

Egz. nr 1

Teczka nr III
PROJEKT TECHNICZNY
Projekt zagospodarowania terenu, Plan BIOZ
Projekt Konstrukcyjno-budowlany

Nazwa obiektu budowlanego: (przedmiot inwestycji)	Zbiornik Bezodpływowy na ścieki dla świetlicy wiejskiej w Kosowie
Adres inwestycji:	Kosowo 28
Gmina:	Gostyn
Oznaczenie geodezyjne	działka nr geod. 36/8
Nazwa Inwestora Adres inwestora:	Gmina Gostyn Rynek2 63-800 Gostyn
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „PIRAMIDA” inż. Alina Kozica 64-120 Krzemieniewo Stary Belecin 7 tel.601 215 353, fax.(065) 536 62 75 e-mail: alaiwojt@vp.pl , www.piramida-projekty.yoyo.pl
Projektant: Specjalność instalacyjno- inżynieryjna w zakresie instalacji gazowych	inż. Jan Szykowski 64-100 Leszno, ul. Bracka 7 upr. Nr ewid. 1562/92/Lo, 105/98/Lo WOIIB WKP/PB/5052/01
..... Data, podpis	
Miejsce i data opracowania	Stary Belecin Maj 2011

Niniejsze opracowanie wchodzi w skład projektu pełno branżowego pt. „**Modernizacja Świetlicy Wiejskiej w Kosowie**” składającego się z:

- Teczka I Projekt zagospodarowania terenu, Plan BIOZ Architektura, Konstrukcja, Technologia
Teczka II Projekt Techniczny Wewnętrznej Instalacji Gazu
Teczka III Projekt Techniczny Zbiornika bezodpływowego na ścieki

2. SPIS ZAWARTOSCI PROJEKTU BUDOWLANEGO

Teczka nr III - Projekt Techniczny Zbiornika bezodpływowego na ścieki

Ze względu na wymagalność uzyskania dla tej części dokumentacji pozwolenia na budowę, opracowanie to znajduje się w oddzielnej teczce

Projekt wykonano w 5 egz. niniejszego projektu budowlanego

Lp.	Treść	Strona
1.1	Strona tytułowa	1
1.2	Spis zawartości projektu oraz	2
1.3	Wykaz załączników do projektu	3
1.4	Dane ogólne	4
1.5	Oświadczenie projektanta	5
1.6	Uprawnienia projektanta	6-7
1.7	Zaswiadczenie o przynależności projektantów do właściwej izby samorządu zawodowego aktualne na dzień opracowania projektu	8
II	Projekt zagospodarowania terenu dotyczący budowy zbiornika bezodpływowego	
	Część opisowa	
2.1	Opis do projektu zagospodarowania działki	9-11
	Część graficzna	Skala Nr rys.
2.2	Projekt zagospodarowania terenu mapa sytuacyjna	1 : 500 1P 12
III	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	13-15
IV	Projekt konstrukcyjno-budowlany zbiornika na ścieki sanitarne o poj. $V_{uz}=5[m^3]$	
	Część opisowa	
4.1	Opis techniczny do projektu zbiornika bezodpływowego na ścieki sanitarne	16-18
	Część graficzna	Skala Nr rys.
4.2	Przekrój poziomy i pionowy	1:50 Z-1 19
4.3	Element dolny prefabrykowany	1:20 Z-2 20
4.4	Płyta górna prefabrykowana - przejazdowa	1:20 Z-3 21

3. WYKAZ ZAŁACZNIKÓW

Wykaz załączonych do projektu wymaganych przepisami szczególnymi uzgodnień, pozwoleń lub opinii, także specjalistycznych, oraz, stosownie do potrzeb, oświadczeń właściwych jednostek organizacyjnych.

Lp.	Treść
1.	Oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane
2.	Decyzja Burmistrza Gostynia o warunkach zabudowy
3.	Informacja o niewystarczającym uzbrojeniu terenu pod względem odbioru ścieków - Pismo Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Gostyniu Sp. z o.o. L.dz. 1280/99/TT/11 z dn. 11.04.2011r.

