

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr. inż. Ewa Świeżewska

26-670 Pionki, ul. Zwycięstwa 4B

e-mail: ewaswie@o2.pl

tel. (0-48) 509 926 040;

EGZ.1/5

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa sieci wodociągowej
w miejscowości Mireń gm. Pionki na działkach: 5/9 i 260**

Jedn. ewid. 142508_2 Pionki Obręb 0025 – Mireń Gm. Pionki

CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów
i rurociągów do odprowadzania ścieków

Inwestor: Gmina Pionki, ul. Zwycięstwa 6A, 26-670 Pionki

Branża: Instalacje Sanitarne

Umowa 272.09.2020 z dnia 08.04.2020.

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA

upr. bud. do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

nr ewid. 64/79

PROJEKTANT: mgr inż. Ewa Świeżewska

nr ew. upr. proj. WBP-II-K-8386/64/79

nr ew. ew. MOIIB: MAZ/IS/4103/01

SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bogumiła Ostrowska

mgr inż. Bogumiła Ostrowska

upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

nr ewid. RA/103/83

nr ewid. GP-III-7342/33/91

nr ew. upr. proj. WBP-II-8386/RA/105/83

nr ew. MOIIB: MAZ/IS/5680/01

Sierpień 2020

Spis zawartości:

Projektu Budowlanego Budowy Sieci Wodociągowej

Lp	Wyszczególnienie	Strona	Załącznik	Rys.Nr
	Strona tytułowa	1		
	Spis zawartości opracowania	2		
	Oświadczenie o zgodności projektu z przepisami	3		
	Uprawnienia projektowe projektanta Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	4		
	Uprawnienia projektowe sprawdzającego Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów	5		
I	Wykaz warunków i uzgodnień	6-21	1-3	
II	Część opisowa wraz z technologią	22		
	1.Część ogólna	23		
	1.1.Przedmiot i cel inwestycji	23		
	1.2.Inwestor i Użytkownik	23		
	1.3.Podstawa opracowania	23-24		
	1.4.Zakres opracowania	24		
	1.5.Stan prawny inwestycji	24		
	2.Część technologiczna	24		
	2.1.Stan istniejący terenu objętego inwestycją	24-25		
	2.2.Schemat rozwiązań w zakresie budowy sieci kanalizacji sanitarnej i wodociągowej oraz lokalizacja obiektów związanych.	25		
	2.3.Opis sieci	25		
	2.3.1.Sieć wodociągowa	25-26		
	2.4.Sposób wykonania sieci wodociągowej	26		
	2.4.1.Roboty pomiarowe	26		
	2.4.2.Roboty przygotowawcze	26		
	2.4.3.Roboty ziemne	26-27		
	2.4.4.Odwodnienie wykopów	27		
	2.4.5.Układanie rur	27		
	2.4.6.próby ciśnienia i szczelności wodociągów	28		
	2.4.7.Płukanie i dezynfekcja wodociągów	28		
	2.4.8.Obsypka i zasyпка wykopu	28-29		
	2.5.Warunki gruntowo-wodne	29-30		
	2.6.Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia	30		
	2.7.Roboty towarzyszące- renowacja nawierzchni	30		
	2.7.1.Renowacja nawierzchni utwardzonej	30		
	2.7.2.Renowacja powierzchni nieutwardzonej	30		
	2.8.Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas budowy	31		
	2.9.Odbiór robót	31-32		
III	Część rysunkowa	33		
	Orientacja obszaru objętego opracowaniem skala 1:10 000	34		1
	• Projekt zagospodarowania Plan sytuacyjny skala 1:500	35		2
	• Profil podłużny skala 1:100/500	36		3
	• Węzły -Schemat Połączeniowy	37		4
	Załączniki graficzne	38-39	1-2	
IV	Informacja dotycząca BIOZ	40-49		
V	Dokumentacja geotechniczna	50-62		

Oświadczenie Projektanta

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późniejszymi zmianami,
ja niżej podpisana stwierdzam, że:

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**Budowa sieci wodociągowej
w miejscowości Mireń na działkach: 267, 5/9 i 260**

Jedn.ewid.142508_2 Pionki Obręb 0025 Mireń Gm.Pionki

wykonany został zgodnie z wymaganiami ustawy, obowiązującymi przepisami oraz
zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT:

**mgr inż.
Ewa Świeżewska**

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr Ewid. 64/79

Upr. WBP-II-K-8386/64/79

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr .ew. MOIIB:MAZ/IS/4103/01

SPRAWDZAJĄCY:

**mgr inż.
Bogumiła Ostrowska**

mgr inż. Bogumiła Ostrowska
Upr. budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr ewid. RA/105/83
nr ewid. GP-II-7342/33/91

Upr.WBP-II-8386/RA/105/83

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
nr .ew. MOIIB:MAZ/IS/5680/01

31.08.2020

WOJEWODZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
26-600 RADOM
ul. Zeromskiego 53

Radom, dnia 7 kwietnia 1979 r.

Nr WBP-II-E-8586/64/79

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a i b
i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia
20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U.
Nr 3, poz. 46)

stwierdza się, że:

OSYWATELKA EWA ŚWIEŻEWSKA

magister inżynier urzędnik sanitarnych
(wymiar 1/2000)

urodzony dnia 24 grudnia 1947 r. w Pionkach
posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie

sieci i instalacji sanitarnych

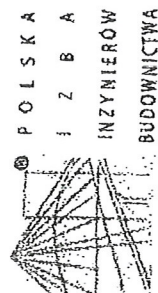
OSYWATELKA EWA ŚWIEŻEWSKA

jest upoważniony do:

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

Otrzymała:

Ob: Ewa Świeżewska
ul. Jodłowa 1 m 3
26-940 Pionki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RHF-GSE-TNX *

Pani EWA ŚWIEŻEWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/4103/01
adres zamieszkania ul. ZWYCIĘSTWA 4 B, 26-670 PIONKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-03 roku przez:

Roman Lulis, 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.)

2020-09-01

Za zgodność
z ORYGINAŁEM

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

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

WOJEWÓDZKIE BIURO
PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO
26-600 RADOM
ul. Zeromskiego 53

Radom, dnia 30 grudnia 1983 r.

Nr WBP-II-K-2386/RA/105/83

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

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

stwierdza się, że:

OBYWATELKA BOGUMIŁA MARIA OSTROWSKA
magister inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)
urodzony dnia 23 sierpnia 1953 r. w Gębarzowie
posiada przygotowanie zawodowe, uprawniające do wykonywania samodzielnej funkcji
w specjalności inst. inż. w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
OBYWATELKA BOGUMIŁA MARIA OSTROWSKA

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontroli budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych, sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

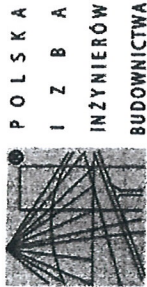
Otrzymuje:

Ob. Bogumiła Maria Ostrowska
ul. Osiedlowa 13 m 36
26 - 600 Radom

Z up. WOJEWODY



Wojewoda
mgr inż. arch. Wiesława Kaczyna



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
MAZ-SBV-STT-TCB *

Pani BOGUMIŁA OSTROWSKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/5680/01
adres zamieszkania OSIEDLOWA 13/36, 26-611 Radom
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-13 roku przez:

Roman Lulis, 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
mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64/179

2020-09-01

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

I. Wykaz kopii warunków, opinii, uzgodnień

dotyczących przedsięwzięcia

**Budowa sieci wodociągowej
w miejscowości Mireń gm.Pionki**

1. Decyzja Wójta Gminy Pionki nr 21/2020 – z dn.19.06.2016 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego **ZAŁ.1**
2. Warunki techniczne do projektowania GO.6740.61.2020 z dnia 22.06.2016 **ZAŁ. 2**
3. Opinia ZUD nr GKN-I.6630.213.2020 z dnia 2020-07-28 **ZAŁ.3**

Znak. IGP. 6733.17.2020

**DECYZJA NR 21 / 2020
o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust. 1 i 2, art. 51 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. *o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym* (Dz. U. z 2020 r. poz. 293) w związku z art. 4 ust. 2 pkt 1 tejże ustawy, stosownie do art. 6 pkt 3 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 roku *o gospodarce nieruchomościami* (Dz. U. z 2020 r. poz. 65), rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003 roku *w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy* oraz art. 104 i 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. *Kodeksu postępowania administracyjnego* (Dz. U. z 2020 r. poz. 256),

po uzgodnieniu stosownie do :

art. 53 ust. 4 pkt 6, 8, powołanej na wstępie ustawy :

- ze Starostą Radomskim, w imieniu którego działa Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości Starostwa Powiatowego w Radomiu, w sprawach ochrony gruntów rolnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- Radomiu (Nadzór Wodny w Kozienicach), w sprawach melioracji wodnych w odniesieniu do gruntów wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami – Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami),
- z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska, w imieniu którego działa Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska Wydział Spraw Terenowych II w Radomiu, w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie przepisów o ochronie przyrody (obszar Natura 2000- PLB140013) i realizacji inwestycji w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego –Uzgodnienie projektu decyzji zgodnie z art. 53, ust 5 pkt 5c ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami),

po dokonaniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy, wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji

ustalam

na rzecz **Gminy Pionki** z siedzibą ul. Zwycięstwa 6A, 26-670 Pionki

lokalizację inwestycji celu publicznego

na części działek nr ew. **5/9, 260**, (obręb 0025 Mireń) położonych w miejscowości **Mireń**
gmina **Pionki**

jako zamierzenie inwestycyjne polegające na

budowie sieci wodociągowej DN ø 100 o długości około 175 m.

Nie podlega opłacie skarbowej
na podstawie art. 2 ust. 1
ustawy z dnia 16.11.2006r o opłacie
skarbowej (Dz.U. nr 225. poz 1635)

1. Granice terenów objętych planowaną inwestycją :

Granice terenów inwestycji oznaczono na załączniku graficznym Nr 1 do niniejszej decyzji liniami ciągłymi i w punktach granicznych oznaczono literami. Obejmują one następujące własności :

Obręb 0025Mireń:
260 (droga gminna), 5/9.

2. Rodzaj inwestycji:

Obiekty infrastruktury technicznej.

Budowa sieci wodociągowej z rur PE PN 100 o średnicy \varnothing 110 i długości około 175 m.
Dopuszcza się zastosowanie innego rodzaju materiałów i średnicy przewodów (które będą wynikały z docelowego zaopatrzenia w wodę przyszłych terenów budowlanych).

3. Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych, a w szczególności w zakresie:

a) warunków i wymagań ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

Przedmiotowa inwestycja ma celu uzupełnienie istniejącej sieci wodociągowej, a tym samym wzbogacenie stanu wyposażenia infrastrukturalnego na terenach zabudowy zagrodowej i jednorodzinnej. Sieć wodociągową rozdzielczą należy wykonać zgodnie z przepisami szczególnymi, w sposób niekolidujący z istniejącym zagospodarowaniem. Roboty należy prowadzić w technologii zmechanizowanej systemem liniowym. Na skrzyżowaniach i w rejonie skrzyżowań z innymi elementami infrastruktury technicznej prace należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem wyznaczonych pracowników przez poszczególne branże.

Ostateczny przebieg sieci wodociągowej, w ramach wyznaczonych terenów inwestycji, określi projekt budowlany.

Średnice rur należy dostosować do istniejących i planowanych przyszłych użytkowników wody.

Po wykonaniu zamierzenia inwestycyjnego teren inwestycji należy przywrócić do stanu pierwotnego.

b) ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej :

W przypadku zaistnienia potrzeby wycięcia drzewa należy uzyskać stosowne zezwolenie.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z przepisami § 3 ust.1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 - tekst jednolity), nie jest zaliczone do przedsięwzięć, które może wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Do przedsięwzięć tych zaliczono rurociągi wodociągowe magistralne i przewody wodociągowe magistralne doprowadzające wodę od stacji uzdatniania wody do przewodów wodociągowych rozdzielczych. Ponieważ planowany wodociąg jest przewodem wodociagowym rozdzielczym, nie wymaga przeprowadzenia postępowania środowiskowego.

