

# PROJEKT BUDOWLANY

NAZWA INWESTYCJI	PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SOKOLNIKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	Kategoria XXVI – sieci, jak: elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne oraz rurociągi przesyłowe
ADRES INWESTYCJI	działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2 obreb KOLONIA SOKOLNIKI, jednostka ewidencyjna SOKOLNIKI
INWESTOR	GMINA SOKOLNIKI ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1, 98-420 Sokolniki
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Waldemar Krząstek	<b>Branża sanitarna.</b> Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	mgr inż. 05.2016r.	WALDEMAR KRZĄSTEK mgr inż. Waldemar Krząstek, uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06, WP.0127/05/OS/12

Egz. nr .....  
04

## SPIS ZAWARTOŚCI

### A. TOM I - PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

L.p.	Nazwa	Strony
1.	Strona tytułowa	0
2.	Spis zawartości i rysunków	1
3.	Opis techniczny	2
4.	Załączniki	13
5.	Rysunki	26

### SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

L.p.	Nazwa
1.	Oświadczenie zespołu projektowego
2.	Informacja BIOZ
3.	Uprawnienia budowlane i zaświadczenie o przynależności do WOIIB
4.	Warunki techniczne wydane przez Gminę Sokolniki
5.	Uzgodnienie rzeczoznawcy ds. p.poż.
6.	Decyzja Wójta Gminy Sokolniki
7.	Rysunki

### SPIS RYSUNKÓW

Nr. rys.	Tytuł rysunku	Skala
01	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	zgodnie z opisami

## 1. Dane ogólne

### 1.1. Inwestor i Zamawiający

GMINA SOKOLNIKI

ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 , 98-420 Sokolniki

### 1.2. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta w pomiędzy Inwestorem i firmą AIW Projekt mgr inż. Waldemar Krząstek z siedzibą w Mikstacie przy ul. Sportowej 6.

### 1.3. Lokalizacja inwestycji.

działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2

obręb KOLONIA SOKOLNIKI, jednostka ewidencyjna SOKOLNIKI

### 1.4. Materiały wykorzystane

- aktualne plany sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:10 000, 1:1000 i 1:500
- wizje przeprowadzone na tym terenie
- materiały własne
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (*Dz.U. 2012 poz. 462 wraz z późn. zm.*).
- Mapa do celów projektowych zarejestrowana w PODGIK.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (*Dz. U. Nr 43, poz. 430 wraz z późn. zm.*).
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994r. wraz z aktami wykonawczymi.
- Ustawa z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (*Dz. U. 2003 Nr 80, poz. 717 wraz z późn. zmianami*).
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych (KTKNPP) IBDiM 1997
- Inne związane przepisy i normatywy w statusie obowiązujących.

## 2. Projekt zagospodarowania terenu.

### 2.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji technicznej, służącej do opisu przedmiotu zamówienia na robotę budowlaną pn.

**„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SOKOLNIKI”**  
Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt przebudowy istniejącej sieci wodociągowej oznaczonej jako w80 i budowę nowego odcinka wodociągu DN110 wraz z przyłączami wody i armaturą.

**Zakres niniejszego opracowania obejmuje:**

- przebudowę sieci wodociągowej poprzez budowę nowego odcinka sieci o długości łącznej
  - L=627,7mb wykonanej z rur DN110 PE100 SDR17 RC
  - L=252,8mb wykonanej z rur DN32 PE100 SDR17 RCwraz z armaturą sieciową, tj.
  - 10x zasuwa kołnierzowa DN100
  - 31x zasuwa kielichowa DN32
  - 5x hydrant p.poż. z podwójnym odcięciem dopływu
- włączenie projektowanej sieci wodociągowej w sieć istniejącą,
- włączenie projektowanych przyłączy wodociągowych w przyłącza istniejące
- trwałe wyłączenie z eksploatacji sieci i przyłączy wodociągowych przeznaczonych do likwidacji

Przy realizacji zakresu wskazanego w przedmiotowym opracowaniu przewiduje się następującą kolejność realizacji obiektów i prac:

- czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy, pomiary, transport materiałów do strefy montażowej
- roboty ziemne jak: wykopy, budowa zabezpieczenia ścian
- odwodnienie wykopów
- montaż przewodów i studni kanalizacyjnych jak: tyczenie trasy, ustalenie spadków, przygotowanie podłoża, układanie rur, łączenie rur i kształtek i armatury, płukanie, próby hydrauliczne,
- roboty wykończeniowe jak: zasypka, zagęszczanie zasypki, rozbiórka zabezpieczeń ścian wykopów, obetonowanie uzbrojenia i uporządkowanie placu budowy.

**2.1.1. Lokalizacja inwestycji.**

działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2

obręb KOLONIA SOKOLNIKI, jednostka ewidencyjna SOKOLNIKI

Przedmiotowa inwestycja znajduje się w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej.

Lokalizacja projektowanych obiektów budowlanych zgodnie z załącznikami graficznymi.

**2.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu z omówieniem przewidywanych w nim zmian.**

Inwestycja obejmuje swym zasięgiem pas drogi gminnej oraz tereny w bezpośrednim sąsiedztwie zabudowy mieszkaniowej

W strefie projektowanych robót znajdują się:

- budynki mieszkalne, gospodarcze,
- drogi gminne o nawierzchni asfaltowej
- infrastruktura podziemna - kable telefoniczne, wodociągi, sieci kanalizacyjne o przybliżonym usytuowaniem wskazanym przez właścicieli, energetyczne oraz telekomunikacyjne,
- infrastruktura nadziemna, tj. słupy telefoniczne, słupy i sieci elektroenergetyczne.

Charakter inwestycji obejmuje budowę infrastruktury podziemnej i spowoduje trwale zmiany w dotychczasowym zagospodarowaniu terenu, które zostały wskazane na załączonych do opracowania projektach zagospodarowania terenu opracowanych na aktualnych mapach do celów projektowych. W związku z realizacją inwestycji nie przewiduje się rozbiórek istniejących obiektów budowlanych.

### **2.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

Zakres niniejszego opracowania obejmuje projekt przebudowy istniejącej sieci wodociągowej oznaczonej jako w80 i budowę nowego odcinka wodociągu DN110 wraz z przyłączami wody i armaturą.

#### **2.3.1. Obszar oddziaływania inwestycji.**

Obszar oddziaływania inwestycji obejmuje wyłącznie działki ewidencyjne nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2 obręb KOLONIA SOKOLNIKI, jednostka ewidencyjna SOKOLNIKI Jego zasięg został przedstawiony na planie zagospodarowania terenu (część graficzna opracowania).