4. DANE OGÓLNE

4.1 Adres inwestycji:

Oznaczenie geod.: działka nr 36/8
Obreb: Kosowo
Gmina: Gostyn
Województwo: Wielkopolskie

4.2 Inwestor:

Gmina Gostyn
Rynek 2,
63-800 Gostyn

4.3 Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora – Umowa nr RI /6/11 z dn. 16.03.2011
- Wizja lokalna
- Pomiary w terenie
- Mapa sytuacyjna w skali 1 : 500 do celów projektowych aktualna na dzień 22.03.2011r.
- Uzgodnienia programowe z inwestorem w zakresie funkcji i formy
- Decyzja Burmistrza Gostynia o warunkach zabudowy
- Ustawa Prawo budowlane – tekst ujednolicony – (Dz. U. Z 2009 r. Nr 161 poz. 1279)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.) z późn. Zmianami. (Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r., Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r., Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.)
- Obowiązujące Normy, Normatywy i Przepisy Budowlane

4.4 Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem całej inwestycji jest „Modernizacja Świetlicy wiejskiej w Kosowie” obejmująca zmiany funkcjonalne pomieszczeń - wyposażenie obiektu w podstawowe pomieszczenia socjalno-gospodarcze; wykonanie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej; przebudowę instalacji elektrycznych oraz wykonanie instalacji teletechnicznych

Niniejsze opracowanie wchodzi w skład projektu pełno branżowego i zawiera:

- A. Projekt zagospodarowania terenu (działki nr 36/8)
- B. Instrukcje Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- C. Projekt konstrukcyjno – budowlany zbiornika bezodpływowego na ścieki dla modernizowanej świetlicy

Projekt zbiornika bezodpływowego stanowi integralną część opracowania pt Modernizacja Świetlicy Wiejskiej w Kosowie. Ze względu na wymagalność uzyskania pozwolenia na budowę opracowanie to znajduje się w oddzielnej teczce

5. OSWIADCZENIE PROJEKTANTÓW

*Na podstawie itp. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane
(Dz. U z 2006 roku, nr 133, poz. 935)*

OSWIADCZAM

*Ze niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z
obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

*Projekt techniczny został sporządzony według Rozporządzenie Ministra Infrastruktury
z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego
(tekst ujednolicony – Dz. U. Nr 228 poz. 1513 z 2008 r.)*

Projektant **inz. Jan Szykulski**
64-100 Leszno, ul. Bracka 7
upr. Nr ewid. 1562/92/Lo, 105/98/Lo
specjalność architektoniczna i
konstrukcyjno-budowlana
WOIIB WKP/PB/5052/01

.....
Data, podpis
.....

URZĄD WOJEWÓDZKI

Leszno, dnia 23 lipca 1992 r.

Województwo Wielkopolskie

Nr ewid.1562/92/Lo

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §2 ust.1 pkt.1, §5 ust.1 pkt.1,
§6 ust.2, §7 i §13 ust.1 pkt.2 rozporządzenia Ministra Gospo-
darki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
/Dz.U.Nr 8 poz.46 ze zmianami Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r. i
Dz.U.Nr 69 poz.299 z 1991 r./ stwierdza się, że Pan

J A N S Z Y K U L S K I

inżynier budownictwa

urodzony dnia 3.VI.1949 r. w Lesznie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnych funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej.

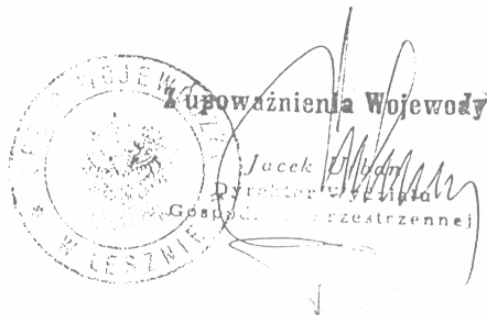
Pan JAN S Z Y K U L S K I jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań konstrukcyjno-
budowlanych budynków oraz innych budowli, z wyłączeniem
linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz nawierzchni lot-
niskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych i melioracji
wodnych, -----
- 2/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań architektonicz-
nych budynków inwentarskich i gospodarczych, adaptacji projektów
powtarzalnych innych budynków oraz sporządzania planów zago-
sławiania działki związanych z realizacją tych budynków,
- 3/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu tech-
nicznego w zakresie wszelkich budynków oraz innych budowli,
z wyłączeniem linii, węzłów i stacji kolejowych, dróg oraz
nawierzchni lotniskowych, mostów, budowli hydrotechnicznych
i melioracji wodnych.

