

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 KANALIZACJI DESZCZOWEJ W ULICY ZAGRODOWEJ W M. DOBRA GM.
DOBRA SZCZECIŃSKA”**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	PROJEKTANT - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Sieci wod.- kan.	mgr inż. DARIUSZ SKUZA specjalność: sieci zewnętrzne wod-kan	583/Sz/94	
Hydrotechniczna	mgr inż. WALDEMAR BURY specjalność: konstr.-inż. budowe hydrotechniczne	227/Sz/86	

BRANŻA	SPRAWDZIŁ - IMIĘ I NAZWISKO	NUMER UPRAWNIENI	PODPIS
Sieci wod.- kan.	mgr inż. ZBIGNIEW WOŹNIAK specjalność: sieci zewnętrzne wod-kan	282/Sz/83	
Hydrotechniczna	prof. dr inż. JERZY WIRA specjalność: wodno-melioracyjna	91/Sz/87	

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-inżynieryjnej w zakresie sieci
wodociągowych i kanalizacyjnych

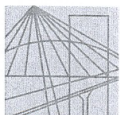
oraz jest upoważniony/a do:

- 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)

Sup. WOJEWODY
mgr inż. Jerzy Grzeszoniak
Dyrektor Wydziału
Ochrony Środowiska 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

Z A Ś W I A D C Z E N I E

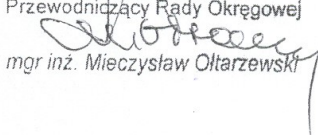
Pan(i) **SKUZA Dariusz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/0525/01**, zamieszkały(a) 70-786 SZCZECIN ul. Wierzyńskiego 15/1, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2006-12-04



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej


mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

Nr ewid. 227/Sz/86

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

5 ust.1, § 7

Na podstawie § oraz § 13 ust. 1 pkt. 3
lit. d 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 BURY Waldemar Zbigniew
magister inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 14 marca 1956 r. Gorzów Wlkp

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót

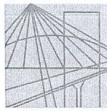
w specjalności: konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy
hydrotechnicznych
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowy hydrotechnicznych, ujęć wód oraz
basenów wodnych i zbiorników wodnych przemysłowych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych
oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowy
hydrotechnicznych, ujęć wód oraz basenów wodnych i zbiorników
wodnych przemysłowych.



Główny inżynier
mgr inż. [Signature]

(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.
BURY Waldemar, Zbigniew
ul. Klemensiewicza 15/9
70-028 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **BURY Waldemar, Zbigniew**, kod identyfikacyjny **ZAP/WM/0526/01**, zamieszkały(a) 70-028 SZCZECIN ul. Klemensiewicza 15/9, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2007-02-20



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
Mieczysław Oltarzewski
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

Mr 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:

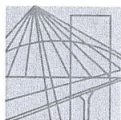
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontro-
lowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania kons kcyj-
nych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technic go
sieci wodociągowych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

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych f iji
technicznych, w objętym prawem górniczym budownictwie obiekt
budowlanych zakładów górniczych.

Z upoważnienia Wojewody
Główny Architekt Wojewód a
mgr inż. Grzegorz Florian Gr owski



(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

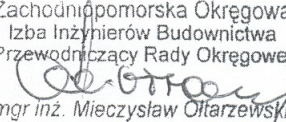
ZAŚWIADCZENIE

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: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2006-11-24



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

mgr inż. *Mieczysław Otarzewski*

Nr ewid. 91/Sz/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 5
III 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, WIRA Jerzy

..... doktor inżynier budownictwa wodnego

urodzony dnia 1 sierpnia 1945 r. w Budzynie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej

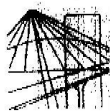
funkcji projektanta

w specjalności: wodno-melioracyjnej

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów budowli melioracji wodnych i ujęć wód,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego budowli melioracji wodnych i ujęć wód.





ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9
tel./fax: (091) 462-14-40; (091) 489 8410 : 12
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

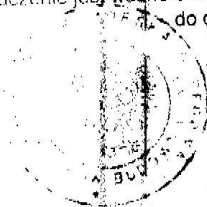
Sz. P.
WIRA Jerzy
ul. Klemensiewicza 17/9
70-028 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **WIRA Jerzy**, kod identyfikacyjny **ZAP/IB/0069/03**, zamieszkały(a) **70-028 SZCZECIN** ul. Klemensiewicza 17/9, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2007-01-01**
do dnia: **2007-12-31**

Szczecin, dnia 2007-01-10



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
Mieczysław Olszewski
mgr inż. Mieczysław Olszewski

II. CZĘŚĆ OPISOWA

1. ZAMAWIAJĄCY.

Urząd Gminy Dobra Szczecińska, ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra.

2. PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.

W opracowaniu wykorzystano następujące materiały:

- a). Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego .
- b). Aktualny wtórnik podkładu geodezyjnego w skali 1:500.
- c) Opinia o geotechnicznych warunkach posadowienia do projektu budowlanego” – opracowana przez ArtGeo w 2007r.
- d) „Koncepcja odwodnienia terenu pod budownictwo jednorodzinne” oprac na zlecenie Agro -West sp z o.o. w Dobrej przez Waleriana Siemińskiego
- e). Wizja lokalna i inwentaryzacja w terenie

W zakres projektu budowlanego wchodzi następujące projekty:

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

3. PRZEDMIOT I ZAKRES INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa kanalizacji deszczowej umożliwiającej odprowadzenie wód deszczowych z nowo projektowanej drogi w ulicy Zagrodowej.

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- ◆ projekt kanalizacji deszczowej o średnicy $\varnothing 0,30$ m wraz z przykanalikami do wpustów deszczowych,
- ◆ projekt przepustu pod drogą o średnicy $\varnothing 0,80$ m,
- ◆ regulacja cieku w zakresie niezbędnym do wpasowania się na rzędne istniejące dna rowu.

4. OPIS TERENU INWESTYCJI.

Teren objęty opracowaniem położony jest w miejscowości Dobra, ulica Zagrodowa. Droga ma nawierzchnię gruntową.

W omawianym terenie występuje następujące uzbrojenie terenu:

- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna (grawitacyjna i ciśnieniowa)
- sieć gazowa,
- linie telefoniczne,
- kable energetyczne.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA.

Zaprojektowany grawitacyjny układ kanalizacji deszczowej umożliwi odprowadzenie wód opadowych z terenu projektowanej drogi.

Wody opadowe z kanalizacji deszczowej odprowadzone będą poprzez osadnik i separator do istniejącego rowu melioracyjnego przecinającego ulicę Zagrodową.

Projektowana sieć uzbrojenia usytuowana została głównie poniżej powierzchni terenu.

Współrzędne geodezyjne w układzie X, Y punktów charakterystycznych projektowanego uzbrojenia załączono na końcu opracowania.

5.1. Kanalizacja deszczowa.

Zaprojektowany grawitacyjny układ kanalizacji deszczowej umożliwiający odprowadzenie wód opadowych z terenu drogi do istniejącego cieku. Kanał zlokalizowano wzdłuż projektowanej pieszo jezdni. Wody opadowe z kanalizacji deszczowej odprowadzone będą poprzez osadnik i separator do istniejącego rowu melioracyjnego przecinającego ulicę Zagrodową.

5.1.1. Przebieg trasy.

W zakres opracowania wchodzi wykonanie kanalizacji deszczowej o następujących średnicach:

- Ø 0,30 m o łącznej długości L= 219,5 m,
oraz przykanalików deszczowych:
- Ø 0,20 m o łącznej długości L= 14,0 m.

Układ wysokościowy projektowanych kanałów został dostosowany do niwelety projektowanego terenu, projektowanych wpustów, projektowanych rzędnych dna rowu oraz jest wynikiem rozwiązań skrzyżowań projektowanych kanałów z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

Trasę projektowanych kanałów przedstawiono na planie sytuacyjnym.

Zagłębienie dna kanałów deszczowych wynosi od 1,30 do 1,92 m p.p.t.

Spadki podłużne kanałów wahają się od 3‰ do 17 ‰.

5.1.2. Materiał i uzbrojenie kanału.

Kanały deszczowe o średnicy Ø0,30m oraz przykanaliki Ø 0,20m zaprojektowano z rur z PVC

5.1.3. Studzienki kanalizacyjne.

Łącznie na kanałach deszczowych zaprojektowano 6szt. studzienek kanalizacyjnych. Z tego 4szt. zaprojektowano z kręgów betonowych o średnicy Ø100cm oraz 2 szt. zaprojektowano jako studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy Ø425mm

5.1.4. Wpusty deszczowe.

W celu odwodnienia nawierzchni jezdni, zaprojektowano wpusty deszczowe podłączone do studzienek kanalizacyjnych lub trójników usytuowanych na projektowanych kanałach deszczowych.

Miejsce lokalizacji oraz rzędne projektowanych wpustów deszczowych są zgodne z częścią drogową projektu.

Łącznie zaprojektowano 7 sztuk wpustów deszczowych.

5.1.5. Urządzenia do podczyszczania wód .

.....Zgodnie paragrafem § 19.1 Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 8 lipca 2004r w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego wymagane natężenie odpływu z powierzchni dróg krajowych wynosi $15 \text{ dm}^3/\text{sxha}$.

Na odpływie do odbiornika zawartość zawiesin ogólnych nie może być większa niż $100 \text{ mg}/\text{dm}^3$, a substancji ropopochodnych -nie większa niż $15 \text{ mg}/\text{dm}^3$

W oparciu o obliczenia hydrauliczne kanalizacji deszczowej ustalono:

- powierzchnia zlewni nr I wynosi – $F_c = 0,13 \text{ ha}$,
- współczynnik spływu - $\psi = 0,90$
- współczynnik opóźnienia $\phi = 0,96$

Przyjmując, że natężenie deszczu obliczeniowego wynosi $q_k = 15 \text{ dm}^3/\text{s ha}$.