#### **W zakresie ustaleń dotyczących warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego zaprojektowano:**

- odległości od granic działek: zgodnie z warunkami technicznymi i normami,
- odległości od istniejących sieci infrastruktury technicznej: zgodnie z obowiązującymi przepisami odrębnymi i Polskimi Normami,
- lokalizację sieci i urządzeń wodociągowych w pasie drogowym zgodnie z warunkami ich administratorów,
- dojście i dojazd z istniejących dróg publicznych na zasadach ogólnych oraz określonych przez zarządców tych dróg

#### **W zakresie ustaleń dotyczących ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- nie przewiduje się wycinki drzew, na które wymagane jest uzyskanie odrębnych pozwoleń.
- dla projektowanej inwestycji nie jest wymagane uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

#### **W zakresie ustaleń dotyczących ochrony dziedzictwa kulturowego:**

Inwestycja nie obejmuje prac prowadzonych na obiektach wpisanych do rejestru zabytków lub na obszarach wpisanych do rejestru zabytków.

W przypadku wystąpienia zabytków i obiektów archeologicznych należy podjąć ratownicze badania wykopaliskowe stosownie do przepisów odrębnych,

#### **W zakresie ustaleń dotyczących obsługi w zakresie komunikacji:**

- dojście i dojazd z istniejących dróg publicznych gminnych na zasadach ogólnych oraz określonych przez zarządców tych dróg

#### **W zakresie ustaleń dotyczących ochrony interesów osób trzecich:**

- sieci i urządzenia wodociągowe zostały zlokalizowane i zaprojektowane przy zachowaniu wymaganych warunkami technicznymi odległości od granic działek i innych obiektów budowlanych

znajdujących się na działkach sąsiednich. Przebieg tras sieci został uzgodniony z właścicielami bądź zarządcami działek przez które one przebiegają;

- przyjęte rozwiązania techniczne nie będą stanowiły uciążliwości dla użytkowników sąsiednich nieruchomości powodowanych przez hałas, zanieczyszczenia wód i powietrza, promieniowania oraz zakłóceń elektrycznych,
- wejście na tereny sąsiadujące wymaga porozumienia z ich dysponentami oraz uporządkowania i przywrócenia poprzednich walorów gruntu oraz wypłacenia stosownych odszkodowań uregulowanych umownie,
- teren prac należy zabezpieczyć i oznakować,
- nawierzchnie dróg - zgodnie z warunkami ich administratorów,

W zakresie innych warunków i ustaleń:

- uzyskano zgody (porozumienia) z właścicielami i użytkownikami wieczystymi nieruchomości, na których zaprojektowano obiekty i urządzenia budowlane,
- projekt budowlany opracowano zgodnie z wymaganiami Prawa budowlanego i przepisów związanych,
- projektowane rozwiązania techniczne uzgodniono branżowo z administratorami kolidujących urządzeń i zaprojektowano zgodnie z ich wymaganiami jak i wymaganiami zainteresowanych jednostek uzgadniających,
- w rejonie inwestycji nie występują urządzenia melioracyjne.

2.4. Zestawienie długości i ilości poszczególnych części zagospodarowania terenu.

Zgodnie z pkt. 2.1 opracowania.

2.5. Dane informujące, czy działka lub teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany, są wpisane do rejestru zabytków oraz czy podlegają ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Inwestycja nie obejmuje prac prowadzonych na obiektach wpisanych do rejestru zabytków lub na obszarach wpisanych do rejestru zabytków.

W przypadku wystąpienia zabytków i obiektów archeologicznych należy podjąć ratownicze badania wykopaliskowe stosownie do przepisów odrębnych,

2.6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego:

Projektowana inwestycja nie znajduje się w granicach zakładu górnictwa i wpływu eksploatacji górniczej.

2.7. Informację i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi:

Projektowana inwestycja nie ma negatywnego wpływu na środowisko i jej realizacja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację inwestycji.

Projektowana inwestycja nie powoduje trwałego zagrożenia dla środowiska, nie naruszy cennych zasobów przyrodniczych i zasobów naturalnych oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych. Jednak w fazie realizacji budowy zagrożenia dla środowiska związane będą z pracą sprzętu budowlanego. Ewentualne przekroczenia dopuszczalnych norm hałasu, zanieczyszczenia powietrza atmosferycznego oraz powstawania zanieczyszczeń pyłowych mogące wystąpić w czasie prowadzenia prac budowlanych należy ograniczyć do minimum poprzez skrócenie czasu prowadzenia robót budowlanych oraz wykonywanie ich w ciągu dnia. Podczas eksploatacji należy przestrzegać przepisów branżowych oraz wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

### **3. Tereny podlegające ochronie w rozumieniu USTAWY o ochronie przyrody.**

Obszar inwestycji zlokalizowany jest poza strefą obszarów Natura 2000 w rozumieniu Ustawy o ochronie przyrody. Znajduje się jednak w obszarze chronionego krajobrazu „Wzgórza Ostrzeszowskie i Kotlina Odolanowska”.

### **4. Geotechniczne warunki posadowienia obiektów budowlanych.**

Na podstawie wizji terenowej i archiwalnych badań geotechnicznych, ustala się zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i gospodarki Morskiej z dnia 27 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*, I kategorię geotechniczną, a warunki gruntowe zaliczono do prostych warunków gruntowych.

Zastrzega się jednocześnie, iż kategoria geotechniczna może ulec zmianie w trakcie prowadzonych prac, w zależności od napotkanych warunków geotechnicznych.

### **5. Informacja BIOZ**

Wg odrębnego załącznika.

### **6. SIEĆ WODOCIĄGOWA – materiały. Wymagania podstawowe.**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur HDPE100 SDR17 PN10 RC w zakresie średnic DN32-110 i kształtek żeliwnych wodociągowych sferoidalnych z wewnętrzną powłoką cementową lub poliuretanową zgodnie z normą PN-EN 545 na ciśnienie min. PN10 (1MPa).