Otrzymuje:

- 1/ p. Jan Szykulski
ul. Bracka nr 7
64-100 Leszno

- 2/ a/a





WOJEWODA LESZCZYŃSKI

Leszno, dnia 28 grudnia 1998 roku

GKPN-7342/N/66/98

DECYZJA

O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 4 oraz art. 14 ust. 1 pkt. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89 poz. 414) oraz § 5 ust. 1 i § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 r.), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego, niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po złożeniu w dniu 21 grudnia 1998 r. egzaminu z wynikiem pozytywnym,

Pan JAN SZYKULSKI

inżynier budownictwa

ur. 03 czerwca 1949 roku w Lesznie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. 105/98/Lo

DO PROJEKTOWANIA
W SPECJALNOŚCI ARCHITEKTONICZNEJ
OGRANICZONEGO DO:

projektowania budynków mieszkalnych jednorodzinnych i inwentarskich na terenach budownictwa zagrodowego oraz gospodarczych i składowych o kubaturze do 1000 m³, a także sporządzania projektów zagospodarowania działki, związanych z realizacją tych obiektów.

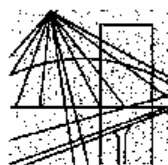
Uprawnienia do projektowania stanowią również podstawę do:

- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Leszczyńskiego w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

./.

Wz up. WOJEWODY
2. Jacek Górn
ZASTĘPCA DYREKTORA
Wydziału Urbanizacji, Kartografii,
Katastru oraz Planowania
i Gospodarki Miejscowościami



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2009-12-07

ZAŚWIADCZENIE

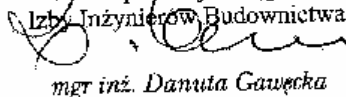
Pan/Pani **Jan Szykulski**

miejsce zamieszkania **ul. Bracka 7**
..... **64-100 Leszno**

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **WKP/BO/5052/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

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

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

II. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji, lokalizacja:

Przedmiotem całej inwestycji jest „Modernizacja Swietlicy Wiejskiej w Kosowie” obejmująca zmiany funkcjonalne pomieszczeń, wyposażenie obiektu w podstawowe pomieszczenia socjalno-gospodarcze; wykonanie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej; wymianę instalacji elektrycznych i wykonanie instalacji teletechnicznych, oraz budowę zbiornika bezodpływowego na ścieki.

Teren inwestycji znajduje się w miejscowości Kosowo, gmina Gostyn i leży na obszarze gdzie brak jest obowiązującego planu zagospodarowania terenu, stąd Burmistrz Gostynia wydał dla części przedmiotowej inwestycji, w zakresie wymagalności, Decyzję o warunkach zabudowy.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu:

Działka stanowi współwłasność Gminy Gostyn i wspólnoty mieszkaniowej. Zabudowana jest między innymi w południowo zachodniej części przedmiotowym budynkiem mieszkalnym z dwoma wyodrębnionymi lokalami mieszkalnymi oraz lokalem niemieszkalnym stanowiącym świetlicę wiejską. W dalszej części działki pobudowane są budynki gospodarcze oraz budynki mieszkalne wielorodzinne. Poza powierzchnia zabudowana znajdują się na działce tereny utwardzeń gruntowych oraz tereny zielone i przydomowe ogródki.

Okoliczny teren stanowi pozostałość po kompleksie zabudowań majątku ziemskiego z początku XX w. oraz działającego w II połowie XX w. Kombinatoru Rolnego.

Bezpośrednie użytkowanie terenu wokół działki.