Tereny lokalizacji inwestycji leżą w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby. Zakazy zawarte w rozporządzeniu Nr 11 Wojewody Mazowieckiego z dnia 04 kwietnia 2005 roku w sprawie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 75 poz. 1980 z dnia 09 kwietnia 2005 roku) otuliny i planowanej inwestycji nie dotyczą.

Na terenie planowanej inwestycji nie występują inne obszary i obiekty prawnie chronione.

Nie obejmują więc go nakazy, zakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony środowiska i ochrony przyrody, o których mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 t.j. ze zm.) i ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 poz. 1614-tekst jednolity).

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 poz. 133) tereny planowanej inwestycji leżą w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) oznaczonego „Ostoja Kozienicka” (kod obszaru PLB140013 - §2 pkt 63 niniejszego rozporządzenia). Stosownie do „Listy obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty” tereny planowanej inwestycji leżą także w granicach obszaru, na którym w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przewiduje się utworzenie specjalnego obszaru ochrony „Puszcza Kozienicka” (kod PLH140035) spełniającego kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77 poz. 510).

W ramach Natura 2000 zabrania się, zgodnie z art. 33 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z 2004 r. z późniejszymi zmianami), podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt, a także w znaczący sposób wpłynąć negatywnie na gatunki, dla których ochrony został wyznaczony obszar Natura 2000.

Zdaniem organu ustalającego warunki zabudowy przedmiotowa decyzja nie narusza ustaleń art. 33 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody.

W przypadku dokonania odkrycia, podczas prac ziemnych kopalnych szczątków roślin lub zwierząt należy powiadomić Wojewodę lub Wójta Gminy Pionki.

Na obszarze gminy Pionki występują udokumentowane stanowiska archeologiczne. Na planowanym przebiegu wodociągu mogą być usytuowane rejonu zagrożone występowaniem obiektów archeologicznych. O wszelkich znaleziskach, mogących mieć cechy zabytku, odkrytych w trakcie prac ziemnych należy zawiadamiać Wojewódzki Oddział Służby Ochrony Zabytków Woj. Mazowieckiego – Delegatura w Radomiu, przerywając prace ziemne lub budowlane do czasu uzyskania na nie zgody w/w oddziału.

W przypadku wystąpienia kolizji projektowanej inwestycji z urządzeniami melioracji wodnych i konieczności ich przebudowy lub likwidacji nakazuje się:

- a) ustalenie lokalizacji rurociągów drenarskich w miejscu planowanej inwestycji,
- b) wykonanie przebudowy urządzeń melioracji wodnych, po uzyskaniu na podstawie zapisów ustawy Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r. (t.j. Dz.U. z 2018 r. poz. 2268 ze zm.) odpowiedniego pozwolenia wodnoprawnego,
- c) przekazanie dokumentacji powykonawczej przebudowy urządzeń melioracji wodnych do Nadzoru Wodnego w Kozienicach.

c) obsługi w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:

Obsługa komunikacyjna terenów inwestycji drogą gminną. Stosownie, z warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie „Umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z drogą, zwanej dalej „infrastrukturą”, nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.”

Planowana inwestycja nie wymaga zapotrzebowania na inne elementy infrastruktury technicznej.

Głębokość ułożenia wodociągu, skrzyżowania i odległości projektowanego wodociągu z innymi elementami infrastruktury technicznej oraz ewentualne zabezpieczenia zgodnie z warunkami technicznymi i innymi przepisami szczególnymi – branżowymi.

W miejscach kolizji lub zbliżeń do istniejącej infrastruktury technicznej prace wykonać ręcznie pod nadzorem geostorów poszczególnych mediów.

d) wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:

Przewidywana inwestycja winna być zaprojektowana z zachowaniem interesów osób trzecich, w sposób który w stosunku do nieruchomości sąsiednich nie będzie:

- pozbawiał ich dostępu do drogi publicznej;
- pozbawiał ich możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności;
- powodował uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem;
- powodował zanieczyszczanie powietrza, wody i gleby.

e) ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych :

Tereny górnicze w miejscu planowanej inwestycji nie występują.

4. Linie rozgraniczające teren inwestycji :

Linie rozgraniczające tereny inwestycji przedstawiono na załączniku graficznym **Nr 1**, stanowiącym integralną część niniejszej decyzji, liniami ciągłymi oznaczonymi w punktach granicznych literami :

A,B,C,D,,A.

Integralnymi częściami decyzji są :

- załącznik graficzny **Nr 1** w skali 1: 500.

Do decyzji załączono orientację w skali 1: 10 000.

5. Wymagania formalne :

Projekt budowlany oraz projektowana inwestycja winny spełniać pozostałe, nie określone w niniejszej decyzji warunki, a zawarte w:

- ustawie z dnia 7 lipca 1994 r. **prawo budowlane** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 - tekst jednolity ze zm.);
- rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w **sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1065);
- ustawie z dnia 23 lipca 2003 r. **o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami** (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 282);
- ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. **o ochronie przyrody** (t.j. Dz. U. 2020 poz. 55);
- ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. **prawo ochrony środowiska** (Dz. U. z 2018 poz. 799. – tekst jednolity ze zm.);
- - ustawa z dnia ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. **Prawo wodne** (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 310 ze zm.);
- ustawie z dnia 10 kwietnia 1997 r. **prawo energetyczne** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 755- z późniejszymi zmianami) wraz z aktami wykonawczymi,
- ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. **o odpadach** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 701 ze zmianami);
- ustawie z dnia 03 lutego 1995 r. **o ochronie gruntów rolnych i leśnych** (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1161);
- ustawie z dnia 21 sierpnia 1997 roku **o gospodarce nieruchomościami** (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz. 65);
- ustawie z dnia 14 marca 1985 r. **o państwowej inspekcji sanitarnej** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 59- ze zmianami);
- ustawie z dnia 20 lipca 1991 r. **o inspekcji ochrony środowiska** (t.j. Dz. U. z 2019 r. poz. 1355- ze zmianami);
- ustawie z dnia 21 marca 1985 r. **o drogach publicznych** (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 2068 - ze zm.);
- rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r. w **sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie** (t.j. Dz. U. z 2016 r. poz. 124 ze zm.);
- ustawie z dnia 24 sierpnia 1991r. **o ochronie p/pożarowej** (t.j. Dz. U. z 2019 poz. 1372 – ze zm.);
- rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 21 kwietnia 2006 r. w **sprawie ochrony p/pożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów** (Dz. U. Nr 109 poz. 719 z 2010 roku);
- rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 czerwca 2003 r. w **sprawie p/pożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych** (Dz. U. Nr 124 poz. 1030 z 2009 r.);
- rozporządzeniu Ministra Spraw wewnętrznych i Administracji z dnia 2 grudnia 2015 r. w **sprawie uzgadniania proj. budowlanego pod względem ochrony p/pożarowej** (Dz. U. z 2015 r. poz. 2117);
- rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019 r. w **sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku** (Dz. U. z 2019 poz. 2448);
- rozporządzeniu Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 czerwca 2016 r. w **sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne** (t.j. Dz. U. z 2018 r. poz. 331)
- norma PN-E-05100-1 z marca 1998 roku „**Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa**”;
- innych przepisach obowiązującego prawa, właściwych w sprawie.

Projekt budowlany winien ponadto zostać uzgodniony z organami właściwymi w sprawie, na podstawie przepisów obowiązującego prawa.

Decyzja niniejsza jest ważna :

do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją jeżeli :

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenia na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Wygaśnięcie decyzji stwierdza organ który ją wydał w trybie art. 162 § 1 pkt 1 KPA.

UZASADNIENIE :

Postępowanie w przedmiotowej sprawie wszczęto na wniosek Gminy Pionki ul. Zwycięstwa 6A, 26-670 Pionki, która na części miejscowości Mireń gmina Pionki, zamierza rozbudować sieć wodociągową rozdzielczą.

Planowane przedsięwzięcie zgodnie z przepisami § 3 ust.1 pkt 68 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71 - tekst jednolity), nie jest zaliczone do przedsięwzięć, które może wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko. Tereny inwestycji położone są w granicach otuliny Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby. Zakazy zawarte w rozporządzeniu Nr 11 Wojewody Mazowieckiego z dnia 04 kwietnia 2005 roku w sprawie Kozienickiego Parku Krajobrazowego imienia Profesora Ryszarda Zaręby (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego Nr 75 poz. 1980 z dnia 09 kwietnia 2005 roku) otuliny i planowanej inwestycji nie dotyczą.

Na podstawie rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 roku w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25 poz. 133) tereny planowanej inwestycji leżą w granicach obszaru specjalnej ochrony ptaków (OSO) oznaczonego „Ostoja Kozienicka” (kod obszaru PLB140013 - §2 pkt 63 niniejszego rozporządzenia). Stosownie do „Listy obszarów mających znaczenie dla Wspólnoty” tereny planowanej inwestycji leżą także w granicach obszaru, na którym w ramach europejskiej sieci ekologicznej Natura 2000 przewiduje się utworzenie specjalnego obszaru ochrony „Puszcza Kozienicka” (kod PLH140035) spełniającego kryteria określone w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 13.04.2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz. U. Nr 77 poz. 510).

Celem wyznaczenia wskazanych obszarów w ramach tworzenia ekologicznej sieci Natura 2000 ma być ochrona różnorodności biologicznej na terytorium krajów członkowskich Unii Europejskiej tworząc system obszarów, chroniących najcenniejsze siedliska oraz gatunki fauny i flory na ich terytorium. W myśl wytycznych dyrektyw ochronę obszarów SOO i OSO można będzie realizować poprzez przewidziane ustawą o ochronie przyrody formy ochrony obszarowej, takie jak np. parki krajobrazowe z otulinami. Taką właśnie formą ochrony obszarowej (Kozienicki Park Krajobrazowy) analizowany teren jest już objęty.

Wyznaczenie obszarów SOO i OSO nie oznacza automatycznego objęcia ścisłą ochroną, tzn. wyłączenia z działalności gospodarczej, czego potwierdzeniem jest art. 36 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 roku o ochronie przyrody. Do czasu prawnego wyznaczenia terenów w ramach Natura 2000 decyzja zabrania zgodnie z art. 33 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. Nr 92 poz. 880 z 2004 r.) podejmowania działań mogących w znaczący sposób pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz siedlisk gatunków roślin i zwierząt.

Przyjmuje się, że realizacja planowanej inwestycji w granicach terenów już przekształconych (zurbanizowanych), nie będzie miała wpływu na stan zasobów obszarów chronionych, w tym nie będzie zagrażać zachowaniu siedlisk przyrodniczych, roślin lub zwierząt oraz nie będzie wpływać w sposób istotny negatywnie na gatunki roślin i zwierząt, dla których ma być wyznaczony obszar Natura 2000.

Na obszarze inwestycji nie występują inne obszary lub obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów szczególnych. Nie występują więc nakazy, zakazy, ograniczenia z nich wynikające.

Ponadto w związku z istniejącymi uwarunkowaniami, przepisami szczególnymi i przeprowadzoną analizą, projekt decyzji został uzgodniony w niezbędnym zakresie z organami wymienionymi na wstępie decyzji.