### **Pozostała armatura zgodnie z poniższymi minimalnymi wymaganiami:**

Hydranty nadziemne, z podwójnym odcięciem przepływu:

- przyłącze hydrantu: kołnierzone, wg PN-EN1092-2, DN 80;
- testy:
  - próba szczelności wodą wg PN-EN 14384,
    - wytrzymałość korpusu;
    - certyfikat CNBOP w Józefowie;
    - atest PZH Warszawa;
- kolumna nadziemna wykonana jako monolit z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40

- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu, z możliwością obrotu o dowolny kąt;
- kolumna podziemna z korpusem zaworu kulowego, z żeliwa sferoidalnego min. GGG-40, ochronna powłoka przeciwkorozyjna: wewnątrz emalia, zewnątrz zabezpieczenie antykorozyjne poprzez pokrywanie żywicą epoksydową o min. grubości 250 µm, części nadziemnej powleczona dodatkowo odporną na promieniowanie UV farbą poliestrową,
- hydranty posiadają certyfikat GSK-RAL (lub równoważny) potwierdzający przeprowadzenie badań kontrolnych jakości powłok lakierniczych,
- połączenie kolumny nadziemnej z podziemną za pomocą śrub ze stali nierdzewnej
- hydrant powinien posiadać dwa odejścia - nasady typu Storz o średnicy DN 75 mm, wykonane ze stopu aluminium zgodnie z PN-91/M-51024 oraz PN-91/M-51038, z integralnymi zaworami napowietrzającymi;
- konstrukcja hydrantu wyposażona w zawór zwrotny kulowy, zabezpieczający przed wypływem wody w przypadku złamania oraz umożliwiającą wymianę wewnętrznych części hydrantu pod ciśnieniem, bez demontażu hydrantu z sieci i zamykania zasuwy;
- kula zaworu zwrotnego: z polipropylenu, o konstrukcji komorowej;
- hydrant wyposażony w automatyczne odwodnienie, działające jedynie w zamkniętej pozycji tłoka hydrantu;
- uszczelnienie trzpienia: min. dwusekcyjne, z gumy NBR lub EPDM;
- cięgła wewnętrzne: ze stali nierdzewnej;
- nakrętka trzpienia: z mosiądzu;
- tłok zaworu: z żeliwa powleczony elastomerem;
- siedzisko tłoka hydrantu: z mosiądzu;

#### **Łączniki montażowe:**

- konstrukcja: równoprzelotowy, kolnierzowy,
- korpus: DN50-250 z żeliwa sferoidalnego, DN300-1200 ze stali węglowej, z powłoką ochronną z farb epoksydowych o min. grubości 250 µm;
- ciśnienie robocze: min. 10 bar;
- owiercenie kolnierzy: wg normy PN-EN 1092-2;
- śruby łączące: stal ocynkowana pasywowana lub kwasoodporna 1.4301;
- uszczelnienie korpusów: uszczelka wargowa z gumy EPDM;
- zakres tolerancji wydłużenia:
  - DN50 – DN150: min. +/- 30 mm (60 mm);
  - DN200 – DN250: min. +/- 40 mm (80 mm);
- atest PZH Warszawa;

#### **Zasuwy do instalacji wodnych, przyłączeniowych:**

- atest PZH Warszawa;
- korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego GGG-40, z powłoką ochronną z farb epoksydowych o min. grubości 250 µm;



- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
- testy:
  - próba szczelności wodą wg PN-EN 1074-1 i 2/PN-EN 12266,
  - próba momentu obrotowego zamykania zasuw;
- śruby pokrywy: ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco;
- uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM;
- trzpień: ze stali nierdzewnej, z min. 13% zawartością chromu, z gwintem walcowanym na zimno, z ogranicznikiem posuwu klina;
- trzpień odizolowany, na całej długości, od kontaktu z żeliwem pokrywy;
- uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuw, min. 4 o-ringi doszczelniające oraz górny pierścień zgarniający z gumy NBR;
- klin: z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości, nawulkanizowany zewnętrznie powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm;
- prowadnice klina współpracujące z płaszczyzną prowadzącą w korpusie;
- końcówki zasuw: z dwóch stron kielich typu ISO, przelot zasuw: pełen, równy średnicy nominalnej i bez przewężeń
- teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuw i zasuw od jednego producenta,

#### Zasuw kołnierzone, klinowe do instalacji wodnych:

- zabudowa krótka: wg normy PN-EN558 tabela 2 seria 14;
- owiercenie kołnierzy: wg normy PN-EN1092-2;
- testy:
  - próba szczelności wodą PN-EN1074-1 i 2/PN-EN12266,
  - próba momentu obrotowego zamykania zasuw;
- korpus i pokrywa: z żeliwa sferoidalnego (GGG-50), z powłoką ochronną z farb epoksydowych wg wymogów GSK-RAL, o min. grubości 250 µm;
- odlew korpusu z oznakowaniem określającym: producenta, średnicę DN, ciśnienie nominalne i materiał korpusu;
- śruby pokrywy: ze stali nierdzewnej, całkowicie schowane w gniazdach i zabezpieczone masą plastyczną na gorąco;
- uszczelka połączenia pokrywy i korpusu: z gumy EPDM, zagłębiona w rowku w pokrywie;
- trzpień: ze stali nierdzewnej, z min. 13% zawartością chromu, z gwintem walcowanym na zimno, z ogranicznikiem posuwu klina;
- trzpień odizolowany, na całej długości, od kontaktu z żeliwem pokrywy;
- uszczelnienie trzpienia 3-sekcyjne: uszczelka wargowa z gumy EPDM stanowiąca główne uszczelnienie zasuw, min. 4 o-ringi doszczelniające oraz pierścień zgarniający z gumy NBR;
- przelot zasuw: pełen, równy średnicy nominalnej i bez zawężeń;
- klin:
  - rdzeń z żeliwa sferoidalnego (GGG-50),
  - nawulkanizowany zewnętrznie i wewnętrznie, powłoką z gumy EPDM o min. grubości 1,5 mm,
  - dodatkowa nadlewka z gumy w dolnej części klina umożliwiająca pochłanianie zanieczyszczeń stałych i szczelne domknięcie,

- prowadnice klina wzmocnione wkładką z odpornego na ścieranie tworzywa sztucznego;
- nakrętka klina: z mosiądzu o podwyższonej wytrzymałości, na stałe połączona z klinem,
- przelot przez komorę klina: cylindryczny na całej długości i nie zawężony na końcu;
- teleskopowy przedłużacz trzpienia zasuwy i zasuwa od jednego producenta,