Obszar przeznaczony pod inwestycję ma nieregularny kształt i graniczy bezpośrednio:

- od strony południowej - z drogą asfaltową Siemowo-Gola,
- od zachodu z drogą gruntową prowadzącą do leśnictwa Kosowo
- od północy z ruinami zabudowań folwarcznych,
- od wschodu z zabudowaniami zagrodowymi

W pobliżu znajduje się sklep spożywczy oraz podwórze kombinatu rolnego i gorzelnia

Infrastruktura zewnętrzna

Infrastruktura techniczna istniejąca dotycząca przedmiotowego budynku:

- Do budynku doprowadzona jest energia elektryczna za pomocą napowietrznej linii NN
- Do budynku doprowadzone jest przyłącze gazowe – skrzynka gazowa znajduje się na frontowej ścianie budynku.
- Świetlica wiejska nie posiada przyłącza wodociągowego. Do każdego z lokali mieszkalnych doprowadzone jest oddzielne przyłącze wodociągowe.
- Świetlica wiejska nie posiada systemu kanalizacji sanitarnej. Każdy z lokali mieszkalnych posiada indywidualny zbiornik na ścieki.
- Wody opadowe odprowadzane na nieutwardzony teren własnej posesji.

Komunikacja

- dostęp do drogi publicznej – bezpośredni do drogi powiatowej Siemowo-Gola
- wjazd na działkę usytuowany w części środkowej granicy z drogą powiatową.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

3.1 Charakterystyka funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu

Przedmiotowa inwestycja „Modernizacja świetlicy wiejskiej w Kosowie nie przewiduje znaczących zmian sposobu zagospodarowania działki oraz funkcji istniejących lokali.

W związku z obowiązującym standardem świetlica wiejska powinna posiadać pomieszczenia sanitarne. Powoduje to potrzebę budowy przyłącza wodociagowego **oraz ze względu na brak zbiorowego systemu odbioru i oczyszczania ścieków, budowę bezodpływowego zbiornika na ścieki bytowe.**

Przy okazji budynek poddany zostanie remontowi, zostaną wykonane nowe instalacje wewnętrzne: zimnej i ciepłej wody użytkowej, gazowa, centralnego ogrzewania, elektryczna i teletechniczne.

Przyjęto prefabrykowany żelbetowy zbiornik na ścieki o wymiarach 2,0x2,5x1,25m - jako urządzenie, posiadające krajową deklarację zgodności na znak bezpieczeństwa „B” i atest higieniczny dla tego wyrobu. Podłączenie zbiornika - wg projektu instalacji sanitarnych

3.2 Usytuowanie nowoprojektowanych obiektów

Projektowany zbiornik bezodpływowy usytuowano w północno zachodnim narożniku działki, zdala od okien pomieszczeń przeznaczonych na stały pobyt ludzi (ponad 15m) oraz granic działki (ponad 7,5m) spełniając normatywne odległości.

3.3 Infrastruktura zewnętrzna

- Energia elektryczna z sieci energetycznej Grupy Energetycznej ENEA S.A. poprzez nowe przyłącze elektryczne (objęte oddzielnym opracowaniem.)
- Woda do celów przeciwpożarowych oraz gospodarczych z sieci wodociagowej ZWiK w Gostyniu - nowe przyłącze do lokalu świetlicy (objęte oddzielnym opracowaniem)
- Ogrzewanie lokalu świetlicy wiejskiej z indywidualnej kotłowni za pomocą kotła C.O. o mocy ok. 25kW na gaz ziemny.
- Ciepła woda do celów bytowych w lokalu świetlicy wiejskiej, uzyskiwana za pomocą pojemnościowego ogrzewacza wody.
- Odprowadzenie wód opadowych bez zmian - na nieutwardzony teren własnej działki
- Odprowadzenie ścieków sanitarnych z lokalu świetlicy wiejskiej do projektowanego zbiornika bezodpływowego i wywożone do zlewni przez jednostki posiadające odpowiednią koncesję.
- Odpady bytowe stale segregowane w worki lub gromadzone w zamkniętych kublach i odbierane przez firmy posiadające odpowiednią koncesję.

Przebiegające przez działkę sieci nie wymagają przebudowy ze względu na przedmiotową inwestycję

Potrzebne projekty przyłączy infrastruktury zewnętrznej wykonane zostaną, jako oddzielne opracowania zgodnie z warunkami technicznymi odpowiednich dysponentów mediów.

