

**PROJEKTY EKSPERTYZY DOKUMENTACJA**

09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15

tel 607-795-395

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Architektury i Budownictwa  
09-400 Płock, ul. Bielska 50

PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY

ZARĄCZNIK DO DECYZJI

NAZWA I ADRES INWESTYCJI:

Nr 4/2017 z dnia 31.05.2017  
Znak AB-II.6440.3.2.2017

„Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka.”

**BRANŻA SANITARNA**

Działki nr : Obręb 0003 Borowiczki Pieńki, Jednostka ewidencyjna 141912\_2 SŁUPNO

29/8, 42/1, 18/2, 36/4, 37/8, 59/1, 39/15, 60/1, 61/2, 62/16, 277/1, 136/13, 151/7, 170/2, 173/2, 173/1, 176/2, 182/7, 321/9, 183/23, 193/7, 197/4, 206/3, 286/2, 286/8, 210, 215, 322/3

Działki nr : Obręb 0009 Liszyno, Jednostka ewidencyjna 141912\_2 SŁUPNO

39/2, 81/2, 83, 86/8, 57/2, 91/2, 94/1, 94/2

KATEGORIA BUDOWLI XXVI

RODZAJ ROBÓT: INSTALACJE SANITARNE – WODOCIĄG - PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA PROJEKTU: PRZEBUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEKŁADKA HYDRANTÓW I ZASUW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY PIASTOWSKIEJ I WAWRZYŃCA SIKORY W BOROWICZKACH PIEŃKACH I LISZYNIE GMINA SŁUPNO

INWESTOR: Wójt Gminy Słupno,

09-472 Słupno ul. Miszewska 8a,

PROJEKT - OPRACOWANIE - PRAWA AUTORSKIE:

Zespół autorski:

Branża sanitarna		
PROJEKTANT	inż. Roman Garwacki, uprawnienia 10/81	ST. PROJEKTANT 
SPRAWDZAJĄCY	inż. Adam Stepkowski, uprawnienia MAZ/0055/PWOS/03	inż. Roman Garwacki upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i wentylacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03

Płock, czerwiec 2016 rok

NIP: 774-103-02-51

Regon: 610358637

adres: 09-407 Płock, ul. Jesienna 5 m 15

e-mail: wawewa@wp.pl

numer rachunku bankowego: ING BANK ŚLĄSKI S.A. 91 1050 1966 1000 0090 7787 9303

## SPIS TREŚCI

Strona tytułowa	str. 1
<b><u>OPIS TECHNICZNY</u></b>	str. 2-6
1. PODSTAWA OPRACOWANIA	
2. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW	
3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH W NIM ZMIAN, W TYM ADAPTACJI I ROZBIÓREK W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU	
4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANYMI, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPÓŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.	
4.1. Przebudowa odcinków sieci, przekładka hydrantów oraz zasuw na sieci wodociągowej	
4.2. Roboty ziemne	
4.3. Kolidże z innym uzbrojeniem	
5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK POWIERZCHNIA ZABUDOWY, PROJEKTOWANYCH I ADAPTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANEJ, POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO LUB DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM	
6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTOWANY OBIEKT BUDOWLANEJ, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO	
7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEJ, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRNICACH TERENU GÓRNICZEJ	
8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ ŚLĄ ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANEJ I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI	

9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH  
10. WARUNKI GEOTECHNICZNE  
11. ODWODNIENIE WYKOPÓW

<b><u>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</u></b>	str. 7 - 14
Protokół z narady koordynacyjnej w dniu 2016-06-29	str. 15-17
Oświadczenie projektanta, stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta, zaświadczenia z Izby projektanta	str. 18-21
Oświadczenie sprawdzającego, stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego, zaświadczenia z Izby projektanta	str. 22-25

### **C. MAPY I RYSUNKI**

Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.1	str. 26
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.2	str. 27
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.3	str. 28
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.4	str. 29
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.5	str. 30
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.6	str. 31
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.7	str. 32
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej – rys. 1.8	str. 33
Plan zagospodarowania terenu z narady koordynacyjnej - rys. 1.9	str. 34
Mzgodzenie Powiatowej Stacji Sanitarno-Epidemiologicznej	str. 34a - 34d
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.1	str. 35
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.2	str. 36
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.3	str. 37
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.4	str. 38
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.5	str. 39
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.6	str. 40
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.7	str. 41
Zagospodarowanie terenu – sieć wodociągowa – rys. 2.8	str. 42
Profile przebudowywanych odcinków sieci wodociągowej – rys. 3	str. 43
Profile przekładki hydrantów – rys. 4	str. 44

**OPIS TECHNICZNY  
DO PROJEKTU BUDOWLANEGO  
PRZEBUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEKŁADKA  
HYDRANTÓW I ZASÓW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

w ramach zadania:

Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania Arkadia Mazowiecka

**OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

**1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenie inwestora
- Projekt zagospodarowania terenu
- Protokół z Narady Koordynacyjnej
- Katalogi i normy branżowe
- Uzgodnienia z Inwestorem
- Wizja lokalna

**2. PRZEDMIOT INWESTYCJI, A W WYPADKU ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO OBEJMUJĄCEGO WIĘCEJ NIŻ JEDEN OBIEKT – ZAKRES CAŁEGO ZAMIERZENIA ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI OBIEKTÓW**

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa odcinków sieci wodociągowej, przekładka hydrantów oraz zasuw kolidujących z projektowym układem drogowym w ramach rozbudowy drogi gminnej w miejscowości Borowiczki Pieńki – Liszyno.