## **7. WARUNKI REALIZACJI.**

- Kanały należy budować od najniższego punktu i układać zgodnie z zaprojektowanym spadkiem, na całej długości w wykopie wąsko przestrzennym szalowanym.
- Prace budowlane należy prowadzić w odwodnionych wykopach suchych
- Rury należy układać w wykopie a następnie zasypywać zgodnie z normami branżowymi oraz z instrukcjami dostarczonymi przez ich producenta.
- Każda rura po ułożeniu zgodnie z osią i niweletą powinna przylegać na całej swej długości na co najmniej 1/4 obwodu.
- W miejscach łączenia rur, w podłożu należy wykonać nlecki montażowe o szerokości odpowiadającej 2-3 krotnej szerokości złącza ;
- Odchyłka osi ułożonego przewodu od osi projektowanej nie może przekraczać  $\pm 5$  cm.
- Przewiduje się, że w miejscach występowania wody gruntowej odwodnienie za pomocą drenażu w dnie wykopu lub igłofiltrów,
- W obrębie dróg wykopy i przejścia poprzeczne należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi, wydanymi przez ich administratorów,
- W przypadku, gdy w poziomie posadowienia kanałów wystąpią grunty nie budowlane należy je wymienić - aż do warstwy gruntu nośnego.
- Prace w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących przewodów, budowli i drzew prowadzić ręcznie.
- Podwieszenia przewodów istniejącej sieci uzbrojenia podziemnego, realizować z chwilą ich odkrycia w trakcie głębiania wykopu budowlanego. Nie pozostawiać tych przewodów bez koniecznego podparcia. Zaleca się czasowe wyłączenie z eksploatacji przewodów na czas realizacji prac związanych z ubezpieczeniem ścian wykopu.
- Wykopy pod rurociągi usytuowane w bezpośrednim sąsiedztwie istniejących obiektów budowlanych prowadzić krótkimi odcinkami i zabezpieczyć na całej długości wykopu zwartą obudową. Wszystkie prace specjalistyczne, wyszczególnione w tej dokumentacji należy prowadzić pod stałym nadzorem osób uprawnionych.
- Roboty ziemne wykonywać zgodnie z normą PN-B-06050. Należy stosować elementy obudowy wg normy PN-B-10736. Rozstaw rozparcia lub podparcia powinien być dostosowany do występujących warunków.

### **7.1. Skrzyżowania z obcymi sieciami**

Z uwagi na występujące na trasie projektowanej kanalizacji liczne uzbrojenie podziemne wszystkie odkopane sieci należy zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami użytkowników podanymi w uzgodnieniach branżowych zawartych w projekcie budowlanym. Wzdłuż całej trasy projektowane sieci krzyżują się z istniejącymi i projektowanymi:

- przewodami telekomunikacyjnym;
- kablami i słupami elektroenergetycznymi;
- siecią wodociągową,

## **7.2. Skrzyżowania z drogami**

Zgodnie z uzgodnieniami branżowymi.

## **8. WYKONAWSTWO ROBÓT.**

### **8.1. Trasowanie kanału**

Trasowanie sieci powinien przeprowadzić uprawniony geodeta.

### **8.2. Wykopy- roboty ziemne**

Projektowane kanały układane będą w wykopach otwartych o ścianach pionowych szalowanych. Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć w terenie trasę projektowanych sieci wodociągowych oraz wytyczyć przebieg istniejącego uzbrojenia w porozumieniu z jego właścicielem.

***W warunkach dużego napływu wód gruntowych stosowanie podłoża z pospółki sortowanej o granulacji 2-20mm.***

Roboty ziemne należy prowadzić sprzętem mechanicznym a w pobliżu uzbrojenia ręcznie. Zabezpieczenie ścian wykopów budowlanych należ dostosować do istniejących warunków gruntowo-wodnych podłoża, średnicy i długości montażowych rur, głębokości i szerokości wykopów. Układanie rurociągów należ prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych, umocnionych obudową, metodą pogrążania do wymaganej głębokości. Zabezpieczenie wykopów profilami stalowymi do pionowego umocnienia ścian, rozpartymi rozporami.

Wykopy płytkie głębokości do ok. 2.0m usytuowane poza drogami (np. przyłącza, tereny nieutwardzone), w których nie będzie realizowane odwodnienie zabezpieczać obudową ażurową – umocnienia profilami stalowymi do pionowej lub poziomej obudowy ścian, np. wypraskami rozpartymi belkami stalowymi podłużnymi i poprzecznymi;

Wykopy w drogach, wykopy przy bezpośrednim sąsiedztwie budowli oraz wykopy w których występują grunty drobnoziarniste i luźne (piaski drobne, piaski pyłaste, pyły) i wykopy odwadniane należy zabezpieczyć obudową pełną.

Dopuszcza się zastosowanie innych rozwiązań zabezpieczenia wykopów budowlanych, dla których należy uzyskać pisemną akceptację Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

Podane szerokości wykopów dotyczą gruntów suchych (normalnej wilgotności). Przy wykonywaniu wykopów w gruntach nawodnionych tj., gdy poziom wody gruntowej znajduje się ponad dnem wykopu podane wymiary szerokości należy zwiększyć o min. 10cm.

W miejscach usytuowania studzienek kanalizacyjnych i przepompowni, wykopy należy poszerzyć do wymiarów umożliwiających ich montaż, pozostawiając minimalny prześwit pomiędzy ścianami komory i ścianami wykopu 0.5m. Poszerzenia wykonać również w miejscach usytuowania studzienek zbiorczych w przypadku realizacji odwodnienia powierzchniowego.

### **8.3. Odwodnienie wykopów**

Na odcinkach gdzie woda gruntowa znajduje się powyżej posadowienia kanałów przewiduje się bezpośrednio z wykopu lub za pomocą zestawu igłofiltrów. Metodę odwadniania wykopu oraz czas odwadniania Inspektor nadzoru powinien określić w oparciu o opinię uprawnionego geologa na podstawie rzeczywistych warunków jakie wystąpią w trakcie realizacji.

### **8.4. Montaż rurociągów.**

Rurociągi układać zgodnie z instrukcjami producenta. Przy układaniu rur z tworzyw sztucznych należy przestrzegać zasad określonych w instrukcjach producenta. Przewody należy układać, tak aby możliwe było odczytanie oznaczeń identyfikacyjnych rur.

### **8.5. Odbiór techniczny**

Sieć wodociągową należy wykonać i odebrać zgodnie z normą PN-EN-805

Na czas wykonania próby końcówki rurociągu należy zaślepić za pomocą kołnierzy zaślepiających.

Rurociągi do próby ciśnienia muszą być rozparte. Ostateczną ilość prób należy uzgodnić z w trakcie, po próbach zamontować zasuwę odcinającą.

### **8.6. Zasyпка wykopu.**

Po technicznym i geodezyjnym odbiorze należy wykonać zasypkę kanałów. Do wysokości ok. 50cm ponad rurę zasypkę prowadzić piaskiem gruboziarnistym. Zasypkę wykonywać i zagęszczać lekkim sprzętem mechanicznym zgodnie z wytycznymi producenta rur.