Jednocześnie lokalizacja planowanego wodociągu nie będzie położona w miejscowości uzdrowskiej, nie będzie leżeć w granicach obszarów objętych ochroną konserwatorską, nie będzie leżeć w granicach pasa techniczno-ochronnego oraz morskich portów i przystani, nie będzie leżeć na terenach górniczych, nie będzie leżeć na terenach narażonych osuwaniem się mas ziemnych, nie leży na gruntach wykorzystywanych na cele rolne i leśne w rozumieniu przepisów ustawy o gospodarce nieruchomościami, nie będzie leżeć w granicach parku narodowego i jego otuliny, nie będzie leżeć na obszarach wyznaczonych w planach miejscowych które utraciły moc pod inwestycje celu publicznego o znaczeniu ponad lokalnym, a także inwestycja nie jest zaliczona do przedsięwzięcia wymagającego uzyskania pozwolenia wodnoprawnego do wydania którego organem właściwym do wydania pozwolenia wodnoprawnego jest dyrektor zarządu zlewni Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie lub dyrektor regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie. Dlatego projekt decyzji nie podlega uzgodnieniu z :

- ministrem właściwym do spraw zdrowia w odniesieniu do inwestycji lokalizowanych w miejscowościach uzdrowskich, zgodnie z odrębnymi przepisami - art. 53 ust. 4 pkt 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- wojewódzkim konserwatorem zabytków w odniesieniu do obszarów i obiektów objętych formami ochrony zabytków, o których mowa w art. 7 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami oraz ujętych w gminnej ewidencji zabytków - art. 53 ust. 4 pkt 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- dyrektorem właściwego urzędu morskiego w odniesieniu do obszarów pasa technicznego, pasa ochronnego oraz morskich portów i przystani - art. 53 ust. 4 pkt 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- właściwym organem nadzoru górniczego w odniesieniu do terenów górniczych w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,

- właściwym organem administracji geologicznej w odniesieniu do udokumentowanych złóż kopalin i wód podziemnych - art. 53 ust. 4 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - starostą, jako właściwym organem ochrony środowiska w odniesieniu do terenów zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych - art. 53 ust. 4 pkt 5a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - dyrektorem parku narodowego w odniesieniu do obszarów położonych w granicach parku i jego otuliny - art. 53 ust. 4 pkt 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - Prezesem Urzędu Transportu Kolejowego w odniesieniu do obszarów przylegających do linii kolejowej o znaczeniu państwowym,
 - wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 48 – w odniesieniu do terenów, przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy o której mowa w art. 88 ust. 1 - art. 53 ust. 4 pkt 10 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - wojewodą, marszałkiem województwa oraz starostą w zakresie zadań rządowych albo samorządowych, służących realizacji inwestycji celu publicznego, o których mowa w art. 39 ust. 3 pkt 3 – w odniesieniu do terenów, przeznaczonych na ten cel w planach miejscowych, które utraciły moc na podstawie art. 67 ustawy, o której mowa w art. 88 ust. 1 - art. 53 ust. 4 pkt 10a ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - ministrem właściwym do spraw gospodarki wodnej albo dyrektorem regionalnego zarządu gospodarki wodnej Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie w zakresie:
 - a) przedsięwzięć wymagających uzyskania pozwolenia wodnoprawnego, do wydania którego organem właściwym jest minister właściwy do spraw gospodarki wodnej albo Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie,
 - b) obszarów, o których mowa w art. 169 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
 - art. 53 ust. 4 pkt 11 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - właściwym organem Państwowej Straży Pożarnej i wojewódzkim inspektorem ochrony środowiska w zakresie art. 53 ust. 4 pkt 12 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
 - Prezesem Urzędu Lotnictwa Cywilnego w zakresie ustalonym w art. 86 ust. 7 ustawy z dnia 3 lipca 2002 r. – Prawo lotnicze, a w zakresie ustalonym w art. 877 pkt 1 tej ustawy z Prezesem Urzędu Lotnictwa Cywilnego, Ministrem Obrony Narodowej oraz ministrem właściwym do spraw wewnętrznych,
 - podmiotem zarządzającym – w odniesieniu do obszaru właściwego portu lub przystani, z wyłączeniem morskich portów wojennych i terenów zamkniętych zlokalizowanych w granicach portu lub przystani morskiej.
- Z uwagi na fakt, że Wójt Gminy jest organem ustalającym warunki zabudowy, projekt decyzji nie wymaga przez Niego uzgodnienia jako zarządcy drogi w myśl art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Biorąc pod uwagę powyższe oraz fakt, że planowana inwestycja przyczyni się do podniesienia stanu wyposażenia technicznego terenów wiejskich, a tym samym poprawi się stan sanitarny sołectwa objętego terenami inwestycji, organ nie miał podstaw prawnych do odmowy wydania decyzji.



Z up. WÓJTA
inż. Dariusz Kustra
Kierownik Referatu Inwestycji
i Gospodarki Przestrzennej

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu, składane za pośrednictwem Wójta Gminy Pionki, w terminie do 14 dni od daty jej doręczenia, z przywołaniem znaku sprawy.

Odwołanie od decyzji zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Zgodnie z art. 58 ust. 2 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami) jeżeli decyzja wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art. 36 oraz art. 37 tejże ustawy stosuje się odpowiednio.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, z 2003 r. poz. 717 z późniejszymi zmianami) projekt niniejszej decyzji przygotowała osoba wpisana na listę samorządu zawodowego architektów.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:

1. Projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami wymaganymi przepisami szczególnymi.
2. Dowody potwierdzające prawo wejścia na nieruchomości.
3. Prawomocną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Otrzymują:

1. Urząd Gminy Pionki ul. Zwycięstwa 6A, 26-670 Pionki.
2. Właściciele działek będący stronami w sprawie wg wykazu.
3. a/a.



Decyzja niniejsza, która nie została zaskarżona
w trybie i terminie ustawowo określonym
stała się ostateczna
w dniu 2020 07. 14
i podlega wykonaniu
Pionki, dnia 2020 07. 14

Z up. WÓJTA
inż. Dariusz F. ...
Kierownik Referatu Inwestycji
i Gospodarki Przestrzennej

134.222.



URZĄD GMINY
26-670 PIONKI
ul. Zwycięstwa 6a
woj. mazowieckie

ORIENTACJA — SKALA 1 : 10 000

● LOKALIZACJA PLANOWANEJ INWESTYCJI
ZNAK SPRAWY : IGP. 6733.17.2020

Z ŁÓD. WÓJTA
inż. Dariusz Kustra
Kierownik Biura Inwestycji
i Gospodarki Przestrzennej

URZĄD GMINY
26-670 PIONKI
ul. Zwycięstwa 6a
woj. mazowieckie

Za zgodność
z ORYGINAŁEM

2020 06. 19

B
C

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------

15-06-2020
19.06.2020
19.06.2020

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY NR 1
DO DECYZJI NR 21/2020
O USTALENIU LOKALIZACJI
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO
Z DNIA 19.06.2020 R.
ZNAK: IGP. 6733.17.2020

SKALA 1 : 500

ABCD	1
OZNAČENIA LITEROWE PUNKTÓW GRANICZNYCH LINII ROZGRANICZAJĄCYCH TERENY INWESTYCJI	
LINIE ROZGRANICZAJĄCE TERENY INWESTYCJI	

URZĄD GMINY
26-670 PIONKI
ul. Zwycięstwa 6 a
(12) woj. mazowieckie

Pionki, dnia 22.06.2020 r.

GW.6740.61.2020

Usługi Projektowe
mgr inż. Ewa Świeżewska
ul. Zwycięstwa 4B
26 – 670 Pionki

Odpowiadając na wniosek dotyczący podania warunków technicznych na wykonanie sieci wodociągowej w m. Mireń, Urząd Gminy w Pionkach informuje, że wykonanie sieci wodociągowej należy wykonać z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej PVC ø 160 w miejscowości Mireń.

Z up. WÓJTA
Andrzej Kapusta
Inspektor Referatu
Gospodarki Wodno-Ściekowej

STAROSTA RADOMSKIul. Tadeusza Mazowieckiego 7
26 – 600 Radom**ODPIS****PROTOKÓŁ NR GKN-I.6630.213.2020
NARADY KOORDYNACYJNEJ****Przedmiot narady :** SIEĆ WODOCIĄGOWA**Wnioskodawca:**

USŁUGI PROJEKTOWE ŚWIEŻEWSKA EWA

Adres :26-670 PIONKI
ZWYCIĘSTWA 4B**Znak sprawy:** GKN-I.6630.213.2020 z dnia: 2020-06-22**Lokalizacja obiektu:** MIREŃ DZ.5/9;260, gmina : PIONKI

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.

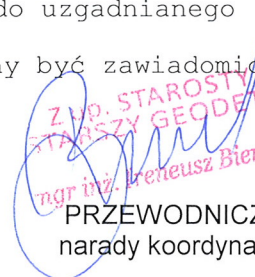
Data narady: 2020-07-15**Uwagi i zlecenia:**

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjnego i Kartograficznego (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.

O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.


Z M.P. STAROSTY
STAROSTA GEODETA
mgr inż. Andrzej Biernat
PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnej

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

Znak sprawy: **GKN-I.6630.213.2020**

RADOM 2020-07-15

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu **2020-07-15**

Wnioskodawca: **USŁUGI PROJEKTOWE ŚWIEŻEWSKA EWA**

26-670 PIONKI
ZWYCIĘSTWA 4B

Inwestor: **USŁUGI PROJEKTOWE ŚWIEŻEWSKA EWA**

26-670 PIONKI
ZWYCIĘSTWA 4B

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady: Główny Specjalista w Wydziale Geodezji i Kartografii -

Nr gminy Nr obrębu Działka Nazwa gminy Nazwa obrębu

--

Opis przedmiotu narady:


1 sw-sieć wodociągowa

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU		brak uwag
3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/ W-A REJON W RADOMIU WSOLA , UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		brak uwag
4	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE		brak uwag

Z uwagi na wprowadzony stan epidemii, zgodnie z art. 15 zys ustawy z dnia 2 marca 2020 r. "O szczególnych rozwiązaniach związanych z zapobieganiem, przeciwdziałaniem i zwalczaniem COVID-19, innych chorób zakaźnych oraz wywołanych nimi sytuacji kryzysowych", terminy określone w ustawach zostały zawieszone. W związku z powyższym podmioty zawiadomione o naradzie nie musiały w niej uczestniczyć.

Z uwagi na to, że znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)

Podmioty wezwane na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej


Z up. STAROSTY
STARSZY GEODETA
mgr inż. Ireneusz Biernat

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (1/2)
(pod obiekty liniowe)

skala 1:500
nr sekcji: 7.156.25.22.1.2, 7.156.25.22.1.4
Jednostka ewidencyjna: 142508_2 Pionki - Gmina
Obręb: 0025 - Mireń
arkusz: 1, działki nr: 5/9, 260

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GKN-1.6642.1.1495.2020
Układ odniesienia wysokości: Kronsztafft 86
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000
Sytuacja zgodna z terenem na: 14.04.2020 r.

Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnaleziona w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Opis służebności gruntowych: mapa wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

Dane podmiotu: PRACOWNIA GEODEZYJNA
mgr inż. Marcin Kokosza
- 26-600 Radom, ul. Kilińskiego 15/17
tel. 604 80 10 20
NIP 796-228-53-92 REG. 141870520
(Pieczęć)

Dane wykonawcy: GEODETA UPRAWNIENIY
mgr inż. Mirosława Wilczyńska
upr. MGPIB nr 15002
(Podpis nieczytelny)

ODPIS PIECZĘCI	Powierza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat. techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego		
	Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI	
	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu-operatu technicznego	P.1425.2020.1998 (wpisano ręcznie)	
	Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-05-22 (datownik)	
	Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY (Podpis nieczytelny) KIEROWNIK REFERATU Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Artur Maciąg (Podpis nieczytelny)	

ADRES INWESTYCJI: Mireń gm. Pionki dz. nr ewid. 5/9; 260;	OPRACOWANIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ		
	IMIĘ I NAZWISKO EWA ŚWIEZEWSKA	UPRAWNIENIA WBP-IA-6306/6479	DATA Czerwiec 2020.
PROJEKTANT	PODPIS SKALA 1 : 500		

- 1 X=5700582.57
Y=7534162.70
2 X=5700588.41
Y=7534163.40
3 X=5700746.10
Y=7534185.97

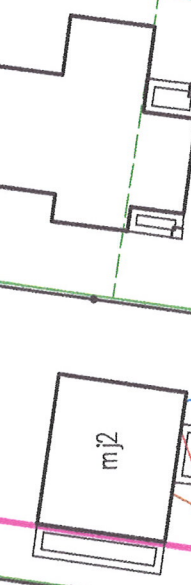
Za zgodność
z ORYGINAŁEM

mgr inż. EWA ŚWIEZEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
z zakresu sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64/168.3

LEGENDA:

- W ——— projektowana trasa sieci wodociągowej.
1,2,3.. — punkty charakterystyczne / współrzędne x,y/
260 — Nr ewidencyjny działki objętej wnioskiem

STAROSTA RADOMSKI
ul. T. Mazowieckiego 7, 26-600 Radom
tel. 48/365-58-01 wew. 416
5/3
Dokumentacja projektowa była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej
dnia.....
2020-07-15
w Starostwie Powiatowym w Radomiu, ul. Graniczna 24
znak sprawy GKN 6630.....
Z UP. STAROSTY
STAROSTA RADOMSKI
mgr inż. Ireneusz Biernat



II. CZĘŚĆ OPISOWA WRAZ Z TECHNOLOGIA

1.CZĘŚĆ OGÓLNA

1.1. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest kompleksowa dokumentacja techniczna dla potrzeb uzyskania pozwolenia /zgłoszenia budowy/na budowę sieci wodociągowej w miejscowości Mireń gm.Pionki na odcinku W- HP w działkach nr ewidencyjny 260 i 5/9.