Obszar oddziaływania zamierzenia inwestycyjnego zawiera się w granicach, do których Inwestor posiada prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane i obejmuje pasy drogowe istniejące lub wydzielone. Inwestycja będzie realizowana w jednym etapie jako całość.

**3. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TEREN Z OMÓWIENIEM PRZEWIDYWANYCH ICH ZMIAN, W TYM ADAPTACJI I ROZBIÓREK W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPADOROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU**

Zmiana z zagospodarowaniu tego terenu polegać będzie na tym, iż w ramach przebudowy drogi gminnej zostanie wybudowana jezdnia, chodnik wraz ze ścieżką pieszo rowerową oraz zastanie przebudowanych siedem odcinków sieci wodociągowej, cztery hydranty oraz przełożonych zostanie trzydzieści siedem zasuw, które kolidują z projektowanym układem drogowym.

W przebudowywanej drodze gminnej istnieje infrastruktura techniczna podziemna w postaci sieci wodociągowej, gazowej, energetycznej, kanalizacyjnej i telekomunikacyjnej. W pasie drogowym znajduje się zieleń niska i wysoka oraz słupy energetyczne, oświetleniowe.

Skrzyżowania z w/w sieciami uzgodniono z ich właścicielami – zarządzającymi na Zespole Uzgadniania Dokumentacji. Należy bezwzględnie zastosować się do uzyskanych i załączonych do projektu uzgodnień i opinii.

Prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi sieciami należy wykonywać ręcznie i pod nadzorem pracowników właścicieli-zarządców poszczególnych sieci, po ich uprzednim powiadomieniu.

Przewidziano i zaprojektowano przedmiotową inwestycję wg lokalizacji przedstawionej w części graficznej projektu.

W ramach niniejszego zadania zostanie wykonana także (wg odrębnych opracowań) przebudowa sieci gazowej, budowa kanalizacji deszczowej, budowa sieci teletechnicznej i oświetleniowej.

#### **4. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE DZIAŁKI LUB TERENU, W TYM URZĄDZENIA BUDOWLANE ZWIĄZANE Z OBIEKTAMI BUDOWLANymi, UKŁAD KOMUNIKACYJNY, SIECI UZBROJENIA TERENU Z PRZECIWPOŻAROWYM ZAOPATRZENIEM WODNYM, UKSZTAŁTOWANIE TERENU I ZIELENI W ZAKRESIE NIEZBĘDNYM DO UZUPEŁNIENIA CZĘŚCI RYSUNKOWEJ PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU.**

##### **4.1. Przebudowa odcinków sieci, przekładka hydrantów oraz zasuw na sieci wodociągowej**

Ze względu na kolizje sieci wodociągowej z projektowanym układem drogowym, zaprojektowano jej przekładkę na siedmiu odcinkach tak aby znalazły się poza jezdnią. Koniecznym również jest przekładka czterech hydrantów i trzydziestu siedmiu zasuw. Nowe odcinki sieci, hydranty oraz zasuw, wykonać zgodnie z wytycznymi ZUD i trasami przedstawionymi na planie zagospodarowania terenu a także zgodnie z profilami podłużnymi. Wszystkie węzły zostały rozrysowane wraz z opisem kształtek na rysunku profilu wodociągowego.

Do przebudowy przewidziano następujące odcinki sieci: 1-2 o średnicy  $\varnothing 150$  i długości 14,41mb, 3-4 o średnicy  $\varnothing 150$  i długości 13,84mb, 5-6 o średnicy  $\varnothing 150$  i długości 8,27mb, 7-8 o średnicy  $\varnothing 110$  i długości 11,47mb, 9-10 o średnicy  $\varnothing 100$  i długości 3,33mb, 11-12 o średnicy  $\varnothing 90$  i długości 3,57mb oraz 13-14 o średnicy  $\varnothing 90$  i długości 11,47mb,

Odcinki do nowych hydrantów wykonać z rur PE100, PN10 o średnicy  $\varnothing 90$ . Długość wg profili. Zaprojektowano hydranty DN80 podziemne. Dla odwodnienia hydrantów dokonać obsypki filtracyjnej w ilości  $0,3m^3$  kruszywa na hydrant.

Trzpień zasuw wodociągowej, w obudowie teleskopowej, należy wyprowadzić do rzędnej projektowanej terenu (10cm poniżej pokrywy żeliwnej skrzynki). Skrzynkę uliczną obsadzić

równy z terenem na podparciu z bloczków betonowych i obetonować. Zasuwę oznaczyć tabliczką na widocznym trwałym elemencie urbanistycznym zgodnie z normą N-86/B-09700. Skrzynki żeliwne obetonować w promieniu 0,5m lub osadzić w płycie betonowej.