Dalej zasypywanie wykopów gruntami niewysadzinowymi, jednorodnymi o grubości ziaren do 16 mm z zagęszczeniem gruntów nasypowych w drogach 10+20cm warstwami do wskaźnika zagęszczenia IS 1.0 wg Proctora.

W trakcie zasypywania rurociągów na wysokości obsypki tj. 50cm nad wierzchem rur wodociągowych ułożyć taśmę ostrzegawczą .

## **9. WYTYCZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH.**

- Prace należy prowadzić zgodnie z normą : PB-B-06050:1999 – Roboty ziemne. Wymagania ogólne, PB-B-10736:1999 – Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych.
- Wykonane odcinki rurociągu należy przed zasypaniem wykopów zgłaszać sukcesywnie do przeglądów technicznych dokonywanych przez właściciela sieci.
- Próby szczelności poszczególnych odcinków sieci powinny się odbywać przy udziale przedstawiciela Administratora,
- Przyłącza winny być poddane inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę, przed zasypaniem wykopu.
- Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą.
- Montaż i układanie rurociągów wykonać zgodnie z instrukcją producenta rur.

- Wszelkie napotkane w trakcie robót niezainwentaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
- Przy odbiorze przyłączy należy sprawdzić: jakość użytych materiałów, staranność wykonanych połączeń, wymiary, rzędne, prostolinijność osi w planie oraz przeprowadzić próby szczelności.
- Zaprojektowany rurociąg należy wykonać z materiałów dopuszczonych i atestowanych przez właściwe instytucje państwowe do tego uprawnione.
- W przypadku wystąpienia nieprzewidzianych problemów realizacyjnych w trakcie wykonywania robót, decyzje o sposobie ich rozwiązania będą podejmowane w ramach nadzoru autorskiego.

#### 10. UWAGI KOŃCOWE.

Jeżeli dokumentacja projektowa lub specyfikacja techniczna wykonania i odbioru robót wskazywałaby w odniesieniu do niektórych materiałów i urządzeń znaki towarowe lub pochodzenie Zamawiający, zgodnie z art. 29 ust. 3 ustawy Pzp, dopuszcza składanie „produktów” równoważnych. Wszelkie „produkty” pochodzące od konkretnych producentów, określają minimalne parametry jakościowe i cechy użytkowe, jakim muszą odpowiadać towary, aby spełnić wymagania stawiane przez Zamawiającego i stanowią wyłącznie wzorzec jakościowy przedmiotu zamówienia. Poprzez zapis dot. minimalnych wymagań parametrów jakościowych, Zamawiający rozumie wymagania towarów zawarte w ogólnie dostępnych źródłach, katalogach, stronach internetowych producentów. Operowanie przykładowymi nazwami producenta, ma jedynie na celu doprecyzowanie poziomu oczekiwania Zamawiającego w stosunku do określonego rozwiązania. Tak więc posługiwanie się nazwami producentów / produktów / ma wyłącznie charakter przykładowy. Zamawiający, przy opisie przedmiotu zamówienia, wskazując oznaczenie konkretnego producenta (dostawcy) lub konkretny produkt, dopuszcza jednocześnie produkty równoważne o parametrach jakościowych i cechach użytkowych, co najmniej na poziomie parametrów wskazanego produktu, uznając tym samym każdy produkt o wskazanych parametrach lub lepszych. W takiej sytuacji Zamawiający wymaga złożenia stosownych dokumentów, uwiarygodniających te materiały lub urządzenia. Będą one podlegały ocenie autora dokumentacji projektowej oraz Zamawiającego. Materiały te będą podstawą do podjęcia przez Zamawiającego decyzji o akceptacji „równoważników” lub odrzuceniu oferty z powodu ich „nierównoważności”.

Opracował

mgr inż. Waldemar Krząstek, branża sanitarna

*uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w*

*zakresie sieci, instalacji i urządzeń*

*ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.*

*Nr ewid.: WKP/0265/POOS/0*

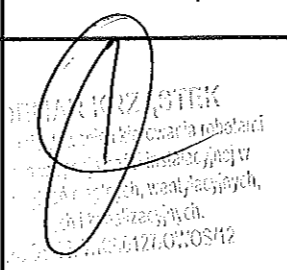
## ZAŁĄCZNIKI

# OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo budowlane oświadczamy, że przedmiotowy projekt  
zrealizowany w ramach zadania projektowego pn.:

**„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SOKOLNIKI”**

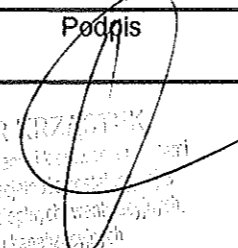
sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Imię i nazwisko	Zakres opracowania oraz specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
<i>mgr inż. Waldemar Krzqstek</i>	<b>Branża sanitarna.</b>  <i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.</i>  Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	05.2016r.	

## INFORMACJA BIOZ

ZADANIE	„PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SOKOLNIKI”
ADRES	działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2 obreb KOLONIA SOKOLNIKI, jednostka ewidencyjna SOKOLNIKI
INWESTOR	GMINA SOKOLNIKI ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1 , 98-420 Sokolniki
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	AIW PROJEKT mgr inż. Waldemar Krząstek ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat tel. kom. 501017154, e-mail: biuro@aiw-projekt.pl

### OPRACOWAŁ:

Imię i nazwisko	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Waldemar Krząstek	<i>Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.</i> Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06	05.2016r.	

mgr inż. WALDEMAR KRZĄSTEK  
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.  
Nr ewid.: WKP/0265/POOS/06, N.K.0412/001/05-12



Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej sieci wodociągowej wraz z przyłączami i armaturą.

Budowa realizowana będzie metodą tradycyjną w wykopach otwartych. Na cykl technologiczny robót składać się będą 4 operacje:

- czynności przygotowawcze jak: zagospodarowanie placu budowy, pomiary, transport materiałów do strefy montażowej
- ewentualne odwodnienie wykopów
- roboty ziemne, budowlane-montażowe
- roboty wykończeniowe jak: zabezpieczeń skarp stawów i uporządkowanie placu budowy

Operacje powinny być wykonywane przez jedną lub kilka brygad w składzie min. trzech robotników, w tym jeden monter i dwóch pomocników. Ilość brygad należy uzależnić od narzuconego tempa robót i stopnia mechanizacji.