Inwestycja ta jest inwestycją publiczną i jest realizowana w ramach zlecenia dotyczącego opracowania dokumentacji projektowo-kosztorysowej budowy sieci wodociągowej w miejscowości Mireń.

Poprzez budowę sieci wodociągowej w tym rejonie oprócz poprawy jakości i efektywności zbiorowego zaopatrzenia w wodę, zapewniona zostanie również ochrona przeciwpożarowa.

1.2. Inwestor i użytkownik

Inwestorem budowanej sieci wodociągowej, jak również Zamawiającym ten Projekt jest Gmina Pionki z siedzibą: 26-670 Pionki, ul.Zwyciestwa 6A

1.3 Podstawa opracowania

- Umowa z dnia nr Umowa z dnia 272.08.2020 zawarta w dniu 08.04.2020.
- Aktualne mapy do celów projektowych w skali 1:500 wykonane przez Pracownię Geodezyjną mgr inż. Marcin Kokosza Radom,ul.Kilińskiego 15/17, obejmujące przedmiotowy teren/stan na 22.05.2020./
- Warunki techniczne do projektowania GO.6740.61.2020 z dnia 22.06.2020.
- Wypisy z rejestru gruntów.
- Dokumentacja geotechniczna oprac."EKO Pracownia Ochrony Środowiska Tomasz Spetany ul.Mostowa 26d w Radomiu /czerwiec 2020./
- Decyzja Wójta Gminy Pionki o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego dla przedsięwzięcia polegającego na budowie sieci wodociągowej w m. Mireń.
- Opinia ZUD nr GKN-I.6630.213.2020 z dnia 2020-07-28
- Mapy ewidencyjne wydane przez PODGiK w Radomiu.
- Uzgodnienia z Inwestorem.

- Wizje lokalne w terenie
- Obowiązujące Normy, Ustawy i Przepisy Budowlane
- Bieżąca praktyka w zakresie projektowania i budowy sieci kanalizacji sanitarnych i wodociągowych.

1.4. Zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

- Budowę sieci wodociągowej z rur prostych polietylenowych PE 100 ,PN10, SDR17 w technologii wykopu otwartego o średnicy **-DN/OD 90mm**
długości 165,0m (w działkach nr ewid. 5/9 i 260- ark. 1 obr. 0025 Mireń.)
- Montaż hydrantów przeciwpożarowych naziemnych ϕ 80 -kpl.1
- Montaż zasuwy odcinającej ϕ 80 w miejscu spięcia z istniejącym wodociągiem
(na dz. nr ewid. 260) -kpl.1
- Wykonanie przejścia poprzecznego wodociągu pod nawierzchnią drogową w technologii przecisku w rurze osłonowej stalowej o średnicy DN 225 o długości 6,0m
-kpl.1
- Roboty towarzyszące
 - zabezpieczenie istniejącej infrastruktury podziemnej
 - renowacja nawierzchni utwardzonej i nieutwardzonej

1.5. Stan prawny terenu inwestycji

Budowana sieć wodociągowa oraz urządzenia towarzyszące zlokalizowane będą w działce prywatnej oraz w drodze stanowiącej własność gminy Pionki (droga gminna)

2.CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1.Stan istniejący terenu objętego inwestycją

Teren inwestycji położony jest w południowej części gminy Pionki, a przylegające grunty po obu stronach drogi przygotowane są pod zabudowę jednorodzinną.

Istniejąca infrastruktura na terenie tej inwestycji to instalacja elektryczna podziemna, kanalizacja sanitarna grawitacyjna, sieć gazowa średniego ciśnienia oraz sieć wodociągowa do której włączony zostanie nowo projektowany odcinek.

Projektowana sieć wodociągowa przebiegać będzie w drodze gminnej oraz nieutwardzony teren prywatny.

Roboty budowlane w działce 5/9 będą wykonywane w technologii tradycyjnej -wykopie otwartym, a przejście poziome pod drogą gminną zaprojektowano w technologii bez wykopowej przewiertem lub przeciskiem w rurze osłonowej.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć wymagających uzyskania pozwolenia wodnoprawnego.

Na terenie objętym inwestycją nie występują obszary lub obiekty objęte ochroną prawną na podstawie przepisów szczególnych.

2.2.Schemat rozwiązań w zakresie budowy sieci wodociągowej oraz lokalizacja obiektów związanych

Zaopatrzenie w wodę dla terenu objętego inwestycją przewidziano z wodociągu gminnego PVC 160 zlokalizowanego w działce nr ewid.260.

Projektowany wodociąg zostanie włączony do wodociągu PVC (w węźle W) za pomocą trójnika i zasuwy odcinającej DN80 zamontowanej w żeliwnej skrzynce ulicznej.

2.3. Opis sieci

2.3.1. Sieć wodociągowa

Wodociąg o średnicy DN/OD 90 mm zaprojektowano z rur prostych polietylenowych PE100, PN10, SDR17, zgrzewanych doczołowo.

Wodociąg poza przewiertem /przeciskiem/ wykonywany będzie w wykopie otwartym lub z szalunkiem w zależności od warunków terenowych.

Wodociąg będzie ułożony na głębokościach ok.1,65 m poniżej poziomu terenu.

Hydrant przeciwpożarowy DN 80 będzie naziemny na końcówce projektowanej sieci. Wszystkie skrzynki uliczne dla zasuw należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem. W tym celu teren wokół skrzynki zasuwy należy utwardzić poprzez obetonowanie lub brukowanie w promieniu 0,3m.

Zasuwa powinna być dostępna z poziomu terenu, a jej lokalizacja oznakowana tabliczką wg obowiązujących norm.

Wszystkie połączenia wykonać wg schematów montażowych węzłów.

Zabezpieczeniem przeciwpożarowym będzie hydrant DN80 PN16 nadziemny z podwójnym zamknięciem na końcówce projektowanej sieci.(patrz plan zagospodarowania oraz schematy montażowe.)

2.4.Sposób wykonania sieci wodociągowej

2.4.1. Roboty pomiarowe

Projektowana oś rurociągów powinna być oznaczona w terenie przez geodetę z uprawnieniami. Oś przewodów wyznaczyć w sposób trwały i widoczny, z założeniem ciągów reperów roboczych. Punkty na osi trasy należy oznaczyć. Kołki osiowe należy wbić na każdym załamaniu trasy, a na odcinkach prostych co ok.30-50m. Na każdym prostym odcinku należy utrwalić co najmniej 3 punkty. Kołki Świadki wbija się po dwóch stronach wykopu, tak aby istniała możliwość odtworzenia jego osi podczas prowadzenia robót.

Ciąg reperów roboczych należy dowiązać do reperów sieci państwowej.

2.4.2. Roboty przygotowawcze

O rozpoczęciu robót należy powiadomić instytucje branżowe wymienione w protokole ZUD oraz w pozostałych decyzjach i uzgodnieniach, a następnie właścicieli, zarządców i użytkowników nieruchomości przez które lub dla których wykonywana będzie Inwestycja.

2.4.3. Roboty ziemne

Wszystkie roboty ziemne należy wykonywać zgodnie z Polską Normą „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych .Warunki techniczne wykonania” PN-B 10736:1999 oraz PN-EN 1610.

Na długości projektowanego wodociągu wykonywane będą wykopy wąskoprzestrzenne, szalowane szalunkami płytowymi lub wypraskami stalowymi.

Minimalna szerokość wykopu wynosi DN rury plus 0,5m ale nie mniej niż 0,8m łącznie.

Wykopy wykonywane będą mechaniczno-ręcznie (jak wymagają warunki miejscowe).

Na całej długości projektowanych robót urobek będzie wywożony na tymczasowe miejsce.

Roboty ziemne powinny być wykonywane bez naruszenia naturalnej struktury gruntu poniżej projektowanego poziomu posadowienia.

2.4.4. Odwodnienie wykopów

Stwierdzone warunki geologiczno -inżynierskie należy uznać za proste dla wykonania projektowanej sieci.

Na trasie robót ziemnych w poziomie posadowienia występują grunty w postaci piasków drobnych średnio zagęszczonych oraz glin w stanie twardoplastycznych. W czasie badań geologicznych wodę gruntową stwierdzono na głębokości 1,0-1,2m. Woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła lub słabego sączenia z gliny.

Możliwe są sezonowe zmiany głębokości występowania wody gruntowej.

W miejscach gdzie będą wykonywane wykopy otwarte przewiduje się pompowanie wody z wykopów (jak wymagają warunki miejscowe.)

Z uwagi na poziom wód gruntowych nie wolno przerywać odwodnienia wykopów przed ich całkowitym zasypaniem i zagęszczeniem.

Przy prowadzeniu robót ziemnych grunty należy chronić przed zmianą stanu konsystencji i przemarzaniem.

2.4.5. Układanie rur

Technologia budowy sieci musi gwarantować utrzymanie trasy i spadków przewodów.

Odchylenia osi ułożonego przewodu od ustalonego w dokumentacji kierunku nie powinno przekraczać 0,01m.

Rury można opuszczać do wykopu ręcznie lub przy użyciu sprzętu mechanicznego.

2.4.6. Próby ciśnienia i szczelności wodociągów

Po zastabilizowaniu odcinka wodociągu obsypką należy dokonać próby ciśnienia i szczelności. Próby ciśnienia i szczelności należy wykonać dla odcinków wodociągów pomiędzy węzłami zaopatrzonymi w zasuwy odcinające. Próby ciśnienia i szczelności można wykonać jednocześnie poddając odcinek wodociągu ciśnieniu hydraulicznemu o wysokości 10 barów(MPa) przez okres 2 godzin.

2.4.7. Płukanie i dezynfekcja wodociągów

Po pozytywnym przeprowadzeniu prób ciśnienia i szczelności badany odcinek wodociągu należy przepłukać i zdezynfekować. Płukanie może być przeprowadzone bezpośrednio po przeprowadzeniu prób ciśnienia i szczelności wykorzystując wodę użytą do prób.

Wodociąg należy płukać poddając go przepływowi wody o prędkości nie mniejszej niż 1,0m/s przy ciśnieniu roboczym nie mniejszym niż 3,0 bary do momentu ,gdy wypływająca woda na końcu badanego odcinka wodociągu oraz na hydrancie odpowiada parametrom wody pitnej pod względem mętności. Po pozytywnym zakończeniu płukania wodociągu badany odcinek wodociągu należy poddać dezynfekcji przy użyciu związku chloru dopuszczonego do użycia do wody pitnej. Dezynfekowany odcinek wodociągu należy wypełnić wodą chlorowaną o stężeniu nie mniejszym niż 50mg/wolnego chloru na okres nie krótszy niż 24 godziny, po którym woda w wodociągu nie powinna mieć mniejszego stężenia chloru niż 10mg/l. Chlorowaną wodę należy usunąć z wodociągu w sposób uzgodniony przez Inżyniera.

2.4.8. Obsypka i zasyпка wykopu

Zasypanie wykopu w miejscach wykonywania robót metodą wykopu otwartego po ułożeniu przewodu obsypka i zasyпка składa się z dwóch warstw:

- warstwy ochronnej zasypu strefy niebezpiecznej o wysokości 30 cm ponad wierzch rury
- warstwy do powierzchni terenu lub wymaganej rzędnej.

Grunt użyty do zasypania wykopów powinien spełniać wymagania określone w PN-B-03020 i jak określono w specyfikacjach. Materiałem zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej powinien być piasek o granulacji 0,5 – 2,0 mm bez grud i kamieni.