Połączenia rur PE z armaturą kołnierkową wykonać przy użyciu kołnierzy PE do zgrzewania z kołnierzem stalowym lub kołnierzy kombi z zabezpieczeniem przesuwu. Wszystkie elementy stalowe użyte do zabudowy podziemnej w tym łączniki śrubowe winny być wykonane ze stali nierdzewnej.

Po ułożeniu wodociągu przed dokonaniem przełączeń rurociąg, należy poddać płukaniu, dezynfekcji roztworem wodnym chloru o stężeniu  $30\text{g}/\text{m}^3$  przez okres 48 godz. a następnie płukaniu mieszaniną wodno-powietrzną z prędkością ok.  $2\text{m}/\text{s}$  poprzez kilkakrotną wymianę wody w rurociągu. Po stwierdzeniu przydatności wody do celów spożywczych dokonać przełączeń wykonanego wodociągu do sieci miejskiej.

Przed włączeniem rurociągu do eksploatacji poddać próbom ciśnieniowym na ciśnienie  $1,0\text{MPa}$ . Przed zasypaniem należy na wysokości ok.  $40\text{cm}$  ponad górną krawędź rurociągów ułożyć taśmę identyfikacyjną z wkładką metalową w kolorze niebieskim.

#### **4.2. Roboty ziemne**

Roboty należy wykonać mechanicznie, a w miejscu włączenia do istniejącego wodociągu oraz w miejscach kolizji, ręcznie. Wykopy należy wykonać o ścianach pionowych z ażurowym umocnieniem. Ostatnią  $10\text{cm}$  warstwę urobku w dnie wykonać ręcznie wraz z wyrównaniem dna oraz oskarpowaniem ścian. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Ułożony na zagęszczonym podłożu rurociąg obsypać i zagęścić warstwami piasku co  $20\text{cm}$  do wysokości  $40\text{cm}$  ponad rurę i ułożyć taśmę lokalizacyjną. Resztę wykopu w pasie drogowym zasypać piaskiem z zagęszczeniem do współczynnika  $0,98$ , a na terenie działki gruntem rodzimym.

Po wykonaniu robót należy nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego.

#### **4.3. Kolizje z innym uzbrojeniem**

Na terenie projektowanego wodociągu znajdują się sieci kanalizacyjne, gazowe, energetyczne oraz kanalizacja teletechniczna.

Na kablach teletechniki i energetycznych kolidujących z projektowanym wodociągiem każdorazowo montować rury osłonowe dwudzielne  $\text{dn}110\text{mm}$  długości  $3,0\text{m}$ .

Roboty ziemne w miejscach skrzyżowań wykonać z uwzględnieniem zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia i pod nadzorem gestorów sieci. Na dwa tygodnie przed przystąpieniem do robót na danym odcinku należy zawiadomić gestorów sieci znajdujących się na tym terenie.

**5. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI POSZCZEGÓLNYCH CZĘŚCI ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI BUDOWLANEJ LUB TERENU, JAK POWIERZCHNIA ZABUDOWY, PROJEKTOWANYCH I ADAPTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH, POWIERZCHNIA DRÓG, PARKINGÓW, PLACÓW I CHODNIKÓW, POWIERZCHNIA ZIELENI ORAZ INNYCH CZĘŚCI TERENU NIEZBĘDNYCH DO SPRAWDZENIA ZGODNOŚCI Z USTALENIAMI MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZESTRZENNEGO LUB DECYZJA O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU, JEŻELI JEST ONA WYMAGANA ZGODNIE Z PRZEPISAMI O PLANOWANIU I ZAGOSPODAROWANIU PRZESTRZENNYM**

Długość projektowanej przebudowy sieci – 66,36 mb i przekładek hydrantów – 8,61mb.

**6. DANE INFORMUJĄCE, CZY DZIAŁKA LUB TEREN, NA KTÓRYM JEST PROJEKTAWANY OBIEKT BUDOWLANY, SĄ WPISANE DO REJESTRU ZABYTEKÓW ORAZ CZY PODLEGAJĄ OCHRONIE NA PODSTAWIE USTALEŃ MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO**

Na terenie objętym opracowaniem jest miejscowy plan zagospodarowania terenu. Teren działki nie znajduje się na terenie, który jest wpisany do rejestru zabytków i tym samym nie podlega ochronie konserwatorskiej.

W obrębie planowanej inwestycji nie występują tereny podlegające szczególnej ochronie przyrody. Działka nie jest ochroną przyrody.

**7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁCE LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO**

Nie dotyczy.

**8. INFORMACJE I DANE O CHARAKTERZE I CECHACH ISTNIEJĄCYCH I PRZEWIDYWANYCH ZAGROZEŃ DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH I ICH OTOCZENIA W ZAKRESIE ZGODNYM Z PRZEPISAMI ODRĘBNYMI**

Projektowana inwestycja nie będzie stanowiła zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników istniejących obiektów budowlanych i ich otoczenia. Projektowana inwestycja nie jest inwestycją uciążliwą dla terenów sąsiednich, oraz nie wpływa w żaden sposób na tereny sąsiednich nieruchomości.

Przedmiotowa inwestycja nie zmienia warunków wpływu na środowisko w stosunku do stanu istniejącego.