3.4 Ukształtowanie terenu i zieleni

Nie przewiduje się zmian ukształtowania terenu oraz zieleni

4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu (BILANS DZIAŁKI):

Stan powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu nie ulegnie zmianie
Projektowany zbiornik bezodpływowy będzie w całości zagłębiony w ziemi

5. Warunki ochrony obszaru

Ochrona środowiska kulturowego

Inwestor zobowiązany jest do zawiadamiania zarządu powiatu oraz Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, o ujawnieniu, podczas prowadzenie robót ziemnych lub budowlanych, przedmiotu posiadającego cechy zabytku z równoczesnym zabezpieczeniem odkrytego przedmiotu i wstrzymaniem wszelkich robót mogących go uszkodzić lub zniszczyć do czasu wydania przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków odpowiedniego zarządzenia.

Ochrona gruntów rolnych:

Działka w całości stanowi teren oznaczony, jako „B” – tereny mieszkaniowe i nie wymaga zgody w formie decyzji na wyłączenie z produkcji rolnej i lesnej.

6. Wpływ eksploatacji górniczej:

Projektowany obiekt realizowany będzie na terenie bez eksploatacji górniczej

7. Przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia

Modernizacja świetlicy wiejskiej wraz z instalacjami wewnętrznymi oraz urządzeniami towarzyszącymi **w tym projektowanym zbiornikiem bezodpływowym** na przedmiotowym terenie:

- nie stanowi zagrożenia dla otoczenia ze względu na emisję zanieczyszczeń do powietrza atmosferycznego,
 - nie stanowi zagrożenia dla otoczenia pod względem emisji hałasu,
 - projektowane użytkowanie obiektów, składowanie odpadów bytowych w pojemnikach do tego przeznaczonych, gospodarka wodno-sciekowa (woda używana do celów socjalno-bytowych) nie powoduje niekorzystnych oddziaływań na powierzchnie terenu.
 - projektowana modernizacja nie stanowi zagrożenia dla wód podziemnych.
- Projektowana budowa nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska i zdrowia ludzi.

Projektant

inz. Jan Szykowski

64-100 Leszno, ul. Bracka 7
upr. Nr ewid. 1562/92/Lo, 105/98/Lo
specjalność architektoniczna
i konstrukcyjno-budowlana
WOIIB WKP/PB/5052/01

.....
podpis

Asystent:

inz. Alina Kozica

.....
podpis

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

Zakres robót dla inwestycji „Modernizacja Świetlicy Wiejskiej w Kosowie” obejmuje zmiany funkcjonalne pomieszczeń - wyposażenie obiektu w podstawowe pomieszczenia socjalno-gospodarcze; wykonanie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej; wymianę instalacji elektrycznych oraz wykonanie instalacji teletechnicznych, budowę zbiornika bezodpływowego na ścieki.

Kolejność robót:

- a. Przygotowanie placu budowy
- b. Wyznaczenie stref pracy sprzętu zmechanizowanego oraz pomocniczego
- c. Roboty rozbiórkowe – wykonanie projektowanych otworów drzwiowych, wymiana wewnętrznej stolarki
- d. Roboty budowlano-montazowe – instalacje wewnętrzne
- e. Roboty wykończeniowe
- f. Roboty ziemne – Budowa zbiornika bezodpływowego
- g. Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wokół budynku

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu projektowanej inwestycji

- Budynek mieszkalny z przedmiotowym lokalem świetlicy wiejskiej
- Budynki gospodarcze
- Przyłącze gazowe
- Napowietrzne przyłącze energetyczne niskiego napięcia – Nn
- Linie energetyczna NN
- Indywidualne zbiorniki bezodpływowe

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi

Roboty budowlane prowadzone będą w bezpiecznej odległości od istniejących obiektów niebezpiecznych nie powodując zagrożenia bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

- a. roboty ziemne:

przysypanie ziemią, przebieg instalacji podziemnych sąsiedztwo istniejących, oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebicia)

- b. roboty budowlano-montazowe:

- c. roboty wykończeniowe :