Obsypkę należy ułożyć w warstwach nie przekraczających 30cm grubości, zagęszczonych do 95% MSPD po bokach rury i 90% powyżej rury do 30cm ponad rurę.

Pierwszą warstwę należy ułożyć do 2/3 wysokości rury lub nie wyżej niż 20cm zagęścić starannie systematycznie i równolegle po obu stronach rury przy użyciu lekkich, płaskich wibratorów mechaniczno ręcznych o wadze do 100kg lub ubijając ręcznie przy użyciu ubijaków przy połączeniu rur z armaturą, studzienkami, rurami osłonowymi, przejściami nad i pod innymi rurami i kablami. Należy uważać, żeby nie podnosić lub przesuwąć rury przy układaniu i zagęszczaniu pierwszej warstwy obsypki. Drugą warstwę obsypki należy wykonać po bokach rury i nad rurą do grubości nie przekraczającej 30cm po bokach rury i zagęścić do 95% MSPD po bokach rury jak opisano powyżej dla pierwszej warstwy obsypki. Trzecią warstwę obsypki należy ułożyć o grubości nie przekraczającej 30cm po bokach rury i nie wyżej niż 30cm ponad rurę i zagęścić do 90% MSPD.

Pod nawierzchniami drogowymi zasypka powinna być wykonana z gruntu opisanego dla podsypki i obsypki, zagęszczonego do 100% MSPD, na głębokość 1,2m. Pod trawnikami powinno wynosić 85% MSPD. Przed przystąpieniem do zasypu należy dokonać kontroli wskaźnika zagęszczenia zasypki przez uprawnioną jednostkę służb geotechnicznych. Zagęszczenie powinno osiągać wartość $I_s \geq 1,00$.

Powyżej 45 cm nad rurą zagęszczanie zasypki można prowadzić warstwami z zagęszczaniem mechanicznym. Do zasypu należy używać gruntów sypkich, mało spoistych nie zawierających kamieni oraz torfu i pozostałości materiałów budowlanych. Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy wykopu prowadzić sprzętem lekkim i tak aby nie uszkodzić studzienek, armatury i innych obiektów przyległych.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej wykonać piaskiem z jednoczesnym zagęszczeniem i ewentualną rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu.

Niedopuszczalne jest zasypywanie mechaniczne na odcinku strefy niebezpiecznej.

2.5. Warunki gruntowo-wodne

Warunki gruntowo-wodne wzdłuż trasy projektowanej sieci wodociągowej rozpoznane zostały w oparciu o wykonane odwierty w liczbie 3 sztuk o głębokości 2,0m p.p.t.

W podłożu dokumentowanego terenu ,pod warstwą humusu występują czwartorzędowe piaski drobne,szare z wkładkami piasku średniego i gliniaste.

W czasie prac terenowych stwierdzono występowanie wód gruntowych w postaci swobodnego zwierciadła (otwór nr 1 i 3) .Wiercenia wykonano po dłuższych opadach deszczu,więc stan wody gruntowej można uznać za wysoki.

Posadowienie projektowanej sieci wypada w gruntach będących piaskami oraz warstwą gliny szarej. Przeprowadzone rozpoznanie geotechniczne gruntów ma charakter punktowy wobec czego na odcinkach między odwiertami układ warstw geotechnicznych może być inny niż w miejscach wiercenia. W związku z tym w ramach prowadzonego na budowie nadzoru należy korygować na bieżąco potrzebę wymiany gruntu pod rurociągami oraz konieczność i sposób prowadzenia odwodnień wybranych odcinków wykopów.

2.6. Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

Zinwentaryzowane istniejące uzbrojenie podziemne terenu stanowią kable energetyczne,rury gazowe,kanalizacja sanitarna oraz sieć wodociągowa.

Realizowana sieć układana będą w sposób niekolidujący z istniejącym uzbrojeniem ,poniżej tego uzbrojenia.

2.7. Roboty towarzyszące- renowacja nawierzchni

2.7.1. Renowacja nawierzchni utwardzonej

W przypadku wykonania robót w rejonie nawierzchni drogowej utwardzonej zakres robót obejmuje wymianę gruntu na piasek i zagęszczenie wg normy PN-S-O-02205 jak dla ruchu ciężkiego oraz odtworzenie konstrukcji nawierzchni do stanu sprzed rozpoczęcia robót.

W przypadku prowadzenia robót na terenach prywatnych utwardzonych kostką betonową, teren objęty robotami należy odtworzyć na całej szerokości robót i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.7.2. Renowacja nawierzchni nieutwardzonej

Renowacja nawierzchni nieutwardzonej obejmuje wymianę gruntu w wykopie na piasek wraz z zagęszczeniem do 98% MSPD i wyprofilowanie powierzchni na całej szerokości robót.

2.8. Projekt tymczasowej organizacji ruchu

Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas prowadzonych robót opracuje Wykonawca w uzgodnieniu z Zarządcą Drogi.

2.9. Odbiór robót

W zależności od ustaleń z Zamawiającym roboty podlegają następującym etapom odbioru:

- odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- odbiorowi częściowemu – przejęcie robót /odcinków
- odbiorowi ostatecznemu – przejęcie robót
- odbiorowi pogwarancyjnemu- wykonanie

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu dokonywany jest przez Inspektora Nadzoru (Inżyniera) przy udziale Wykonawcy.

Odbiór częściowy, ostateczny i pogwarancyjny dokonywany jest przez Komisję Odbiorową powołaną przez Zamawiającego, w obecności Wykonawcy i przy udziale Inżyniera.

Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu będzie dokonany w czasie umożliwiającym wykonanie ewentualnych korekt i poprawek bez hamowania ogólnego postępu robót.

Odbioru robót dokonuje się w oparciu o wyniki wszelkich badań i pomiarów będących w zgodzie z rysunkami ,STWiORB i innymi uzgodnieniami.

Odbiór częściowy polega na ocenie ilości i jakości wykonanych części robót .

W trybie odbioru częściowego Inżynier wystawia Częściowe Świadectwo Przejęcia robót/Odcinka.

Odbiór ostateczny robót należy wykonać z uwzględnieniem jak niżej:

- Odbiór ostateczny polega na końcowej ocenie rzeczywistego wykonania robót w odniesieniu do ich ilości, jakości i wartości.
- Całkowite zakończenie robót oraz gotowość do odbioru ostatecznego będzie stwierdzona przez Wykonawcę wpisem do Dziennika Budowy z bezwłocznym powiadomieniem na piśmie o tym fakcie Inżyniera- Odbiór ostateczny robót nastąpi w terminie ustalonym w Kontrakcie, licząc od dnia potwierdzenia przez Inżyniera zakończenia robót i przekazania koniecznych dokumentów.
- Inżynier wystawi Świadectwo Przejęcia Robót stwierdzające zakończenie robót po zweryfikowaniu odbioru ostatecznego przez Komisję powołaną przez Zamawiającego.

Przedstawiciele Wykonawcy i Inżynier wezmą również udział w przekazaniu.

- Komisja odbierająca roboty dokona ich oceny jakościowej na podstawie przedłożonych dokumentów, wyników badań i pomiarów, Prób Końcowych, Próby Eksploatacyjnej, ocenie wizualnej oraz zgodności wykonania robót z Dokumentacją Projektową i STWiORB.

–W przypadkach niewykonania wyznaczonych robót poprawkowych lub robót uzupełniających Komisja przerwie swoje czynności i ustali nowy termin odbioru ostatecznego.

Odbiór po upływie Okresu Zgłaszania Wad polega na ocenie wykonanych robót związanych z usunięciem wad stwierdzonych przy odbiorze ostatecznym i zaistniałych w Okresie Zgłaszania Wad.

Inżynier wystawi Świadcstwo Wykonania Robót stwierdzające zakończenie Kontraktu po upływie Okresu Zgłaszania Wad i Okresu Usuwania Wad.

UWAGI

- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i instalacyjnych należy określić miejsca kolizji i zbliżeń.
- **Zastosowane materiały, urządzenia i technologie dobrane są tak, aby spełnić założenia projektowe. Istnieje możliwość zastosowania rozwiązań alternatywnych, które posiadają równoważne parametry lub o wyższym standardzie od podanych w opisie.**
- **Na skrzyżowaniach z uzbrojeniem roboty należy wykonać pod nadzorem użytkownika uzbrojenia podziemnego oraz zgodnie z uwagami zawartymi w opinii ZUDP.**

Nawierzchnię na odcinku prowadzonych robót przywrócić do stanu pierwotnego.

- W przypadku konieczności demontażu istniejących ogrodzeń wykonawca winien dokonać rozbiórki, a po wybudowaniu robót dokonać odbudowy ogrodzenia.
- Wykopy prowadzone w rejonie dróg należy zabezpieczyć przez ustawienie odpowiednich barier, pomostów umożliwiających komunikację oraz oświetlenia.

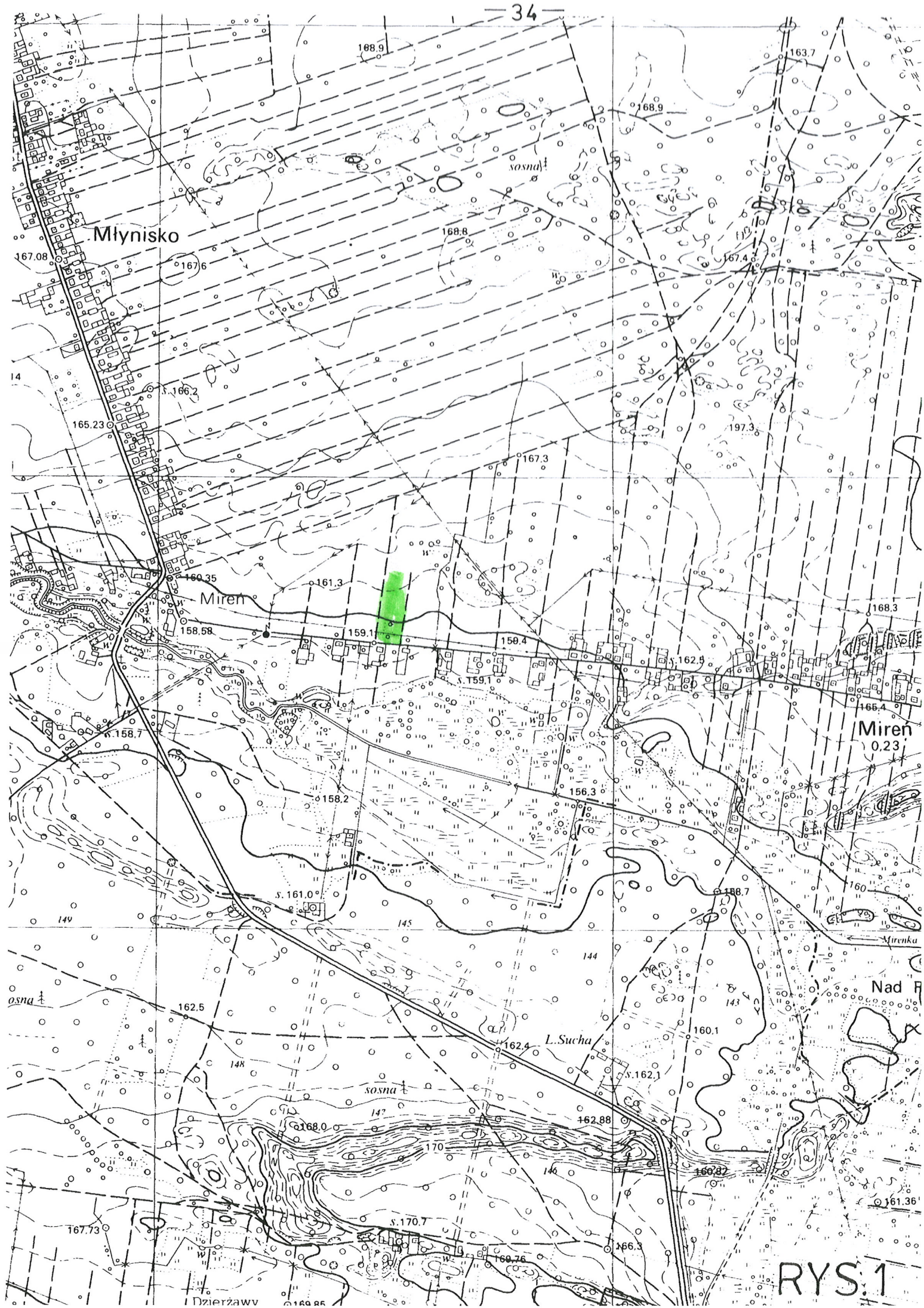
Roboty wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych cz. II - Instalacje sanitarne i przemysłowe - wydanie Ministerstwa Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa oraz zgodnie z instrukcją wykonania sieci z rur PVC i PE wydaną przez wytwórcę rur.