Przebudowa sieci, przekładka hydrantów oraz zasuw na sieci wodociągowej nie spowoduje negatywnego oddziaływania na środowisko. Prace będą prowadzone wyłącznie w porze

dziennej. Emisja pyłów i gazów do powietrza będzie występować tylko przy pracy maszyn, urządzeń budowlanych i środków transportu.

Nadmiar ziemi będzie rozplantowany lub wywieziony.

#### 9. INNE KONIECZNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTU BUDOWLANEGO LUB ROBÓT BUDOWLANYCH

Projektowana inwestycja nie pociąga zmiany ukształtowania terenu.

Przebudowa sieci, przekładka hydrantów oraz zasuw na sieci wodociągowej będzie spełniała obowiązujące normatywy co do jakości, wytrzymałości materiału gwarantującego i szczelności przez co wyeliminuje się zagrożenie dla środowiska związane z możliwością wystąpienia nieszczelności tj. w najgorszym przypadku zmianę parametrów wytrzymałościowych gruntów znajdujących się w pobliżu obiektów budowlanych jak budynki i drogi. Ewentualne prace odwodnieniowe muszą być prowadzone bez szkody dla terenów sąsiednich.

Zobowiązuje się Wykonawcę robót budowlanych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej. W przypadku wystąpienia w trakcie robót zbliżenia, skrzyżowania lub kolizji projektowanej inwestycji z punktami osnowy geodezyjnej, Wykonawca zobowiązany będzie do uzgodnienia z Wydziałem Geodezji rozwiązania dotyczącego sposobu wykonania robót celem zabezpieczenia punktów osnowy geodezyjnej.


#### 10. WARUNKI GEOTECHNICZNE

Dla potrzeb projektu i realizacji zadania wykonano badania geotechniczne. Z uwagi na obecność gruntów słabonośnych warunki gruntowo - wodne w rejonie projektowanej inwestycji należy określić jako złożone.

#### 11. ODWODNIENIE WYKOPÓW

W trakcie prowadzenia robót należy liczyć się z koniecznością odwodnienia wykopów. Odwadnianie wykopów powinno się odbywać przy pomocy igłofiltrów. Zrzut wody z odwodnienia wykopów – do pobliskich rowów melioracyjnych lub zbiorników wody stojącej. Przed rozpoczęciem pompowania fakt ten należy zgłosić do Inwestora oraz Starostwa Powiatowego w Płocku.

ST. PROJEKTANT

  
inż. Roman Gornicki  
Uprawnienia Nr ewid. 10/81  
inż. Adam Stepkowski

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociagowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03



**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ  
PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO**

Dla Inwestycji pod nazwą:

**Rozbudowa drogi gminnej w m. Borowiczki Pieńki – Liszyno, w ramach zadania  
Arkadia Mazowiecka**

Tytuł opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY  
PRZEBUDOWY ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEKŁADKI HYDRANTÓW  
I ZASUW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ**

Inwestor: **GMINA SŁUPNO  
UL. MISZEWSKA 8A  
09-472 SŁUPNO**

**ST. PROJEKTANT**

*inż. Roman Gawecki*  
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

*inż. Adam Stepkowski*  
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami  
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid.: MAZ/0055/PWOS/03

## 8. PLAN BIOZ

### 8.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1. Roboty ziemne – wykonanie wykopów
2. Roboty montażowe
3. Zasypanie wykopów
4. Uporządkowanie terenu

### 8.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

1. Zespół budynków otaczających
2. Budowle i urządzenia budowlane – urządzenia, sieci i przykanaliki infrastruktury technicznej
3. Teren zielony (ogródki, trawniki) oraz ciągi jezdne i piesze

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

1. Brak elementów zagospodarowania, które w sposób bezpośredni stwarzają zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

### 8.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania

1. Wysokie ryzyko powstawania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, a w szczególności przysypania ziemią lub upadku z wysokości:

a) Roboty ziemne

### 8.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wykonawca jest obowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych występujących na terenie budowy.

Wykonawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych, a zwłaszcza zapewnić:

- bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób
- odpowiednie środki zabezpieczające

Wykonawca powinien zapewnić instruktaż pracowników obejmujący w szczególności:

- a. imienny podział pracy
- b. kolejność wykonywania zadań
- c. wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach

Pracownicy zatrudnieni przez Wykonawcę powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać aktualne świadectwa zdrowia.

Wykonawca jest obowiązany oceniać i dokumentować ryzyko zawodowe, występujące przy określonych pracach, oraz stosować niezbędne środki profilaktyczne zmniejszające ryzyko. W szczególności jest obowiązany:

- a. zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych dla zdrowia i uciążliwości – z uwzględnieniem możliwości psychofizycznych pracowników
- b. zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, urządzeń, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń
- c. jeżeli ze względu na rodzaj procesu pracy likwidacja zagrożeń nie jest możliwa, należy stosować odpowiednie rozwiązania organizacyjne i techniczne, w tym odpowiednie środki ochrony zbiorowej, ograniczające wpływ tych zagrożeń na zdrowie i bezpieczeństwo pracowników

W sytuacji gdy ograniczenie zagrożeń w wyniku zastosowania rozwiązań organizacyjnych i technicznych nie jest wystarczające, pracodawca jest obowiązany zapewnić pracownikom środki ochrony indywidualnej, odpowiednie do rodzaju i poziomu zagrożeń.

