
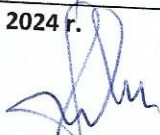



PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	Budowa sieci wodociągowej	
BRANŻA:	Sanitarna	
ADRES:	62 -800 Kalisz ul. Stawiszyńska	
KATEGORIA:	Wodociąg Dz 125 mm – kategoria XXVI	
NR EWIDENCYJNY DZIAŁEK:	306101_1. 0001.231;	
INWESTOR:	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o z/s w Kaliszu ul. Nowy Świat 2 a 62 - 800 Kalisz	
Pełniona funkcja projektowa/zakres opracowania	Imię i Nazwisko/ Nr uprawnień/specjalność	Data opracowania/ Podpis i pieczęć
PROJEKTANT/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Małgorzata Lisiecka WKP/0091/PWOS/05 Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynieryjnej	Grudzień 2024 r. 
SPRAWDZAJĄCY/ BRANŻA SANITARNA	inż. Stefan Nawrotkiewicz WKP/IS/3474/01 Projektowanie w specjalności Instalacyjno-inżynieryjnej	Grudzień 2024 r. 
OPRACOWAŁ/ BRANŻA SANITARNA	mgr inż. Katarzyna Płucienniczak	Grudzień 2024 r. 

I. Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

Strona tytułowa.....	1
Spis zawartości.....	2
Kopia decyzji o nadaniu projektantowi uprawnień budowlanych.....	3
Kopia decyzji o nadaniu sprawdzającemu uprawnień budowlanych.....	4
Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do WOIIIB.....	5
Kopia zaświadczenia o przynależności sprawdzającego do WOIIIB.....	6
Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	7

II - Część opisowa

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego (inwestycji), a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia.....	8
2. Położenie inwestycji.....	8
3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.....	8
4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.....	8
5. Projektowane zagospodarowanie działek.....	8
6. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania.....	8
7. Informacja dot. ochrony konserwatorskiej.....	8
8. Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska.....	8
9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.....	8
Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.....	9
Wytyczne do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla budowy kanału sanitarnego.....	9

III - Część graficzna

Projekt zagospodarowania terenu

- rys. nr 1

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207 poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
otrzymuje

Pani

Małgorzata Lisiecka

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzona dnia 06 sierpnia 1974 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny WKP/009/PWOS/05

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

UZASADNIENIE

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie wniosku o nadanie uprawnień budowlanych z dnia 15 lutego 2005 r., protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwala Nr I/SO/05z dnia 21 czerwca 2005 r. stwierdzić, że Pani Małgorzata Lisiecka posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskała pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz na wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański:

Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz:

Członek Komisji – mgr inż. Daniel Pawlicki:



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

Na podstawie § 2 ust.1 pkt 1, § 5 ust.1 pkt 1, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit. a i lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.46 z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że

Stefan Jan NAWROTKIEWICZ
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 15 listopada 1950r. w Stawiszynie posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

projektanta, kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

w zakresie:

- a) **sieci sanitarnych** - obejmującej sieci wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe i ciepłe uzbrojenia terenu;
- b) **instalacji sanitarnych** - obejmującej instalacje wodociągowe, kanalizacyjne, gazowe, ciepłe i klimatyzacyjno-wentylacyjne.

Stefan Jan NAWROTKIEWICZ

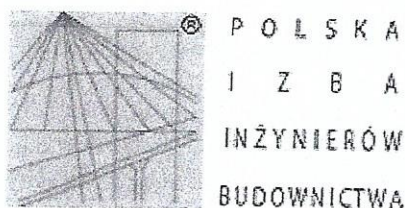
jest upoważniony do:

1. sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu;
3. sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych;
4. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Nawrotkiewicz



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SL4-51K-SN9 *

Pani Małgorzata Lisiecka o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0407/05
adres zamieszkania ul. Niecała 2/5, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-09-25 roku przez:

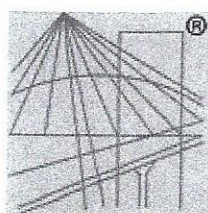
Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-RPN-32B-232 *

Pan Stefan Nawrotkiewicz o numerze ewidencyjnym WKP/IS/3474/01
adres zamieszkania ul. Botaniczna 8, 62-800 Kalisz
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-01-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-06 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.