- d. prace instalatorskie:

porażenie prądem elektrycznym

e. praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:
potracenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka) pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

f. praca w pobliżu linii energetycznych:
porażenie prądem elektrycznym

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom oraz zapewniające komunikację i ewakuację w razie wypadku, awarii lub pożaru:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montazowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
- teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony uniemożliwiający dostęp osobom postronnym
- W miejscu dobrze widocznym należy umieścić tablice „TEREN BUDOWY OBCYM WSTĘP WZBRONI ONY, oraz tablice informacyjna zawierająca dane o obiekcie oraz podstawowe telefony alarmowe
- Wydzielić drogi komunikacyjne oraz wyznaczyć strefy niebezpieczne
- Wyznaczyć i urządzić składowiska materiałów
- Zapewnić pomieszczenie socjalno- bytowe oraz dostęp do WC oraz wody
- Podczas realizacji robót należy zapewnić szybki dostęp do telefonu
- Należy utrzymywać porządek i ład na placu budowy.
- Plac budowy należy wyposażać w stanowisko ppoż.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montazowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie (instruktaż ogólny) dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć do w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (helmy, rękawice ochronne) Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy), w czasie, którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i możliwe wystąpić zagrożenia oraz sposoby zabezpieczenia.
- Przy wykonywaniu głębokich wykopów o ścianach pionowych i o dużym nachyleniu skarp stosować rozparcia oraz wykopy szerokoprzestrzenne
- stosować rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace niebezpieczne wykonywać przez co najmniej dwie osoby
- W przypadku wznoszenia lokalizowanych obiektów przy pomocy urządzeń dźwigowo-transportowych, przeładunkowych, oraz przy pracy urządzeń do robót ziemnych

musi być zachowana minimalna odległość pozioma 5 m od słupa oraz od skrajnego przewodu linii napowietrznej średniego napięcia

- *Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane zapewniające spełnienie wymagań podstawowych posiadające atest, dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.*

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zachować szczególną ostrożność i zachować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650)

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy muszą zostać poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

*Projektant inż. Jan Szykowski
64-100 Leszno, ul. Bracka 7
upr. Nr ewid. 1562/92/Lo, 105/98/Lo
specjalność architektoniczna
i konstrukcyjno-budowlana
WOIIB WKP/PB/5052/01*

.....
podpis

Asystent: inż. Alina Kozica

.....
podpis

PROJEKT BUDOWLANO - KONSTRUKCYJNY

O P I S T E C H N I C Z N Y **do projektu technicznego budowy zbiornika bezodpływowego**

1. Przeznaczenie i wielkość obiektu

Proponuje się montaż szczelnego, prefabrykowanego zbiornika bezodpływowego, żelbetowego, jednokomorowego, podziemnego, przeznaczonego do realizacji na terenie całego kraju.

Zbiornik przeznaczony będzie do gromadzenia ścieków bytowych ze zmodernizowanej świetlicy wiejskiej w Kosowie

Projektowany zbiornik jest w kształcie prostopadłościanu całkowicie zagłębiony w gruncie

Doprowadzenie ścieków kanałem dn 150[mm]

Wyrób posiada pełną dokumentację techniczną tj. projekty techniczne oraz :

- Atest PZH o nr HK/W/0435/01/2006;
- Świadectwo Jakości wydane przez Laboratorium Wytwórni Betonów
- zaświadczenie o jakości zgodnej ze znakiem B
- klasa betonu C20/25 (B - 25) jest zgodna z normą PN - 88/B - 06250

2. Lokalizacja zbiornika

Usytuowanie zbiornika winno uwzględniać wymagane przepisami odległości pokryw i wylotów wentylacji ze zbiornika:

- 5 m od okien i drzwi zewnętrznych do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi
- 2,0 m od działki sąsiedniej

ponadto lokalizacja zbiornika powinna uwzględniać łatwość dojazdu wozu asenizacyjnego.

Osadnik nie będzie sytuowany pod terenem, na którym prowadzony będzie stały ruch pojazdów

Rzędne poziomu osadnika ustalić na podstawie rzędnych profili kanalizacji

3. Dane techniczne

Ilość komór	1 komora
Wysokość komory	1,25 [m]
Powierzchnia zabudowy	5,0 [m ²]
Kubatura całkowita	6,25 [m ³]
Pojemność użytkowa	<u>5,40 [m³]</u>

4. Dane konstrukcyjne - budowlane

– Konstrukcja:

Zbiornik wykonany jest z wysokogatunkowego betonu C20/25 (B-25)a z hydrouszczelniającymi i plastyfikatorami, o grubości ścianek 10cm. Zbrojenie stal A-III (34GSna)

Posadowiony na podsypce z piasku i warstwie chudego betonu grubości 10cm.