Opracowała : mgr inż. Ewa Świeżewska

mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
zakresie sieci instalacji sanitarnych
Projektant
Nr ewid. 64179

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Lp.	Opis	Nr rysunku
1.	Orientacja obszaru objętego opracowaniem skala 1:10 000	1
2.	<ul style="list-style-type: none">• Projekt zagospodarowania budowy sieci wodociągowej Plan sytuacyjny ark. skala 1:500	2
3.	<ul style="list-style-type: none">• Profil podłużny skala 1:100/500 W-Hp1	3
5.	<ul style="list-style-type: none">• Węzły-schemat montażowy	4
6.	<ul style="list-style-type: none">•	
	Załączniki graficzne	Zał.1, Zał.2



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH (1/2)
(pod obiekty liniowe)

skala 1:500
nr sekcji: 7.156.25.22.1.2, 7.156.25.22.1.4
Jednostka ewidencyjna: 142508_2 Pionki - Gmina
Obręb: 0025 - Mireń
arkusz: 1, działki nr: 5/9, 260

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GKN-16642.1.1495.2020

Układ odniesienia wysokości: Kronszadt 86
Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: PL-2000
Sytuacja zgodna z terenem na: 14.04.2020 r.

Oznaczenie granic obszaru będącego przedmiotem aktualizacji
Nie wklucza się istniejące w terenie również urządzeń podziemnych dla których brak było informacji branżowych i nie zostały odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

Opis służebności gruntowych: mapa wykonana bez ustalenia obciążen służebnościami gruntowymi

Dane podmiotu: PRACOWNIA GEODEZYJNA
mgr inż. Marcin Kocosa
26-600 Radom, ul. Kilińskiego 15/17
tel. 604 80 10 20
NIP 796-228-53-92 REG. 141870520
(Pieczęć)

Dane wykonawcy: GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Maciej Wiliński
upr. MGPIB nr 15002
(Podpis nieczytelny)

ODPIS PIECZĘCI	Powierza się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpięty do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA RADOMSKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu operatu technicznego	P. 1425.2020.1898 (wpisano ręcznie)
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2020-05-22 (datownik)
Limit nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY (Podpis nieczytelny) KIEROWNIK REFERATU Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej mgr inż. Artur Maciąg (Podpis nieczytelny)

RZECZOZNAWCA PRZECIWPÓŻAROWYCH
Inż. Krzysztof Sadowski Nr upr. 198/92
(miejscowość, data)
Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej
bez zmian
18.09.2020

Za zgodność z ORYGINAŁEM

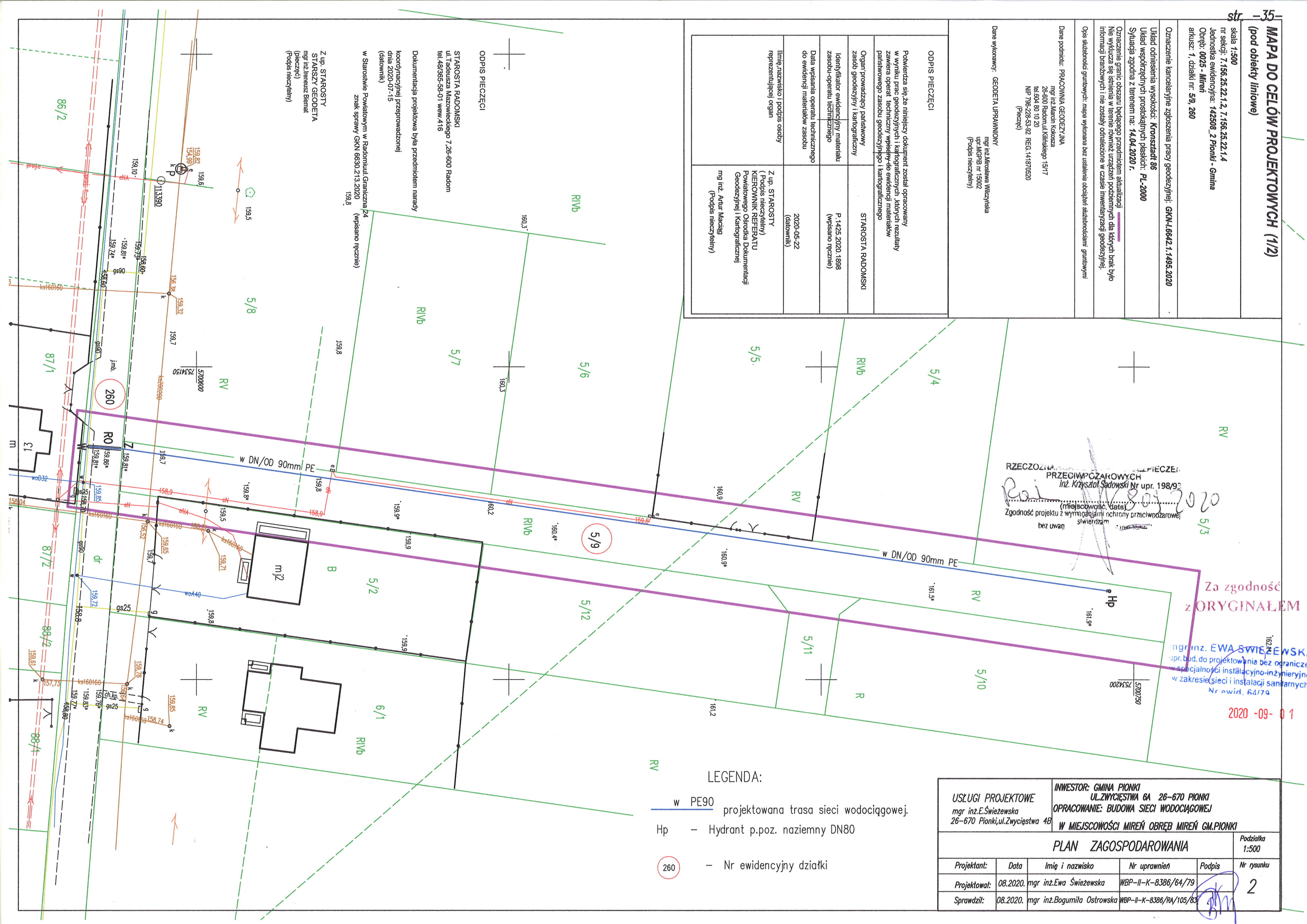
mgr inż. EWA ŚWIEŻEWSKA
upr. bud. do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 64179

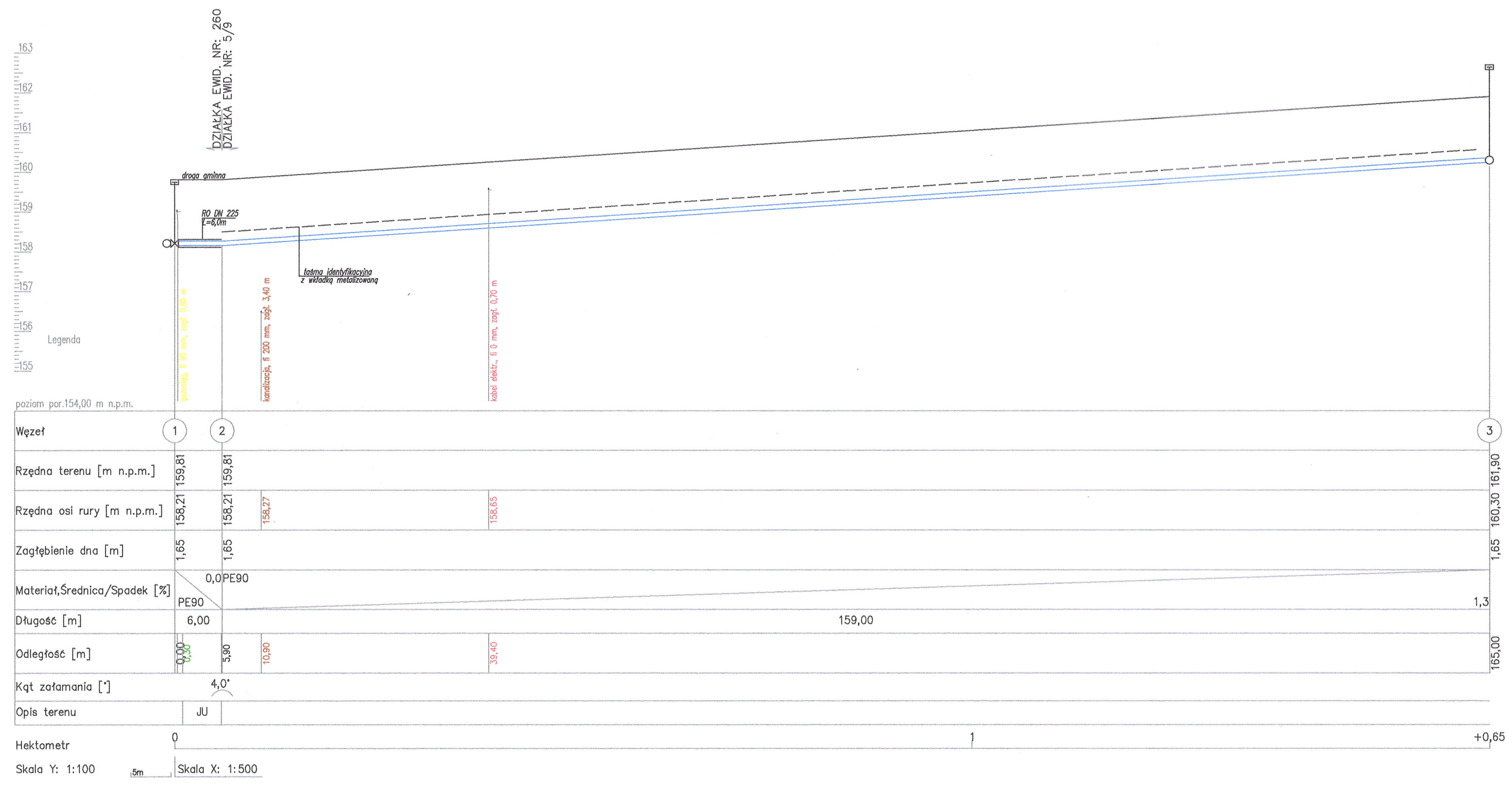
2020 -09- 01

LEGENDA:

- w PE90 projektowana trasa sieci wodociągowej.
- Hp - Hydrant p.poz. naziemny DN80
- 260 - Nr ewidencyjny działki

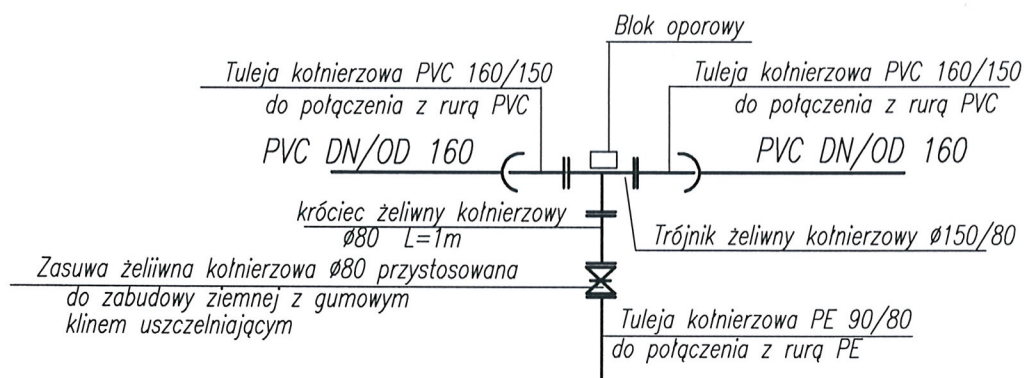
USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż.E.Świeżewska 26-670 Pionki,ul.Zwycięstwa 4B		INWESTOR: GMINA PIONKI UL.ZWYCIĘSTWA 6A 26-670 PIONKI OPRACOWANIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MIREŃ OBRĘB MIREŃ GM.PIONKI				
PLAN ZAGOSPODAROWANIA						Podziałka 1:500
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku	
Projektował:	08.2020.	mgr inż.Ewa Świeżewska	WBP-II-K-8386/64/79		2	
Sprawił:	08.2020.	mgr inż.Bogumiła Ostrowska	WBP-II-K-8386/RA/105/83			