§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

*Projekt architektoniczno – budowlany budowy sieci wodociągowej
w ul. Stawiszyńskiej dz.nr 231 (obręb 001 Majków)*

Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 oraz ust. 3e ustawy z dnia 7 lipca 1994r. prawo Budowlane niniejszym oświadczamy, że projekt architektoniczno-budowlany „Budowa sieci wodociągowej w ul. Stawiszyńskiej” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Nr uprawnień budowlanych Nr Izby Budowlanej	Podpis i pieczęć
Projektant Branża sanitarna: mgr inż. Małgorzata Lisiecka	Nr uprawnień: WKP/0091/PWOS/05 Nr izby budowlanej: WKP/IS/0407/05	
Sprawdzający Branża sanitarna: inż. Stefan Nawrotkiewicz	Nr uprawnień: UAN 7342-186/94 Nr izby budowlanej: WKP/IS/3474/01	

Niniejsze oświadczenie dotyczy:

Temat: Budowa sieci wodociągowej

Obiekt: Wodociąg Dz125 mm PE – kategoria obiektu XXVI

Adres inwestycji:

Adres: 62 - 800 Kalisz ul. Stawiszyńska

Położenie: Działki nr 231 obręb 001 Majków

Inwestor:

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji

Sp. z o. o z/s w Kaliszu

ul. Nowy Świat 2 a 62 - 800 Kalisz

Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego (inwestycji), a w przypadku zamierzenia budowlanego obejmującego więcej niż jeden obiekt budowlany – zakres całego zamierzenia:

Przedmiotem inwestycji jest budowa istniejącej sieci wodociągowej o średnicy DN100 AC na wodociąg o średnicy zgodnej z istniejącą z rur Dz 125 x 7,4 mm (materiał - PE100RC SDR17 (rura dwuwarstwowa) na odcinku (A-B) o długości l=16,00 mb przebiegającej w ul. Stawiszyńskiej w Kaliszu. Inwestorem w/w inwestycji jest Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. o. o w Kaliszu ul. Nowy Świat 2A 62 - 800 Kalisz.

2. Położenie inwestycji

Projektowana inwestycja będzie realizowana na działce nr 231 obręb 001 Majków.
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI. Na w/w działkę została wydana decyzja nr 30/24 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego WBUA.6733.0027.2024 z dnia 19.08.2024 r.

3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

W nawiązaniu do art.179 ust 4 Rozporządzenia w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania oraz art. 13 Rozporządzenia w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego, obszar oddziaływania wnioskowanej inwestycji projektowanej sieci wodociągowej zawiera się w całości w granicy działki nr 231 obręb 001 Majków dla których inwestor posiada tytuł prawny do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Budowa sieci wodociągowej nie jest inwestycją znacząco oddziaływującą na środowisko i nie wymaga decyzji środowiskowej.

4. Istniejący stan zagospodarowania działki lub terenu, w tym informacje o obiektach budowlanych przeznaczonych do rozbiórki.

Droga miejska dz.nr 231 obręb 001 Majków - właściciel Zarząd Dróg Miejskich w Kaliszu.
Teren objęty budową sieci wodociągowej nie posiada obiektów przeznaczonych do rozbiórki.

5. Projektowane zagospodarowanie działek.

Opracowanie obejmuje swoim zakresem wykonanie projektu budowlanego budowy sieci wodociągowej Dz 125 mm w ul. Stawiszyńskiej.

6. Zestawienie powierzchni poszczególnych cz. zagospodarowania.
nie dotyczy

7. Informacja dot. ochrony konserwatorskiej

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Poznaniu Delegatura w Kaliszu informuje, że przedmiotowa inwestycja znajduje się na obszarze układu urbanistycznego miasta Kalisza uznanego za zabytek (uzgodnienie nr Ka.WA.5183.3110.2.2024 z dnia 01.07.2024 r.).

Zamierzenie budowlane nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

8. Informacja dot. przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Projektowana budowa wodociągu nie stanowi zagrożenia dla otoczenia i środowiska naturalnego.

9. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, w szczególności o drogach pożarowych oraz przeciwpożarowym zaopatrzeniu w wodę, wraz z ich parametrami technicznymi.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej stanowi wycinek całości zamierzenia budowlanego, na który ze względu na lokalizację w drodze krajowej konieczne jest uzyskanie pozwolenie na budowę Wojewody Wielkopolskiego. Hydranty p.poż zlokalizowane są na istniejącej i budowanej sieci wodociągowej w ulicach.

Opracowała:
mgr inż. Małgorzata Lisiecka
WKP/0091/PWOS/05



Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia.

Wg rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 r. (Dz.U.120 poz.1126) dotyczącego bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikację projektowanego obiektu, należy go uwzględnić w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa sieci wodociągowej w ul. Stawiszyńskiej.
2. Nazwa inwestora i adres: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Kaliszu
3. Imię i nazwisko projektanta sporządzającego informację: mgr inż. Małgorzata Lisiecka
4. Data opracowania 11.12.2024 r.
5. Rodzaj robót istotnych dla BHP:
Praca ludzi w wykopie dotycząca:
 - ręczne prace ziemne (przekopy inwentaryzacyjne i wyrównanie dna wykopu);
 - montaż rur wodociągowych;
 - sprawdzenie montażu i szczelności;
 - wykonywanie zgrzewów ;
6. Informacja o zabezpieczeniu warunków BHP.
 - wszystkie wykopy zostały zaprojektowane jako umocnione;
 - znajdujące się na trasie projektowanej sieci wodociągowej istniejące uzbrojenie; krzyżujące się oraz blisko położone zabezpiecza się przed przemieszczeniem i uszkodzeniem powodującym zagrożenie BHP;
 - odkopane kable elektroenergetyczne należy zabezpieczyć wg. wskazań użytkownika i powiesić na nim tablicę ostrzegawczą przed porażeniem.
7. Inne wymagania BHP.
 - a) przeszkolić pracowników w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia;
 - b) przy przyjęciu placu budowy należy uzgodnić z właścicielami ulic, sieci wod.- kan., sieci gazowej, kabli energetycznych i telefonicznych, termin robót i warunki zabezpieczenia;
 - c) stosować sprzęt ochrony osobistej;
 - d) stosować atestowany i sprawny technicznie sprzęt;
 - e) prace prowadzić pod kierunkiem kierownika budowy;
 - f) oznakować miejsce prowadzenia robót budowlanych