## **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

W strefie prowadzonych robót znajdują się:

- drogi wewnętrzne o nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej,

## **3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Roboty nie będą prowadzone w warunkach ruchu pojazdów i pieszych.

## **4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót**

### **Budowlanych**

Przewidywanym zagrożeniem przy wykonywaniu przedmiotowych robót jest:

- zasypanie pracownika w wykopie przy braku zabezpieczenia ścian przed obsunięciem się lub obciążeniem klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu
- upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu przy braku wygradzenia wykopu balustradami bądź braku przykrycia wykopu
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy braku wygradzenia strefy niebezpiecznej
- najechanie na pracownika przez samochód w ruchu publicznym
- porwanie prądem spowodowane uszkodzeniem niezainwentaryzowanych kabli energetycznych

Wymogi bezpieczeństwa:

- przed rozpoczęciem robót ziemnych należy podjąć wszystkie możliwe działania mające na celu zidentyfikowanie i zaznaczenie w terenie tras urządzeń podziemnych,
- teren objęty wykonawstwem robót należy w miarę możliwości ogrodzić i oznakować tablicami informacyjnymi i ostrzegawczymi,
- zabronione jest składowanie urobku i materiałów w granicach klina odłamu gruntu, jeśli ściany są nieumocnione,
- jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1.0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami do wykopu nie powinna przekraczać 20m,
- przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć przy maszynach strefę niebezpieczną, w której istnieje potencjalne zagrożenie wypadkowe, wynoszącą min. 6m,
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie niezainwentaryzowanych instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, elektrycznych, telefonicznych, należy zapewnić fachowy nadzór, a osoba nadzorująca roboty jest obowiązana w porozumieniu z właściwymi jednostkami (właścicielami instalacji) określić odległości od instalacji, w jakich można bezpiecznie wykonywać te roboty, w pionie i poziomie,

- w razie przypadkowego odkrycia, w trakcie robót ziemnych jakichkolwiek wymienionych wyżej instalacji - należy niezwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób jest możliwe dalsze bezpieczne prowadzenie robót,
- składowanie ziemi w pobliżu wykopu bez zabezpieczenia jest dozwolone pod warunkiem zachowania takiej odległości, aby nie zachodziła obawa obsuwania się skarp,
- przy zagęszczaniu gruntu ubijakami mechanicznymi miejsce pracy należy ogrodzić zaporami przenośnymi,
- w miejscu wykonywania w/w prac zabrania się prowadzenia jakichkolwiek innych prac oraz przebywania osób postronnych, pracownicy obsługujący zagęszczarki mechaniczne powinni zmieniać się nie rzadziej, niż co pół godziny.

Zabronione jest urządzenie stanowisk pracy, składowisk materiałów i elementów budowlanych lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod liniami napowietrznymi.

Wszelkie prace budowlane prowadzone przy drogach publicznych stwarzają dodatkowe zagrożenia dla ruchu drogowego i dlatego:

- dla każdej kolizji należy powiadomić jej „gestora” i mieć jego uzgodnienie,
- miejsce budowy oznakować znakami drogowymi, barierkami, oświetlić światłami ostrzegawczymi w nocy zgodnie z zatwierdzonym projektem,
- pracownicy wykonujący pracę w pasie drogowym muszą być wyposażeni w kamizelki ostrzegawcze.

## **5. Działania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **5.1. Szkolenia w zakresie bhp**

- A) wszyscy zatrudnieni na stałe pracownicy muszą legitymować się podstawowym i okresowym szkoleniem bhp,
- B) pracownicy nowo przyjęci przechodzą szkolenie wstępne czyli instruktaż ogólny bhp z odpowiednim zaświadczeniem, potwierdzonym przez pracownika i odnotowanym w aktach osobowych,
- C) kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków, na bieżąco precyzuje zagrożenia jakie mogą wynikać z prac wykonywanych w danym dniu roboczym i przekazuje je podległym pracownikom w ramach stanowiskowego szkolenia bhp.

### **5.2. Organizacja pierwszej pomocy w nagłych wypadkach**

- A) na każdym placu budowy muszą być dwie osoby przeszkolone w zakresie udzielania pierwszej pomocy ofiarom wypadków,
- B) na placu budowy należy urządzić w miejscu oznaczonym punkt pierwszej pomocy przedlekarskiej wyposażony w apteczkę,
- C) do obsługi w/w punktu wyznaczyć przeszkolonych pracowników,
- D) jeżeli roboty są wykonywane w odległości większej niż 500 m od punktu pierwszej pomocy, w miejscu pracy powinna znajdować się apteczka przenośna,
- E) w przypadkach nie cierpiących zwłoki, o ile stan poszkodowanego na to pozwala, zapewnić szybki przewóz chorego do szpitala lub pogotowia (kierownictwo budowy dostarcza dostępne środki lokomocji),
- F) na budowie wywiesić w widocznych miejscach wykazy zawierające adresy i numery telefoniczne:
  - najbliższego punktu lekarskiego i pogotowia ratunkowego,
  - najbliższej straży pożarnej,
  - komisariatu policji,
- G) powyższe dane powinien znać każdy pracownik nadzoru technicznego.

### 5.3. Odzież robocza, ochronna i sprzęt ochrony osobistej

- A) wszyscy pracownicy zatrudnieni na placu budowy wykonują pracę w wydanej im odzieży roboczej, kamizelkach odblaskowych i kaskach ochronnych z wykorzystaniem środków ochrony indywidualnej,
- B) pracownicy zatrudnieni przy pracach w warunkach szkodliwych lub uciążliwych wyposażeni są dodatkowo w sprzęt ochrony osobistej:
- obsługa zagęszczarek do gruntu wszystkich typów - ochraniacze słuchu, rękawice antywibracyjne,
  - operatorzy maszyn i urządzeń – ochraniacze słuchu.
- C) pracownicy nie stosujący odzieży i sprzętu ochronnego wymaganego na stanowisku pracy będą karani karami dyscyplinarnymi.

### 5.4. Składowiska materiałów

- A) na placu budowy wyznaczyć miejsca do składowania materiałów zgodnie z projektem organizacji budowy,
- B) teren składowiska utwardzić i odwodnić,
- C) odległość składowania materiałów nie powinna być mniejsza niż:
- 0,75 m od ogrodzenia i zabudowań,
  - 5,0 m od stałego stanowiska pracy,
- D) składowiska zlokalizować w odpowiedniej odległości od linii elektroenergetycznych.

### 5.5. Ochrona przeciwpożarowa na placu budowy

Postępować zgodnie z:

- A) instrukcją na wypadek miejscowego zagrożenia, awarii, pożaru mającego wpływ na środowisko naturalne,
- B) instrukcją przeciwpożarową dla zaplecza budowy.