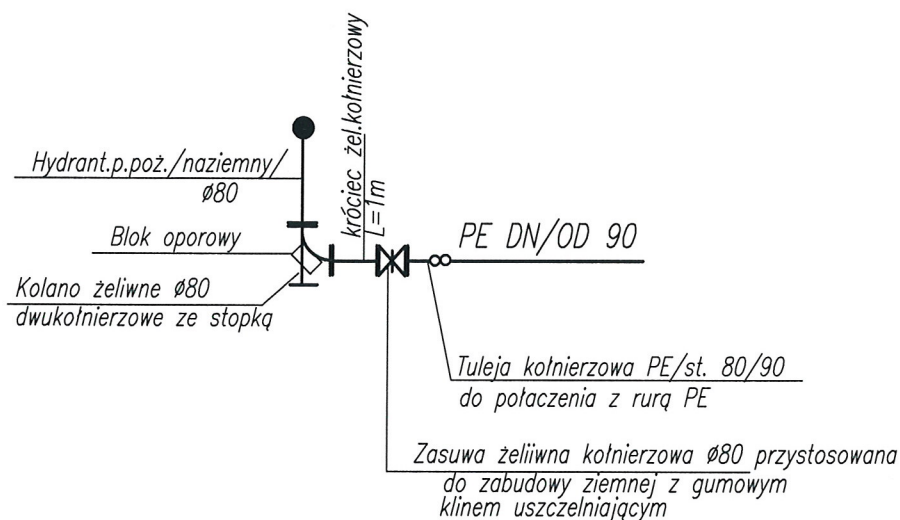


Opis terenu:
JU – JEZDNI UTWARDZONA – DROGA GMINNA

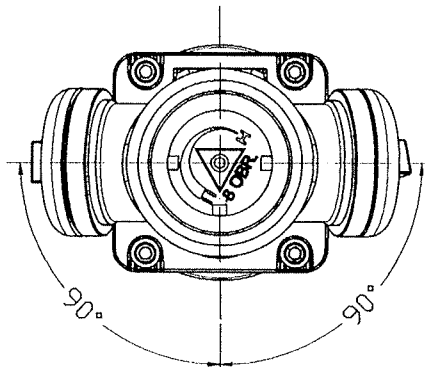
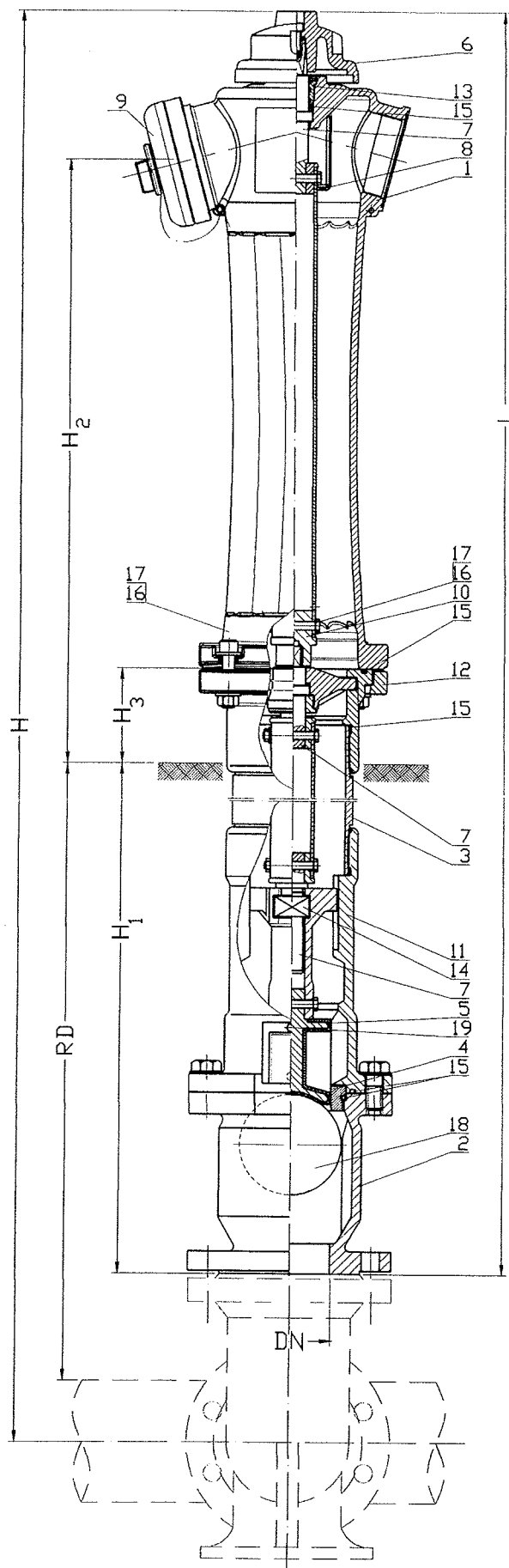
USŁUGI PROJEKTOWE		INWESTOR ; GMINA PIONKI			
mgr inż. E. Świeżewska		UL. ŻWYCIĘSTWA 6A 26-670 PIONKI			
26-670 Pionki, ul. Żwycięstwa 4B		OPRACOWANIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
		W MIEJSCOWOŚCI MIREŃ OBREB MIREŃ GM. PIONKI			
PROFIL PODŁUŻNY					Podziałka 1:100/1:500
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektował:	08.2020.	mgr inż. Ewa Świeżewska	WBP-II-K-8386/64/79		3
Sprawdził:	08.2020.	mgr inż. Bogumiła Ostrowska	WBP-II-K-8386/RA/105/83		



Hp- Hydrant Hp na końcówce wodociagu



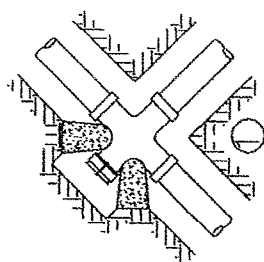
USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż.E.Świeżewska 26-670 Pionki,ul.Zwycięstwa 4B		INWESTOR: GMINA PIONKI,UL.ZWYCIĘSTWA 6A 26-670 PIONKI OPRACOWANIE: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ ADRES: m. Mireń OBREB 0025 MIREŃ GM.PIONKI			
WĘZŁY – SCHEMAT MONTAŻOWY				Podziałka	
Projektant:	Data	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Nr rysunku
Projektował:	08.2020.	mgr inż.Ewa Świeżewska	WBP-II-K-8386/64/79		4
Sprawdził:	08.2020.	mgr inż.Bogumiła Ostrowska	WBP-II-K-8386/RA/105/83		



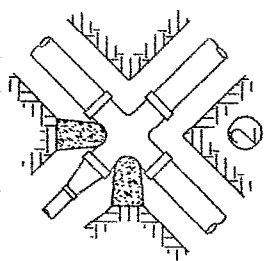
DN	RD	L	H	H ₁	H ₂	H ₃	Masa
			[mm]				[kg]
	1250	1890	2055	1130			75
80	1500	2140	2305	1380	600	110	81
	1800	2440	2605	1680			89

Nr	Część	Materiał
1	Korpus górny	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7 PN-EN 1563:2012
2	Komora kuli	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7 PN-EN 1563:2012
3	Kolumna	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7 (Stal 1.0254; Stal nierdzewna 1.4301) PN-EN 1503-3:2003
4	Gniazdo	Mosiądz CuZn39Pb1Al-B PN-EN 1982:2010
5	Grzyb	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7 / EPDM PN-EN 1563:2012 / PN-ISO 1629:2005
6	Kaptur	Żeliwo EN-GJS-400-15; EN-GJS-500-7 PN-EN 1563:2012
7	Trzpień	Stal nierdzewna 1.4021 PN-EN 10088-1:2014
8	Wrzeciono	Stal nierdzewna 1.4301 PN-EN 10088-1:2014
9	Nasada	Stop aluminium AlSi PN-EN 1706:2011
10	Sprzęgło	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7 PN-EN 1563:2012
11	Korpus dolny	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7 PN-EN 1563:2012
12	Kolnierz dolny	Żeliwo EN-GJS 400-15; EN-GJS 500-7 PN-EN 1563:2012
13	Korek	Mosiądz CuZn39Pb1Al-B PN-EN 1982:2010
14	Nakrętka trzpienia	Mosiądz CuZn39Pb1Al-B PN-EN 1982:2010
15	Uszczelka O-ring	Guma EPDM PN-ISO 1629:2005
16	Śruba	Stal nierdzewna A2 PN-EN ISO 4017:2011; PN-EN ISO 4762:2006
17	Nakrętka	Stal nierdzewna A4 PN-EN ISO 4032:2013
18	Kula	Polipropylen o budowie komórkowej lub Stop aluminium AlSi / Guma EPDM PN-EN 1706:2011 / PN-ISO 1629:2005
19	Odwodnienie	Polipropylen PP PN-EN ISO 1873-1:2000

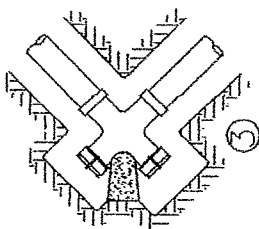
KRZYŻ Z ZAŚLEPKĄ



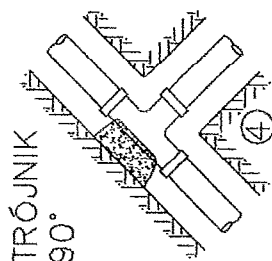
REDUKCJA



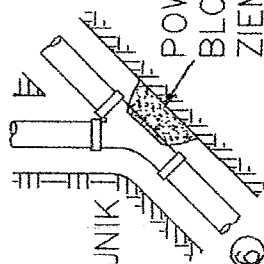
KRZYŻ Z DWOMA
ZAŚLEPKAMI



TRÓJNIK 90°
Z ZAŚLEPKĄ

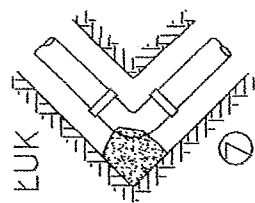


TRÓJNIK
45°

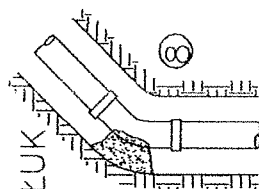


POWIERZCHNIA OPARCIA
BLOKU O NIENARUSZONĄ
ZIEMIĘ WYKOPU, PLASTIKOWA
FOLIA POMIĘDZY BETONEM I
KSZTAŁTKĄ/ZŁĄCZEM

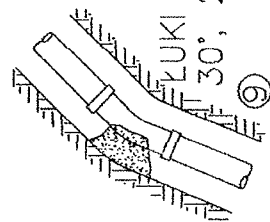
90° ŁUK



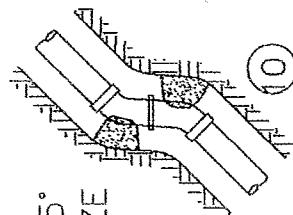
45° ŁUK



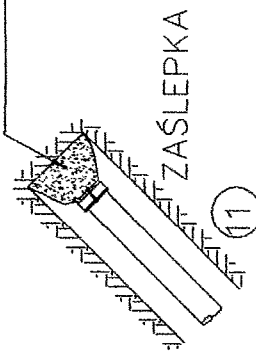
ŁUKI
30°; 22.5°; 11.25°



DWA ŁUKI 45°
LUB MNIEJSZE



BLOK BETONOWY



BLOKI OPOROWE DLA
RUR CIŚNIENIOWYCH (N.W.S.)