Przepływ nominalny::

$$q_s = q_k \times F \times \psi \times \phi \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$q_s = 15 \times 0,13 \times 0,90 \times 0,96 = 1,68 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Obliczenia sprawdzające dla deszczu nawalnego $q_{\text{max}} = 130 \text{ dm}^3/\text{s ha}$.

$$Q_{\text{max}} = q_{\text{max}} \times F \times \psi \quad [\text{dm}^3/\text{s}]$$

$$Q_{\text{max}} = 130 \times 0,13 \times 0,90 \times 0,96 = 14,6 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Dla powyższych parametrów do podczyszczenia wód deszczowych przed wylotem do odbiornika zaprojektowano separator lamelowy PSW Lamela 10/100 firmy Ekol-Unicon Sp. z o.o.

Zgodnie z wytycznymi producenta przed separatorem zaprojektowano osadnik o przepływie poziomym Os1 o pojemności 3 m^3 zapewniający redukcję zawartości zawiesiny w ściekach, zabezpieczający przed szybkim wypełnieniem komory osadowej i zapewniający prawidłową pracę separatora. Zaprojektowano osadnik typu O/S firmy EKOL-UNICON.

5.1.6. Przepust.

Zaprojektowano przepust z rury poliestrowej GRP \varnothing 0,80m dostosowanej wysokościowo do dna cieku.

Parametry przepustu.

Podstawowe parametry przepustów:

Zaprojektowano przepust o przekroju kołowym o następujących parametrach:

- średnica przepustu 0,80m
- spadek podłużny 3‰
- długość całkowita przepustu 12,60m
- rzędna wlotu 17,62m n.p.m.
- rzędna wylotu 17,58m n.p.m.
- rzędna dna studni 17,61m n.p.m.

Regulacja cieku.

W ramach robót ziemnych zakłada się likwidację lokalnych przewężeń i zamulisk, przywrócenie prawidłowych parametrów przekroju poprzecznego, nadanie jednolitego spadku podłużnego, budowę stopnia wodnego.

Łączna długość cieku podlegającego regulacji wynosi około 100,0m.

Parametry regulacyjne koryta:

- szerokość dna – $b=0.6\text{m}$.
- nachylenie skarp – $n=1:1-1:1,5$
- spadek dna – $i=0,5-3 \text{‰}$

Zakłada się, odmulenie cieku powyżej stopnia na odcinku około 50,0m ze spadkiem około 3‰ aby wpasować się na rzędne istniejące dna cieku.

Odmulenie poniżej projektowanego przepustu zakłada się na odcinku około 50,0m do nowo-projektowanej studni ze spadkiem 0,5‰.

Rzędna dna cieku na wlocie do nowo-projektowanej studni 17,55m n.p.m.

5.1.7. Stopień wodny.

Zaprojektowano stopień wodnych w konstrukcji kamiennej w postaci koszy gabionowych.

Parametry stopnia.

Zaprojektowano stopień wodny o następujących parametrach:

- szerokość maksymalna – 3,60 m,
- wysokość – 1,0 m (tj. różnica rzędnej przelewu i rzędnej dna w stanowisku dolnym)

6. SPRAWY TERENOWO-PRAWNE.

Projektowane uzbrojenie przebiegać będzie przez następujące działki:

<i>Numer działki</i>	<i>Numer obrębu</i>	<i>Właściciel</i>
168/3	Dobra	Gmina Dobra
247	Dobra	Gmina Dobra

7. OCHRONA SANITARNA.

Obiekty liniowe z zakresu sieci kanalizacyjnych nie wymagają wyznaczenia strefy ochrony sanitarnej a jedynie spełnienie wymagań eksploatacyjnych - dostępu do studni rewizyjnych, separatorów lub innego uzbrojenia.

8. OCHRONA KONSERWATORSKA.

Teren objęty opracowaniem podlega ochronie archeologicznej.

9. OCHRONA ISTNIEJĄCEGO DRZEWOSTANU.

Projektowane uzbrojenie nie koliduje z drzewami i krzewami.

10. WPŁYW INWESTYCJI NA ŚRODOWISKO.

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

10.1. Warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji.

10.1.1. Ochrona gleby.

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

10.1.2. Wpływ inwestycji na środowisko gruntowo-wodne.

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

10.2. Bilans odpadów.

W ramach prac związanych z uzbrojeniem terenu przewiduje się:

- ♦ zdjęcie humusu,
- ♦ wykonanie robót ziemnych w zakresie wykopów,

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 samochodow,
- ♦ 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) – odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz drogowych, są to m.in.:

- ♦ Gleba i kamienie – 17 05 01
- ♦ Grunt z wykopów – 17 05 02 -

Odpady te mogą zostać zagospodarowana poprzez:

- Zagospodarowanie masy ziemi z wykopów na placu budowy.
- Przekazanie na składowisko komunalne.

Inwestor w związku z ilością wytwarzanych odpadów jest obowiązany uregulować stan formalno-prawny w tym zakresie.

Dla w/w 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.

11. INFORMACJE O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

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.