Wytyczne do opracowania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla przebudowy rurociągu wodociągowego.

Zgodnie z Art.21a.1. Prawa Budowlanego, kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu i informację, o której mowa w art.20 ust.1 pkt 1b, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, w tym planowane jednoczesne prowadzenie robót budowlanych i produkcji przemysłowej.

1. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie sporządza się, jeżeli:
 - a) w trakcie budowy wykonywany będzie przynajmniej jeden z rodzajów robót budowlanych wymienionych w ust. 2 lub
 - b) przewidywane roboty budowlane mają trwać dłużej niż 30 dni roboczych i jednocześnie będzie przy nich zatrudnionych co najmniej 20 pracowników lub pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni.
1. W planie, o którym mowa w ust. 1, należy uwzględnić specyfikę następujących rodzajów robót budowlanych :
 - a) których charakter, organizacja lub miejsce prowadzenia stwarza szczególnie wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości;
 - b) przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi ;
 - c) stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym;
 - d) prowadzonych w pobliżu linii wysokiego napięcia lub czynnych linii komunikacyjnych;
 - e) stwarzających ryzyko utonięcia pracowników;
 - f) prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach;

- g) wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych;
- h) wykonywanych w kesonach, w atmosferze wytwarzanej ze sprężonego powietrza
- i) wymagających użycia materiałów wybuchowych;
- j) prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych.

3. Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają odrębne przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

4. Minister właściwy do spraw budownictwa, gospodarki przestrzennej i mieszkaniowej określa w drodze rozporządzenia :

a) szczegółowy zakres i formę :

- informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
- planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – mając na uwadze specyfikę projektowanego obiektu budowlanego:

b) szczegółowy zakres rodzajów robót budowlanych, o których mowa w ust. 2 mając na uwadze stopień zagrożeń, jakie stwarzają poszczególne ich rodzaje.

Wykonawca odpowiada za bezpieczeństwo w miejscu pracy. Wykonawca opracuje i wdroży plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na czas obowiązywania umowy.

Wykonawca zapewni w zabezpieczonym ogólnie dostępnym miejscu sprzęt ochronny odpowiedni do rodzaju robót zgodnie z odpowiednimi przepisami bezpieczeństwa, przedmioty niezbędne do udzielenia pierwszej pomocy oraz ustali procedury dowozu ewentualnych poszkodowanych do szpitala lub lekarza.

Wykonawca wykona wszelkie prace związane z zabezpieczeniem osób postronnych przed zagrożeniami na terenie robót. Zwłaszcza dotyczy to wykopów, nierówności terenu, zapewni odpowiednie oświetlenie i oznakowanie oraz konieczne ogrodzenie ochronne. Podczas robót oraz po wykonaniu gotowego obiektu zostaną zachowane wymogi bezpieczeństwa zwłaszcza w przypadku robót na wysokościach czy w wykopach.

Respektowane będą wymogi bezpieczeństwa podczas pracy w niesprzyjających warunkach pogodowych (opady, wiatr, mróz, mgła itp.) Wszelkie roboty muszą być realizowane z zachowaniem wymogów ochrony przeciwpożarowej. Wykonawca musi dostarczyć i utrzymać w odpowiednim stanie sprzęt gaśniczy i nie może w trakcie prac ograniczać dostępu do sprzętu p.poż. Wykopy przy realizacji sieci wodociągowej wykonywane będą na głębokościach do 1,8 m pod terenem. Szczególne zagrożenie wystąpi przy demontażu zestawu szalunków przestawnych przy użyciu żurawia.

UWAGA:

Zgodnie z art.21a ust. 1 wyżej cytowanej ustawy Prawa budowlanego – kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikację obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.

Opracował :
mgr inż. Katarzyna Plucienniczak

Sprawdził:
inż. Stefan Nawrotkiewicz
WKP/IS/0099/01
UAN7342-111/94

Projektant:
mgr inż. Małgorzata Lisiecka
WKP/0091/PWOS/05