Wykonawca powinien zapewnić pracownikom informacje o istniejących zagrożeniach, przed którymi chronić ich będą środki ochrony indywidualnej oraz informacje o tych środkach i zasadach ich stosowania.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić systematyczne kontrole stanu bezpieczeństwa i higieny pracy ze szczególnym uwzględnieniem organizacji pracy, stanu technicznego maszyn i innych urządzeń technicznych oraz ustalić sposoby rejestracji nieprawidłowości i metody ich usuwania.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca pracownikami jest obowiązana do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Wykonawca jest obowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- stosowanych w zakładzie procesów technologicznych oraz wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi
- udzielania pierwszej pomocy.

Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Instrukcje dotyczące prac związanych ze stosowaniem niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych powinny uwzględniać informacje zawarte w kartach charakterystyki tych substancji i preparatów.

Zmiany w procesie technologicznym, zmiany konstrukcyjne urządzeń technicznych oraz zmiany z sposobie użytkowania pomieszczeń powinny być poprzedzone oceną pod względem bezpieczeństwa i higieny pracy, w trybie ustalonym przez pracodawcę.

Wykonawca jest obowiązany zapewnić pracownikom sprawnie funkcjonujący system pierwszej pomocy w razie wypadku oraz środki do udzielania pierwszej pomocy.

8.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

8.6.1. Warunki przygotowania i prowadzenia robót budowlanych

1. Uczestnicy procesu budowlanego współdziałają ze sobą w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w procesie przygotowania i realizacji budowy
2. Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków
3. Stosowanie niezbędnych środków ochrony indywidualnej obowiązuje wszystkie osoby przebywające na terenie budowy
4. Do zabezpieczenia stanowisk pracy na wysokości, przed upadkiem z wysokości, należy stosować środki ochrony zbiorowej, w szczególności balustrady, siatki ochronne i siatki bezpieczeństwa
5. Stosowanie środków ochrony indywidualnej, w szczególności takich jak szelki bezpieczeństwa, jest dopuszczalne, gdy nie ma możliwości stosowania środków ochrony zbiorowej

8.6.2. Zagospodarowanie terenu budowy

a) zagospodarowanie terenu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych
- wykonania dróg, wyjść i przejść dla pieszych
- doprowadzenia energii elektrycznej oraz wody, zwanych dalej „mediami”, oraz odprowadzenia lub utylizacji ścieków
- urządzenia pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych
- zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego
- zapewnienia właściwej wentylacji
- zapewnienia łączności telefonicznej
- urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

- b) na terenie budowy należy urządzić wydzielone pomieszczenia szatni na odzież roboczą i ochronną, umywalni, jadalni, suszarni i ustępów. Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- c) jeżeli wymaga tego bezpieczeństwo lub ochrona zdrowia osób wykonujących roboty budowlane, albo gdy wynika to z rodzaju wykonywanych robót, należy zapewnić osobom wykonującym takie roboty pomieszczenia do odpoczynku.

#### 8.6.3. Instalacje i urządzenia elektroenergetyczne

Roboty związane z podłączeniem, sprawdzaniem, konserwacją i naprawą instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

#### 8.6.4 Roboty ziemne

1. Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót
2. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: elektroenergetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót
3. W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze
4. Prowadzenia robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębinia wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie
5. W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady, zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Balustrada składa się z deski krawężnikowej o wysokości 0,15m i poręczy ochronnej umieszczonej na wysokości 1,1m. Wolną przestrzeń pomiędzy deską krawężnikową o poręczą wypełnia się w sposób zabezpieczający pracowników przed upadkiem z wysokości. Poręcze balustrad, powinny znajdować się na wysokości 1,1m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu. W przypadku rusztowań systemowych dopuszcza się umieszczanie poręczy ochronnej na wysokości 1,0m
6. Niezależnie od ustawienia balustrad, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu

7. W przypadku przykrycia wykopu, zamiast balustrad, teren robót można oznaczyć za pomocą balustrad z lin lub taśm z tworzyw sztucznych, umieszczonych wzdłuż wykopu na wysokości 1,1m i w odległości 1,0m od krawędzi wykopu
8. Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór
9. Wykopy o ścianach pionowych nie umocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu. Wykopy bez umocnień, o głębokości większej niż 1,0m, lecz nie większej od 2,0m, można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska
10. Zabezpieczenie ażurowe ścian wykopów można stosować tylko w gruntach zwartych. Stosowanie zabezpieczenia ażurowego ścian wykopów w okresie zimowym jest zabronione
11. W czasie wykonywania robót ze skarpami o bezpiecznym nachyleniu, zgodnym z przepisami odrębnymi, należy:
  - w pasie terenu przylegającego do górnej krawędzi skarpy, na szerokości równej trzykrotnej głębokości wykopu, wykonać spadki umożliwiające łatwy odpływ wód opadowych w kierunku od wykopu
  - likwidować naruszenie struktury gruntu skarpy, usuwając naruszony grunt, z zachowaniem bezpiecznego nachylenia w każdym punkcie skarpy
  - sprawdzać stan skarpy po deszczu, mrozie lub po dłuższej przerwie w pracy
12. W czasie wykonywania koparką wykopów wąskoprzestrzennych należy wykonywać obudowę wyłącznie z zabezpieczonej części wykopu lub zastosować obudowę prefabrykowaną, z użyciem wcześniej przewidzianych urządzeń mechanicznych
13. Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0 m. Wchodzenie do wykopu i wychodzenia po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.
14. Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego obudowy lub skarp.
15. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.
16. Jeżeli roboty odbywają się w wykopie wąskoprzestrzennym jednocześnie z transportem urobku, wykop przykrywa się szczelnym i wytrzymałym zabezpieczeniem. Pojemniki do transportu urobku powinny być załadowane poniżej górnej ich krawędzi.
17. Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione.