Zbiornik zagłębiony całkowicie w gruncie. Głębokość posadowienia dna zbiornika -2,10 poniżej gruntu. Wlot wykonany na miejscu w zależności od lokalizacji podłączenia kanalizacji - zaleca się wykonanie odwiertu bezударowego koronką diamentową

Elementy podstawowe:

- Zbiornik – element prefabrykowany żelbetowy z płytą denną o grubości ścianek 10cm.
- Płyta górna najazdowa podwójnie zbrojona grubości 16cm wytrzymałości 15 ton.

Elementy dodatkowe:

- wlot żeliwny typu lekkiego w cenie zbiornika
- krag betonowy średnicy 60cm, wysokości 0,5m
- klej montażowy
- wlot żeliwny typu ciężkiego (przejezdne) 5 ton nacisku
- rura wywiewna dn 150mm

– Izolacje

- Powierzchnie zewnętrzne zagruntowane dwukrotnie Bitizolem R+P lub warstwa wodoszczelna Dysperbit.
- powierzchnia wewnętrzna zagruntowana jednokrotnie Bitizolem R i dwukrotnie Bitizolem P
- izolacja pozioma 2x papa na lepiku
- uszczelnienie przejść rurociągów przez ściany – pianka poliuretanowa i zaprawa wodoszczelna np. Ceresit Dysperbit
- Łączenie elementu dolnego z płytą przykrywającą - szczelne cementem montażowym Ceresit CX5 i zaprawa wodoszczelna np. Ceresit Dysperbit
- Odpowietrzenie

Odpowietrzenie zbiornika poprzez rurę wywiewną dostarczana w komplecie ze zbiornikiem oraz przez układ instalacji dopływowej.

5. Obsługa zbiornika

Polega ona na kontroli napełnienia zbiornika. Jeżeli poziom ścieków osiągnie wysokość wlotu kanalizacji do zbiornika, należy przystąpić do opróżnienia zbiornika. Najlepiej zlecić to wyspecjalizowanej firmie posiadającej beczkowsy do opróżniania zbiorników bezodpływowych.

6. Sposób montażu zbiornika

Montażu zbiornika dokonać zgodnie z instrukcją dostarczona ze zbiornikiem.

Sytuowanie bezodpływowego zbiornika ścieków musi być zgodne z wymogami prawa budowlanego, tzn. uwzględnić minimalne odległości od domów mieszkalnych, granic działek, studni itd. Sam zbiornik jest konstrukcją samonosną. Nie wymaga specjalnych fundamentów ani obmurowan. Podczas jego instalacji należy przestrzegać następujących zaleceń:

1. Wykop pod zbiornik musi mieć być większy co najmniej o 1 m od szerokości i długości zbiornika. Ma to na celu zapewnienie dostępu do ścianek dolnej połowy podczas jego zakopywania.
2. Głębokość wykopu powinna wynikać ze spadów przewodów doprowadzających ścieki i musi być zwiększona o 50 cm.
3. W ścianach i na dnie wykopu nie mogą znajdować się kamienie, belki ani inne twarde przedmioty mogące spowodować mechaniczne uszkodzenia zbiornika.
4. Na dnie wykopu należy wykonać podsypkę z piasku grubości 50 cm.
5. Ustawić zbiornik w wykopie, tak aby króciec wylotowy znajdował się na odpowiedniej głębokości i wypoziomować zbiornik.
6. Napelnić zbiornik wodą do ok. 1/4 wysokości i obsypać piaskiem do poziomu lustra wlanej wody. Zagęścić piasek wypełniający wykop.
7. Napelnić zbiornik do 1/2 wysokości wodą i obsypać piaskiem do tego poziomu, zagęścić piasek w wykopie.
9. Napelnić zbiornik do 3/4 wysokości wodą, obsypać i zagęścić piasek w wykopie.
10. Podłączyć instalację doprowadzającą ścieki do zbiornika.
11. Zasypać wykop do poziomu gruntu.
12. Zamontować pokrywę wjazdu.

Dopuszczalne odciążenie terenu nad i wokół zbiornika zostało przyjęte zgodnie z normami obowiązującymi w tym zakresie i uwzględnione w wykonanych obliczeniach statycznych zbiornika.