### 5.6. Oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

Zalecenia, co do postępowania, rodzaju oznakowania są realizowane zgodnie z wytycznymi władzy terenowej. Wszystkie odcinki liniowe są zabezpieczone barierami ochronnymi i oznakowane tablicami informacyjnymi o prowadzonych pracach.

Opracował :  
mgr inż. WALDEMAR KRZĄSTEK  
Uprawnienia budowlane do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi, w tym nadzoru nad robotami budowlanymi, w zakresie obiektów budowlanych, w tym obiektów budowlanych, w tym obiektów budowlanych, w tym obiektów budowlanych.  
mgr inż. Waldemar Krząstek  
Uprawnienia projektowe nr WKP/0265/POOS/06



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt WOIB-OKK-SP-0054-203/2006

Poznań, dnia 18 grudnia 2006 r.

## 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. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1, oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB  
otrzymuje

**Pan**

**Waldemar Władysław Krząstek**

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 15 maja 1976 r. w Jaworze

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr ewidencyjny **WKP/0265/POOS/06**

do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

#### 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 – dr inż. Daniel Pawliński:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

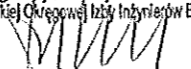
Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Waldemar Władysław Krząstek jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 23 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.

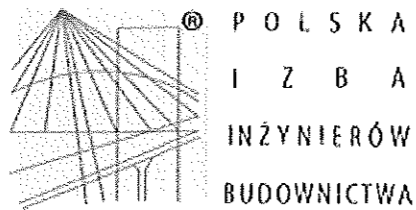
Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
  
dr inż. Dantel Pawltek

Otrzymują:

1. Pan Waldemar Władysław Krząstek  
63- 510 Mikstat, ul. Sportowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a





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-XM3-QU5-BFR \*

Pan Waldemar Władysław Krząstek o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0176/07

adres zamieszkania ul. Sportowa 6, 63-510 Mikstat

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-04-08 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

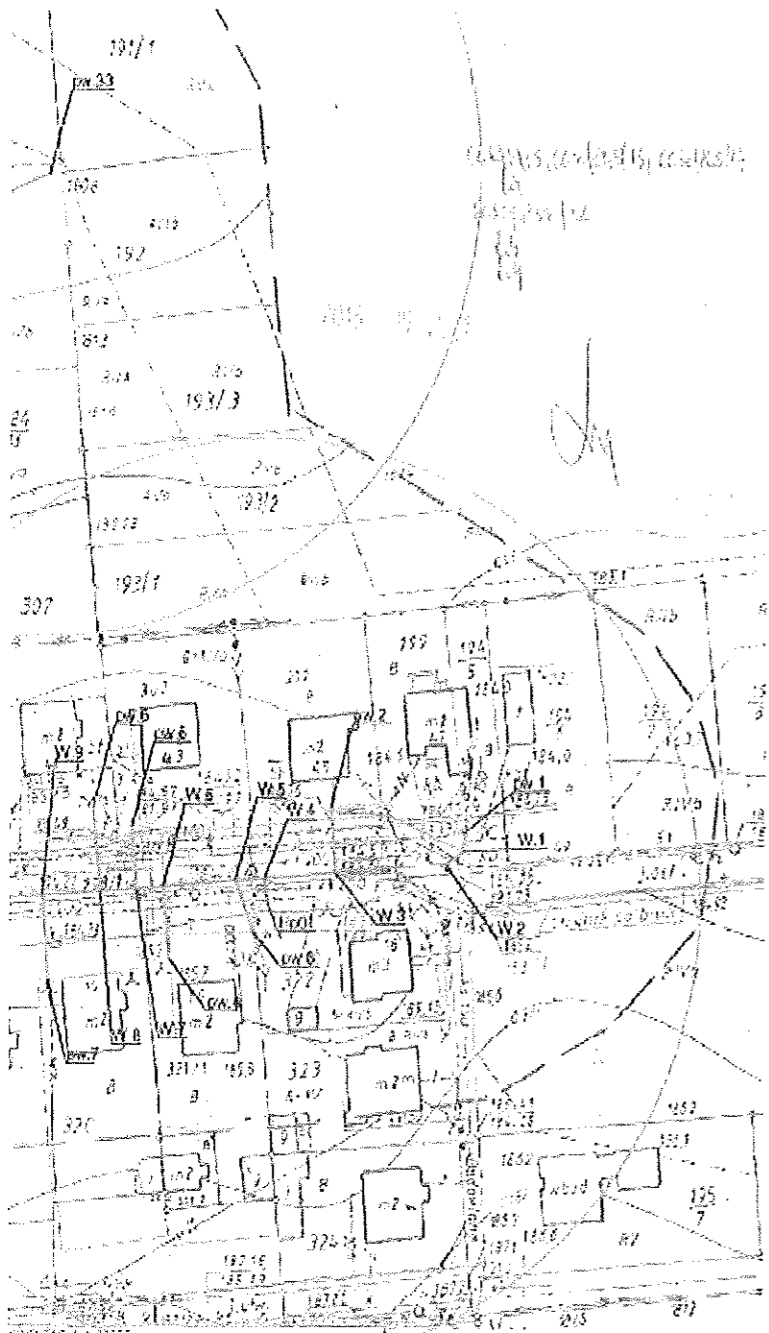
mgr inż. Waldemar Krząstek  
Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa  
Za zgodność z oryginałem.  
Data ..... Podpis .....

Warunki techniczne dla zadania pn.: „PRZEBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W ULICY SŁONECZNEJ W MIEJSCOWOŚCI SOKOLNIKI” w zakresie przebudowy sieci wodociągowej:

1. Sieć wodociągową wraz z przyłączami do granicy pasa drogowego należy zaprojektować z rur PE100 SDR17 PN10 typu RC.
2. Istniejącą sieć wodociągową podlegającą przebudowie należy trwale wyłączyć z eksploatacji.
3. Całość prac wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi odbioru i wykonania robót budowlano-montażowych część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.
4. Przed rozpoczęciem realizacji prac budowlanych należy powiadomić wszystkich użytkowników urządzeń kolizyjnych o rozpoczęciu robót.
5. Istniejące uzbrojenie należy dokładnie zlokalizować w trakcie realizacji robót ziemnych poprzez wykonanie przekopów kontrolnych.
6. Prace ziemne i montażowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP, przepisami oraz normami branżowymi.
7. Wykonane odcinki rurociągu należy przed zasypaniem wykopów zgłaszać sukcesywnie do odbiorów technicznych dokonywanych przy współudziale Administratora sieci.
8. Próby szczelności poszczególnych odcinków sieci muszą się odbywać przy udziale przedstawiciela Administratora.
9. Odcinki sieci muszą być poddane inwentaryzacji geodezyjnej przez uprawnionego geodetę, przed zasypaniem wykopu.
10. Do odbioru technicznego należy przedłożyć pełną inwentaryzację geodezyjną powykonawczą oraz dokumentację powykonawczą wykonanych sieci wraz z wszelkimi atestami, dopuszczeniami lub deklaracjami zastosowanych materiałów i urządzeń.
11. Wszelkie napotkane w trakcie robót niezinventaryzowane podziemne uzbrojenie terenu, natychmiast zgłosić Inspektorowi Nadzoru.
12. Warunki techniczne są ważne dwa lata od daty ich wydania.