18. W odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy.

19. W strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

20. Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

21. W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna

wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu. Zabezpieczenie można usuwać jednoetapowo z wykopów wykonanych:

a) w gruntach spoistych – na głębokości nie większej niż 0,5 m,

b) w pozostałych gruntach – na głębokości nie większej niż 0,3 m.

22. W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia się nawisów gruntu.

23. Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m, poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

24. Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

25. Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

26. Podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinno być prowadzone zgodnie z dokumentacją projektową oraz instrukcją bezpieczeństwa, opracowaną przez wykonawcę.

27. Teren na którym odbywa się podgrzewanie, rozmrażanie lub zamrażanie gruntu powinien być przez cały czas procesu ogrodzony i oznakowany tablicami ostrzegawczymi, oświetlony o zmroku i w porze nocnej oraz fachowo nadzorowany.

28. Zakładanie obudowy lub montaż rur w uprzednio wykonanym wykopie o ścianach pionowych i na głębokości poniżej 1,0 m wymaga tymczasowego zabezpieczenia osób klatkami osłonowymi lub obudową prefabrykowaną.

#### 12.7. Uwagi końcowe do informacji:


W sprawach dotyczących warunków higieniczno-sanitarnych stosuje się ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy, a w sprawach budowlanych obowiązujące przepisy, normy i normatywy oraz wytyczne, zawarte min. w:

- a) OBWIESZCZENIE MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra

- Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
  - c) ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa o ochrony zdrowia,
  - d) USTAWA z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
  - e) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 1.10.1993 roku w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci,
  - f) Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
  - g) Polskie Normy mające zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.

Projektant:

ST. PROJEKTANT

  
inż. Roman Gawczyk  
Uprawnienia Nr ewid. 10181

**inż. Adam Stępkowski**

upr.bud.do projektowania i kierowania n.  
budowlanymi bez ograniczeń w specjal-  
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
wodociągowych i kanałizacyjnych, ciepłych,  
wentylacyjnych i gazowych  
Nr ewid.: WAZ/0055/PWOS/03



ZUD : GGN-III.6630.335.2016

Data wpływu : 2016-06-27

Data zlecenia: 2016-06-27

Data posiedzenia: 2016-06-29

Projektant:

PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja

Ewa Wawrzyńska

09-407 Płock

Jesienna 5m.15

Wnioskodawca:

PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja

Ewa Wawrzyńska

09-407 Płock

Jesienna 5m.15

Inwestor:

Gmina Słupno

09-472 SŁUPNO

Miszewska 8a

Temat: sieć elektr.gazowa,wodociągowa,kan.deszcz.telekomunikacyjna

Znak pisma:---

ZUD na terenie gminy: 647 SŁUPNO

lokalizacja: Borowiczki Pierńki 61/2,61/4 Liszyno 137/18,137/19,1

Sporządził: Renata Sobolewska

STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem



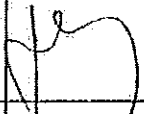


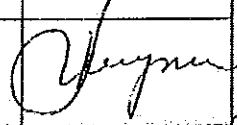
z up. STAROSTY

mgr Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Narwacki  
Uprawnienia Nr 6124.10/01  
Za zgodność z oryginałem


**STANOWISKA UCZESTNIKÓW NARADY KOORDYNACYJNEJ**  
**GGN-III.6630.335.2016**

Lp.	Nazwa Instytucji	Uwagi uzgadniającego	Podpis uzgadniającego
1	Przewodniczący narady koordynacyjnej	Uzgodniono pozytywnie	
2	Wydział Architektury i Budownictwa		powiadomiony - nie stawiał się
3	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego		
4	Zarząd Dróg Powiatowych		
5	Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich		powiadomiony - nie stawiał się
6	Wydział Środowiska i Rolnictwa		powiadomiony - nie stawiał się
7	Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Płocku	Uzgodnić sposób zabezpieczenia istniejących rowów melioracyjnych w miejscach zblieżeń i skrzyżowań w WZM i UW Warszawa Oddział Płock ul. 1 Maja 7b.	
8	PERN "Przyjaźń" S.A.		powiadomiony - nie stawiał się
9	ENERGA OPERATOR S.A.	Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej w miejscach zblieżeń i skrzyżowań w ENERGA-OPERATOR S.A. Płock ul. Wyszogrodzka 106.	
10	ENERGA OŚWIETLENIE Sp.z o.o.		powiadomiony - nie stawiał się
11	Orange Polska S.A.		powiadomiony - nie stawiał się
12	Polska Spółka Gazownictwa Sp.z o.o.	STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami Okrędek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej 09-400 Płock, ul. Bielska 50	
13	Gmina Słupno	Za zgodność z oryginałem	powiadomiony - nie stawiał się