Osadnik nie może być sytuowany pod terenem na którym możliwy jest stały ruch pojazdów

Projektant **inz. Jan Szykulski**
64-100 Leszno, ul. Bracka 7
upr. Nr ewid. 1562/92/Lo, 105/98/Lo
specjalność architektoniczna
i konstrukcyjno-budowlana
WOIIB WKP/PB/5052/01

.....
podpis

Asystent **Alina Kozica**
projektanta:

.....
Data, podpis

6. Atest Higieniczny Państwowego Zakładu Higieny



PAŃSTWOWY ZAKŁAD HIGIENY
NATIONAL INSTITUTE OF HYGIENE

ZAKŁAD HIGIENY KOMUNALNEJ
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL HYGIENE

24 Chocimska 00-791 Warsaw • Phone (22) 5421354 • Fax (22) 5421287 • e-mail: sek-zhk@pzh.gov.pl

ATEST HIGIENICZNY
HYGIENIC CERTIFICATE

HK/W/0435/01/2006

ORYGINAŁ

Wyrób / product: **Zbiorniki na nieczystości - "Szczelne szamba"**

Zawierający / containing: beton zbrojony, dodatki uszczelniające

Przeznaczony do / destined: gromadzenia ścieków odprowadzanych z domów jednorodzinnych oraz jako zbiorniki na gnojowicę i gnojówkę w gospodarstwach rolnych

Wymieniony wyżej produkt odpowiada wymaganiom higienicznym przy spełnieniu następujących warunków / is acceptable according to hygienic criteria with the following conditions:

- bez zastrzeżeń

**ZAKAZ
KOPIOWANIA**

Wytwórca / producer:

P.H.U. JESBET Honorata Rybska
26-660 Jedlińsk
Wielogóra, ul. Warszawska 66

Niniejszy dokument wydano na wniosek / this certificate issued for:

P.H.U. JESBET Honorata Rybska
26-660 Jedlińsk
Wielogóra, ul. Warszawska 66



Atest może być zmieniony lub unieważniony po przedstawieniu stosownych dowodów przez którąkolwiek stronę. Niniejszy atest traci ważność po 2011-05-30 lub w przypadku zmian w recepturze albo w technologii wytwarzania wyrobu.

The certificate may be corrected or cancelled after appropriate motivation.
The certificate loses its validity after 2011-05-30
or in the case of changes in composition or in technology of production.

Data wydania atestu higienicznego: 30 maja 2006
The date of issue of the certificate:

Kierownik
Zakładu Higieny Komunalnej

Dr Janusz Świątczak

proj. T. Prokopiuk

www.pzh.gov.pl

7. Świadectwo badań laboratoryjnych jakości betonu

dn. 31.07.2008r

Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe
Zbigniew Banaszkiewicz
„SKARPOL II” Sp. J.
ul. Odrzykowska 2, 26-640 Skaryszew
LABORATORIUM

ŚWIADECTWO JAKOŚCI NR. 2/2008 (ATEST)

Zaświadcza się, że beton w produkowanych zbiornikach
firmy P.H.U. „JESBET” HONCZAKA-PIASKA WIELKOŚCIĄ 26 660 JEDLIŃSK
posiada następujące cechy fizyczne:

1. Nasiąkliwość:

I próbka - 3,96

II próbka - 4,02

III próbka - 4,12

co jest zgodne z normą PN-EN 206-1:2003 „BETON – CZĘŚĆ 1. WYMAGANIA,
WŁAŚCIWOŚCI, PRODUKCJA I ZGODNOŚĆ”

2. Wytrzymałość na ściskanie po 28 dniach:

I próbka - 29,8 MPa

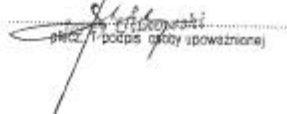
II próbka - 30,9 MPa

III próbka - 31,3 MPa

CO ODPOWIA DZIAŁA KLASIE BETONU C 20/25/B-25MPa według normy:
PN-EN 206-1:2003 „BETON – CZĘŚĆ 1. WYMAGANIA,
WŁAŚCIWOŚCI, PRODUKCJA I ZGODNOŚĆ”

ZAKAZ
KOPIOWANIA

Kierownik Laboratorium


Miejsce i podpis osoby upoważnionej