Kierownik Referatu Infrastruktury  
i Gospodarki Komunalnej  
*Rafał Barszczewski*  
Rafał Barszczewski

mgr inż. WALDEMAR KOKOSZTAN  
Za zgodność z oryginałem  
Data .....  
Podpis .....



1:1000

Skalę 1:1000

**WYKAZANIE  
DO SPRAWY ZABEZPIECZEN  
PRZECIWPŁAZAROWYCH**

nr Andrzej Durocki  
nr 123 456 789

17 04 2016

Właściciel: ...  
Adres: ...

- LEGENDA**
- - teren zabudowy
  - - teren wolny od zabudowy
  - - teren zielony
  - - teren wodny
  - - teren drogowy
  - - teren inny
1. Należy wykonać projekt zabezpieczenia przeciwpożarowego zgodnie z przepisami...
2. W przypadku zmiany sposobu użytkowania obiektu należy wykonać projekt zabezpieczenia przeciwpożarowego zgodnie z przepisami...
3. Należy wykonać projekt zabezpieczenia przeciwpożarowego zgodnie z przepisami...

Opis	Wartość
...	...
...	...
...	...

mgr inż. WALDEMAR KUCYLA  
Urządca Budowlany  
Za zgodność z oryginałem  
Data ..... Podpis .....



IGK.7230.8.2016

### DECYZJA

Na podstawie art.39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007 r., Nr 19, poz. 115, Nr 23, poz. 136, Nr 192, poz. 1381; z 2008r. Nr 54, poz.326, Nr 218, poz.1391, Nr 227, poz.1505; z 2009r. Nr 19, poz.101, Nr 19, poz.100, Nr 86, poz. 720, Nr 168, poz. 1323; z 2010r. Nr 106, poz. 676, Nr 152 poz. 1018, Nr 225, poz.1466; z 2011r. Nr 5, poz.13, Nr 159, poz. 945, poz.965; z 2012r. poz.472, poz. 965, poz.1256, poz.1445 i, oraz art.104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku Kodeks postępowania administracyjnego ( tekst jednolity Dz. U. z 2013r. poz. 267, ze późniejszymi zmianami: 2014r. poz.183; z 2015r. poz. 211; z 2016 poz. 23, po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 29.04.2016r. przez:

Referat Infrastruktury  
i Gospodarki Komunalnej  
Kier. Referatu Rafał Barszczewski  
98-420 Sokolniki

Zezwala się wnioskodawcy

Na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego : **Przebudowę sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr 118218E ul. Słonecznej, nr 118219E ul. Zielonej działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2 w miejscowości Sokolniki , obręb Kolonia Sokolniki.**

Lokalizację sieci wodociągowej ustala się na n/w warunkach:

- 1.Przebudowywaną sieć wodociągową ułożyć metodą wykopu otwartego w pasie drogowym dróg gminnych działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2, skrzyżowania z innymi urządzeniami podziemnymi, kolidującymi z przebudowaną siecią przewody zabezpieczyć w osłonie rur Arot typu SRS 110, lokalizacja zgodna z załączonym planem sytuacyjnym , mapka skal 1: 500.
2. W przypadku kolizji przyłącza z istniejącymi urządzeniami w pasie drogowym inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
- 3.Zobowiązuje się wykonawcę do przywrócenia pasa drogowego do stanu pierwotnego.
- 4.Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie technicznym należy do ich właściciela.
- 5.Zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. W sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43,poz.430),
- 6.Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor.
- 7.Zajmujący pas drogowy zapewni bezpieczne warunki ruchu drogowego, oraz powiadomi zarządcę drogi o terminie rozpoczęcia i planowanym zakończeniu wykonywanych prac.

Za zgodność z oryginałem

Urządzenia budowlane do projektu  
Data: ..... Podpis: .....  
.....  
.....

## UZASADNIENIE

Po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Referat Infrastruktury i Gospodarki Komunalnej, Kier. Rafał Barszczewski, 98-420 Sokolniki, z dnia 29.04.2016r, w sprawie uzgodnienia przebudowy sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr 118218E ul. Słonecznej, nr 118219E ul. Zielonej działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2 w miejscowości Sokolniki, obręb Kolonia Sokolniki.

Do wniosku dołączono następujące dokumenty:

1) Mapa sytuacyjno-wysokościowa skala 1:500

Zezwolenie wydano w związku z ważnym interesem strony.

Zgodnie z art.39 ust 1, pkt.1 ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie w pasie drogowym obiektów i urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłączenie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczanego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów, oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczania w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art.39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej nr 118218E, ul. Słonecznej, nr 118219E, ul. Zielonej, działka ew. nr 298/1, 328, 173, 161/2, 184/2 w miejscowości Sokolniki, obręb Kolonia Sokolniki.

Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

## POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w art.39 ust.3;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, za pośrednictwem Wójta Gminy Sokolniki w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

### Otrzymują:

1. Adresat
2. a / a



WÓJTA  
Sokolniki  
*[Signature]*

Zwolniono od opłaty skarbowej na podstawie  
cz. III kol. 44 pkt.9 załącznika do ustawy  
z dnia 16.11.2006r. o opłacie skarbowej  
(Dz. U. Nr 225,poz.1635),  
Sokolniki, dnia 29.04.2016r.  
Sprawę prowadzi: M. Figiel tel. 697064291

WÓJTA  
Sokolniki  
*[Signature]*  
Za zgodność z oryginałem  
Data wydania: 29.04.2016r.  
Miejscowość: Sokolniki  
Nr ewid. WMP: 0259/POD/16/1 WMP.0127.OWOSH2

## ZAŁĄCZNIKI GRAFICZNE