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwaczi  
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

z up. STAROSTY  
mgr Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

14.	G.D.D.K. i A.		powiadomiony - nie stawil się
15.	PED Projekty Ekspertyzy Dokumentacja Ewa Wawrzyńska		

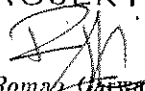
STAROSTWO POWIATOWE W PŁOCKU  
Wydział Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej  
09-400 Płock, ul. Bielska 59

Za zgodność z oryginałem

z up. STAROSTY  
  
mgr Renata Sobolewska  
Geodeta w Wydziale Geodezji  
i Gospodarki Nieruchomościami

Za zgodność z oryginałem

ST. PROJEKTANT

  
inż. Romy Głowacki  
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

Płock, dnia .....

Roman Garwacki  
09-400 Płock  
ul. Batalionów Chłopskich 3 m34  
k. 602-192-303

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz.1623 tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant projektu budowlanego zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**PRZEBUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEKŁADKA HYDRANTÓW I ZASUW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY PIASTOWSKIEJ I WAWRZYŃCA SIKORY W RAMACH ZADANIA - ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. BOROWICZKI PIEŃKI – LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA.**

zlokalizowaną w: BOROWICZKACH PIEŃKACH, LISZYNO, GMINA SŁUPNO  
przy ul.: PIASTOWSKIEJ, WARZYŃCA SIKORY

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu:

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

29/8, 42/1, 18/2, 36/4, 37/8, 59/1, 39/15, 60/1, 61/2, 62/16, 277/1, 136/13, 151/7, 170/2, 173/2, 173/1, 176/2, 182/7, 321/9, 183/23, 193/7, 197/4, 206/3, 286/2, 286/8, 210, 215, 322/3

Działki nr : Obręb Liszyno


39/2, 81/2, 83, 86/8, 57/2, 91/2, 94/1, 94/2

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt budowlany został zaprojektowany na podstawie posiadanych

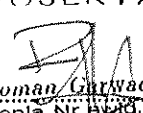
Uprawnień budowlanych w specjalności: SANITARNEJ

ST. PROJEKTANT

  
inż. Roman Garwacki  
.....Uprawnienia Nr ewid. 10/81.....

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z art.21a ust.1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo Budowlane (Dz. U. z 2010 roku Nr 243, poz.1623 tekst jednolity) spełniająca wymagania rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. z 2003 roku Nr 120, poz.1126) w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

ST. PROJEKTANT

  
inż. Roman Garwacki  
.....Uprawnienia Nr ewid. 10/81.....

Nr ewid. 10/81

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

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

Wzrost ..... imię i nazwisko ..... ROMAN GARWACKI .....

..... Inżynier inżynierii środowiska .....

urodzony dnia 31. marca 1946 r. w Płocku .....

o t r z y m u j e

stwierdzenie przygotowania zawodowego do wykonywania samodzielnej funkcji  
projektanta oraz kierownika budowy i robót w specjalności  
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji  
sanitarnych upoważniające do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych,  
ciepłych uzbrojenia terenu i instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kie-  
rowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów  
sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego  
w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych uz-  
brojenia terenu i instalacji sanitarnych.-



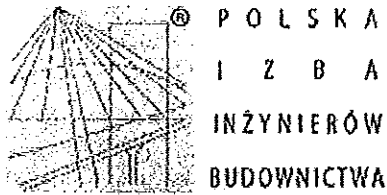
Z up. woj. terenowej  
DYPLECJA ROZBUDOWY  
Wojewódzkie Biuro Planowania  
Przestrzennego

inż. inż. arch. Ignacy Kiedrzycki

Za zgodność z oryginałem

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki  
Uprawnienia Nr ewid. 10/81



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L4D-A4X-6P3 \*

Pan ROMAN GARWACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/6202/02  
adres zamieszkania ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 3 M 34, 09-400 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-03-01 do 2017-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-02-17 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

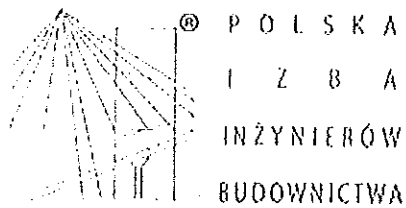
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Ze zgodnością z oryginałem

ST. PROJEKTANT

  
inż. Roman Garwacki  
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-92P-3W5-XCD \*

Pan ROMAN GARWACKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/6202/02  
adres zamieszkania ul. BATALIONÓW CHŁOPSKICH 3 M 34, 09-400 PŁOCK  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-03-01 do 2018-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-02-17 roku przez:

Młeczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

Płock dnia .....  
(data)

**Adam Stepkowski**

(imię i nazwisko)

