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci wodociągowych i kanalizacyjnych.



(pieczęć okrągła)

Wojewoda
mgr inż. Jerzy Grzechonik
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska i Nadzoru Budowlanego



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 + 12
www.zoiib.pl e-mail: biuro@zoiib.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: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-11-25



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

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:

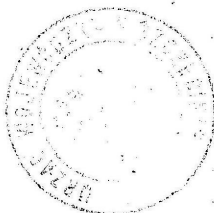
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,
uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontro-
lowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyj-
nych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego
sieci wodociągowych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

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

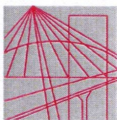
Z upoważnienia Wojewody

Główny Architekt Województwa

mgr inż. arch. Florian Grzybowski



(pieczęć okrągła)



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 ÷ 12
www.zoiib.pl e-mail: biuro@zoiib.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: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-11-25



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

II. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. CZĘŚĆ OGÓLNA.

1.1. ZAMAWIAJĄCY.

Opracowanie wykonano na zlecenie Urzędu Gminy Kołbaskowo, 72-001 Kołbaskowo zgodnie z umową nr IK.271.54.2012.WT

1.2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a). Decyzje o lokalizacji inwestycji celu publicznego
- 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 .

W zakres projektu budowlanego wchodzi następujące opracowania:

- 1. Projekt zagospodarowania terenu
- 2. Projekt budowlano-wykonawczy

W zakres niniejszego opracowania wchodzi projekt budowy sieci wodociągowej o średnicy Ø160mm wraz z przyłączami z ujęcia Warnik do miejscowości Bobolin w gminie Kołbaskowo.

1.3. LOKALIZACJA INWESTYCJI .

Trasa wodociągu przebiega w poboczu istniejącej drogi powiatowej łączącej m. Bobolin i Warnik.

1.4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO.

Wzdłuż trasy przebiegu projektowanego wodociągu brak innego uzbrojenia za wyjątkiem odcinka w m. Bobolin gdzie istnieje sieć wodociągowa, kanalizacja sanitarna, sieć telekomunikacyjne i energetyczna. Drogi o nawierzchni asfaltowej.

2. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

Zaprojektowano budowę sieci wodociągowej o średnicy Ø160mm która pozwoli na zasilanie m. Bobolin z ujęcia w m. Warnik. Należy przełączyć trzy istniejące przyłącza wodociągowe. 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 wodociągu $\varnothing 160\text{mm}$ o łącznej długości $L=1949,6\text{ m}$ oraz przyłącza wodociągowe $\varnothing 32\text{mm}$ o długości $2,2\text{m}$ i $\varnothing 50\text{mm}$ o długości $L=0,7\text{m}$.

Trasę projektowanych wodociągów 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 $1,27$ do $2,00\text{ m p.p.t.}$

Spadek podłużny rurociągów wynosi od $0,9$ do 85 ‰ .

2.2. MATERIAŁ I UZBROJENIE

Wodociąg o średnicy 160mm zaprojektowano z rur PE100 PN10 SDR17, zaś przyłącza wodociągowe $\varnothing 32\text{mm}$ oraz $\varnothing 50\text{mm}$ z rur PE100 PN10 SDR 17.

Na sieci wodociągowej zaprojektowano 2 hydranty p.poż. nadziemne. Hydranty zaprojektowano na odejściu i z odcięciem zasuwy. Hydranty zabezpieczone przed wypływem wody w przypadku złamania.

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

Przejścia wodociągiem pod drogami zaprojektowano przewiertem. Przejścia wykonane zostaną w rurach ochronnych $\varnothing 250\text{mm}$ PE100 SDR17 o łącznej długości $L= 111,5\text{m}$. Dobrano podpory ślizgowe typu B o wysokości 17mm . Rozstaw podpór co $1,5\text{m}$, odległość płóz od końców rury ochronnej $L=0,15\text{m}$. Przestrzeń pomiędzy rurą ochronną a przewodową zamknąć manszetą typu N 150×250 .

W miejscach zbliżeń do istniejącego drzewostanu oraz na odcinku od węzła W37 do W45 przejście wodociągu zaprojektowano przewiertami sterowanymi o łącznej długości $L=439,0\text{m}$ z rur trójwarstwowych z PE100 SDR11.

Miejsca wykonania przecisków oraz przewiertu wskazano na planszy wymiarowej.

3. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE.

Projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez działki wymienione w poniższej tabeli:

Numer działki	Numer obrębu	Właściciel
2/3	Warnik	Gmina Kołbaskowo
2/4	Warnik	Skarb Państwa -ANR Oddział Terenowy w Szczecinie, ul.Wały Chrobrego 4 71-502 Szczecin

Numer działki	Numer obrębu	Właściciel
5	Warnik	Gmina Kołbaskowo
8/2	Warnik	Gmina Kołbaskowo
8/5	Warnik	Gmina Kołbaskowo
8/7	Warnik	Skarb Państwa -ANR Oddział Terenowy w Szczecinie, ul.Wały Chrobrego 4 71-502 Szczecin
18	Warnik	Skarb Państwa
23	Warnik	Gmina Kołbaskowo
40/5	Bobolin	Skarb Państwa -ANR Oddział Terenowy w Szczecinie, ul.Wały Chrobrego 4 71-502 Szczecin
40/6	Bobolin	Skarb Państwa -ANR Oddział Terenowy w Szczecinie, ul.Wały Chrobrego 4 71-502 Szczecin
48	Bobolin	Gmina Kołbaskowo
55	Bobolin	Skarb Państwa
56	Bobolin	Skarb Państwa

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:

- ♦ 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, rozbiórka infrastruktury podziemnej.

Prace rozbiórkowe i 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:

- ♦ Grunt z wykopów – 17 05 02 – 254,1Mg

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: „BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ Z UJĘCIA WARNIK DO
MIEJSCOWOŚCI BOBOLIN”

INWESTOR: **Gmina Kołbaskowo**
72-001 Kołbaskowo

NUMERY
EWIDENCYJNE
DZIAŁEK Obręb Warnik: 2/3, 2/4, 5, 8/2, 8/5, 8/7, 18, 23
Obręb Bobolin: 40/5, 40/6, 48, 55, 56

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, KWIECIEŃ 2012r.

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 wielkogabarytowych w wykopach np. studni, komór, rurociągów, separatora,

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.