**09-402**

(kod pocztowy)

**Płock**

(miejscowość)

**Wrzosowa 1**

(ulica)

\_\_\_\_\_

(telefon kontaktowy)

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku Prawo budowlane (Dz.U. poz. 290 z dnia 08.03.2016 roku, tekst jednolity), składam niniejsze oświadczenie, jako sprawdzający projekt budowlany zamierzenia budowlanego pod nazwą:

**PRZEBUDOWA ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ, PRZEKŁADKA HYDRANTÓW I ZASUW NA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY PIASTOWSKIEJ I WAWRZYŃCA SIKORY W RAMACH ZADANIA - ROZBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. BOROWICZKI PIEŃKI – LISZYNO, W RAMACH ZADANIA ARKADIA MAZOWIECKA.**

zlokalizowaną w:  
przy ul.:

**BOROWICZKACH PIEŃKACH, LISZYNO, GMINA SŁUPNO  
PIASTOWSKIEJ, WARZYŃCA SIKORY**

na działkach o nr ewidencyjnym gruntu:

Działki nr : Obręb Borowiczki Pieńki

29/8, 42/1, 18/2, 36/4, 37/8, 59/1, 39/15, 60/1, 61/2, 62/16, 277/1, 136/13, 151/7, 170/2, 173/2, 173/1, 176/2, 182/7, 321/9, 183/23, 193/7, 197/4, 206/3, 286/2, 286/8, 210, 215, 322/3

Działki nr : Obręb Liszyno

39/2, 81/2, 83, 86/8, 57/2, 91/2, 94/1, 94/2

o sporządzeniu projektu budowlanego, zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został sprawdzony na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności :

instalacyjnej

*inż. Adam Stepkowski*  
upr.bud.do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
(PiP Ewid.: MAZ/0055/PWOS/03)

Oświadczenie załączam do wszystkich egzemplarzy projektu budowlanego przy wniosku o pozwolenie na budowę z dnia:

.....  
(data złożenia wniosku)

Do przedmiotowego projektu budowlanego została, zgodnie z art.20 ust.1 pkt1b, sporządzona informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia ze względu na specyfikę projektowanego obiektu budowlanego, uwzględniana w **planie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia** zgodnie z art.21a ust.1 ustawy – Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z 2003r. z p.zm.) spełniająca wymagania „Rozporządzenia w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia” Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz.U.Nr120, poz.1126 z 2003 roku). \*\*

*inż. Adam Stepkowski*

upr.bud.do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych  
(PiP Ewid.: MAZ/0055/PWOS/03)

\* niepotrzebne skreślić

\*\* wypełnia projektant zapewniający wzajemne skoordynowania techniczne opracowań projektowych osób biorących udział w opracowaniu projektu budowlanego.





Warszawa, dn. 18.08.2003

sygn. akt. MAZ/7131-7132/103/03

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1, art. 24 ust. 1 pkt. 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samych zadaniach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (jednolity tekst: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 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. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.) stwierdza się, że:

**Pan Adam Paweł Stepkowski**

inżynier

urodzony dnia 28 kwietnia 1967 roku w Warszawie, syn Władysława  
uzyskał:

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr ewidencyjny uprawnień: MAZ/0055/PWOS/03

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

#### UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz przeprowadzonego egzaminu, uchwałą 77 z dnia 22 lipca 2003 r. stwierdza, że posiada Pan wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w ww. specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

#### POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej  
Komisji Kwalifikacyjnej

prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej  
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Wiesław Olechnowicz

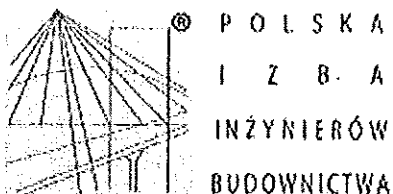
Otrzymują:

1. Pan Adam Stepkowski  
09-407 Plock ul. Dobrowolskiego 15 m.17
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. w.a.

Za zgodność z oryginałem

ST. PROJEKTANT

inż. Roman Garwacki  
Uprawnienia Nr ewid. 10181



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-CB7-JNW-VN8 \*

Pan ADAM PAWEŁ STEPKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8853/03

adres zamieszkania ul. WRZOSOWA 1, 09-402 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-11-01 do 2016-10-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-10-16 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

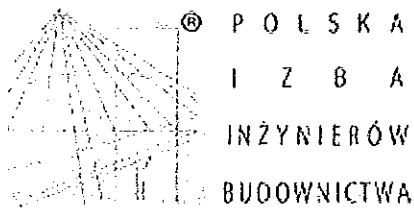
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

*Za zgodność z oryginałem*

ST. PROJEKTANT

  
inż. Roman Grodzki  
Uprawnienia Nr ewid. 10/81

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-6FP-EJ3-ABL \*

Pan ADAM PAWEŁ STEPKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/8853/03

adres zamieszkania ul. WRZOSOWA 1, 09-402 PŁOCK

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-11-01 do 2017-10-31.


Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-10-26 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

Za zgodność z oryginałem

ST. PROJEKTANT

  
inż. Roman Garstka  
Uprawnienia Nr ewid. 10181

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.plib.org.pl](http://www.plib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.