POWIERZCHNIA OPARCIA BLOKÓW W m ²		50-100	150	200	250	300	400
TYP ZŁĄCZA	DN RURY	1,4,11	0.2	0.4	0.7	1.0	1.4
		3,5,7	0.3	0.5	0.9	1.4	2.0
		2			0.2	0.5	0.7
		6,8		0.2	0.3	0.5	0.6
	9		0.1	0.2	0.3	0.4	0.6
	10		0.3	0.6	1.0	1.2	2.2
	HYDRANT			0.4			

UWAGI:

- NIENARUSZONA ZIEMIA MA MIEĆ WYTRZYMAŁOŚĆ 75 kPa NA OBCIĄŻENIE POZIOME
- WYTRZYMAŁOŚĆ BETONU – 20MPa PO 28 DNIACH MINIMUM – BETON TYP B20

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BIOZ

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA ORAZ PLANU BIOZ DLA PROJEKTOWANEJ INWESTYCJI**

Nazwa inwestycji:

**Budowa sieci wodociągowej
w miejscowości Mireń gm.Pionki na działkach: 5/9 i 260**

Inwestor: **GMINA PIONKI**
26-670 PIONKI, UL. ZWYCIĘSTWA 6A

Jednostka projektowa: **USŁUGI PROJEKTOWE**
MGR INŻ. EWA ŚWIEŻEWSKA
ul. Zwycięstwa 4B
26-670 Pionki

Opracował:
mgr inż. Ewa Świeżewska
26-670 Pionki, ul. Zwycięstwa 4B
nr ew. upr. proj. WBP-II-K-8386/64/79
nr ew. ew. MOIIB: MAZ/IS/4103/01

Sierpień 2020

I. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego oraz kolejność jego realizacji.

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości Mireń w gminie Pionki.

Realizacja zadania powinna odbywać się w następującej kolejności:

- zabezpieczenie terenu budowy, ustawienie znaków drogowych
- usunięcie warstwy humusu i gruntu nie budowlanego
- wykonanie wykopów
- montaż wodociągu w technologii przewiertu oraz wykopu otwartego
- montaż zasuwy, hydrantu i innej armatury
- wykonanie odwodnień wykopów punktowych
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego
- płukanie nowej instalacji wodociągowej
- próby szczelności i ciśnienia nowej instalacji wodociągowej
- dezynfekcja instalacji wodnej
- pomiary geodezyjne
- włączenie nowej instalacji do istniejącej sieci wodociągowej
- zdjęcie znaków drogowych
- roboty w zakresie odtworzenia nawierzchni

Prace należy wykonać zgodnie z zaleceniami ZUD.

Kolejność realizacji zamierzeń budowlanych wg harmonogramu Wykonawcy

II. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

istniejące uzbrojenie podziemne:

- podziemna instalacja wodociągowa
- gazociąg
- kanalizacja sanitarna grawitacyjna
- siec energetyczna
- naziemna instalacja prądowa i oświetleniowa
- drzewa, krzewy ,ogrodzenia
- ruch pojazdów

III. Wskazanie dotyczące zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Roboty budowlane na działkach przez które prowadzony będzie wodociąg obejmują prace mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do najważniejszych z nich należy:

1. Zabezpieczenie uzbrojenia podziemnego: kable energetyczne, gazociąg kanalizacja sanitarna kanalizacja teletechniczna.
2. ruch kołowy na występujących w rejonie dróg

IV. Zagrożenia jakie mogą wystąpić podczas realizacji robót budowlanych.

Identyfikacja zagrożeń i ocena ryzyka zawodowego powinna być dokonana przez Wykonawcę zgodnie z obowiązującą procedurą. Karty oceny ryzyka zawodowego powinny być załącznikami do planu BIOZ.

Przy realizacji projektowanego zadania występują następujące roboty:

1. Ziemne
 - a) przed przystąpieniem do robót ziemnych należy szczegółowo zapoznać się z mapą zagospodarowania terenu, zwracając szczególną uwagę na widniejące na niej urządzenia podziemne, a w szczególności sieci energetyczne, telekomunikacyjne oraz istniejącą sieć wodociagową. Po przeanalizowaniu mapy należy bezwzględnie sprawdzić cały teren przyszłych robót ziemnych. W przypadkach wątpliwych należy wykonać ręczne odkrywki. W przypadku ujawnienia kolizji z projektowanym obiektem należy usunąć, zabezpieczyć lub przełożyć w porozumieniu i za zgodą właściciela danej sieci.
 - b) w przypadku odkrycia w czasie prowadzenia robót ziemnych jakichkolwiek urządzeń podziemnych nie ujętych w dokumentacji technicznej, prace należy przerwać do czasu ustalenia pochodzenia tych urządzeń, z jednoczesnym określeniem czy możliwe jest dalsze bezpieczne prowadzenie robót.

- c) w przypadku stwierdzenia w gruncie niewypałów lub innych niezidentyfikowanych obiektów militarnych względnie archeologicznych, należy bezzwłocznie przerwać roboty, ewakuować ludzi, zabezpieczyć teren i powiadomić Policję.
 - d) prowadząc roboty w pobliżu sieci lub obiektów podziemnych należy zachować bezpieczną odległość w pionie i w poziomie zależną od rodzaju tychże sieci.
 - e) używane w trakcie prowadzenia robót ziemnych materiały do zabezpieczeń wykopów winny posiadać odpowiedni przekrój proporcjonalny do przewidywanego obciążenia i jakość potwierdzoną stosownymi dokumentami
 - f) same wykopy należy wygrodzić i oznakować tablicami ostrzegawczymi
 - g) stosując sprzęt zmechanizowany do wykonywania wykopów należy każdorazowo wyznaczać i oznakować strefę niebezpieczną oraz przestrzegać prawidłowego jego usytuowania względem ścian i klina odłamu gruntu.
2. Montaż i demontaż znaków drogowych
- a) Operacja montażu znaków drogowych wymaga zachowania czujności i ograniczonego zaufania do poruszających się po drodze pojazdów.
 - b) Wykonywanie robót na drodze publicznej oraz konieczność zjazdów z drogi publicznej pojazdów budowy stwarza zagrożenie wypadku drogowego z udziałem pojazdów budowy oraz poruszających się po drodze publicznej. Wykonawca robót wykona projekt oznakowania oraz wygrodzenia terenu na czas robót. Projekt ten należy uzgodnić z zarządcą drogi oraz Policją.
 - c) Wykonywanie robót przy użyciu sprzętu budowlanego stwarza zagrożenie najechania na pracowników.

V. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót.

Do pracy przy tego typu robotach , mogą być dopuszczeni jedynie pracownicy posiadający wymagane szkolenie bhp podstawowe i okresowe. Szkolenie pracowników należy prowadzić

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28.05.2003 z późniejszymi zmianami.

Instruktaż stanowiskowy przed przystąpieniem do prowadzenia tego typu prac winien odbywać się na miejscu wyznaczonej pracy. Informacje z zakresu:

- kolejności wykonywanych prac
- występujących zagrożeń podczas realizacji tego zadania budowlanego
- zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia zdrowia lub życia pracownika
- rodzaju i konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej

winien przekazać pracownikom ustnie kierownik budowy lub mistrz nadzorujący te prace.

VI. Środki organizacyjne i techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych.

PRZYCZYNY ORGANIZACYJNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY.

Jednym z najważniejszych środków organizacyjnych mających bezpośredni wpływ na bezpieczeństwo pracy na budowie jest sprawowanie bezpośredniego nadzoru nad wykonywanymi operacjami budowlanymi przez kierownika budowy lub mistrza.

Do kolejnych przyczyn organizacyjnych powstawania wypadków przy pracy możemy zaliczyć:

1. niewłaściwą ogólną organizację pracy, a w tym:

- a) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowania zadań
- b) nieprawidłowe polecenia przełożonych
- c) brak nadzoru
- d) brak znajomości posługiwania się czynnikiem materialnym
- e) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpiecznej pracy
- f) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii
- g) dopuszczenie do pracy pracownika z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich

2. niewłaściwa organizacja stanowiska pracy

- a) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy
- b) nieodpowiednie dojścia i przejścia
- c) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

PRZYCZYNY TECHNICZNE POWSTAWANIA WYPADKÓW PRZY PRACY.

1. Niewłaściwy stan techniczny czynnika materialnego, a w tym:

- a) wady konstrukcyjne czynnika materialnego
- b) niewłaściwa skuteczność czynnika materialnego
- c) brak lub niewłaściwe oprzyrządowanie zabezpieczające
- d) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór
- e) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń
- f) niewłaściwe zabezpieczenie czynnika materialnego w czasie transportu, jego konserwacji lub napraw

2. niewłaściwa budowa czynnika materialnego, a w tym:

- α) zastosowanie do budowy czynnika materialnego materiałów zastępczych
- β) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych
- χ) błędy w obliczeniach teoretycznych

3. niewłaściwa eksploatacja czynnika materialnego, a w tym:

- a) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego
- b) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego
- c) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego

4. wady materiałowe czynnika materialnego

- a) ukryte wady czynnika materialnego

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

- a) organizować stanowiska pracy zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy
- b) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowanie zgodnie z przeznaczeniem

- c) organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając niezbędne zabezpieczenie indywidualne i zbiorowe pracowników zabezpieczające ich przed wypadkami w pracy, chorobami zawodowymi i innymi zagrożeniami związanymi z warunkami środowiska pracy
- d) dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy oraz wyposażenia technicznego.

Na podstawie :

- 1. oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy
- 2. wykazu prac szczególnie niebezpiecznych
- 3. określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych
- 4. wykazy prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby
- 5. wykazu pracowników wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej

Kierownik budowy powinien podjąć środki profilaktyczne mające na celu:

- 1. zapewnienie właściwej organizacji pracy zbiorowej i indywidualnej na stanowiskach pracy zabezpieczając pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych
- 2. likwidacja zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników i substancji nie powodujących takich zagrożeń

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

Ze względu na charakter pracy - teren otwarty ewakuacja nie stanowi zagrożenia dla pracowników.

Podczas wykonywania prac, osoby bezpośrednio kierujące pracownikami przed przystąpieniem do prac ustalają postępowanie w razie zagrożenia, kierunek i przebieg ewakuacji.

Montaż elementów prefabrykowanych powinien odbywać się przy zastosowaniu dźwigów dostosowanych do wykonywania robót. Operatorzy wszystkich maszyn budowlanych powin

ni być przeszkoleni i uzyskać pozytywny wynik ze sprawdzianu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. /Dz.U. Nr 118 poz.1263/.

Pracownicy winni używać środki ochrony osobistej oraz odzież i obuwie robocze zgodnie z przyjętymi tabelami norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę a w szczególności: kaski oraz kamizelki ostrzegawcze.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewnić wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku czy słuchu. Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Wszelkie roboty winny odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa.

Informację BIOZ sporządzono na podstawie:

- 1) USTAWY z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. /Dz.U. Nr 21 poz. 94 z późn. zm./.
- 2) USTAWY z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane. Tekst jednolity z 2000 r. /Dz.U. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm./.
- 3) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. /Dz. U. Nr 151 poz. 1256/.
- 4) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 129 póź.844/.
- 5) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA GOSPODARKI z dnia 20 września 2001 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych. /Dz.U. Nr 118 póź. 1263/.
- 6) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych /Dz.U. Nr. 47 poz. 401/.
- 7) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie

- 8) bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych. /Dz.U. Nr 26, poz. 313 z późn. zm./.
 - 9) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. / Dz.U. 217 Nr 1833 /.
 - 10) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH z dnia 3 listopada 1992 r w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. /Dz.U. Nr 92 póź. 4607
 - 11) ROZPORZĄDZENIA MINISTRA PRACY I POLITYKI SOCJALNEJ z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. /Dz.U. Nr 62. póź. 285/
 - 12) PN-EN-18001 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Wymagania.
 - 13) PN-EN-18002 Systemy zarządzania bezpieczeństwem i higieną pracy Ogólne wytyczne do oceny ryzyka zawodowego.
- PN-80 /Z-08052 Ochrona pracy. Niebezpieczne i szkodliwe czynniki występujące w procesie pracy.
- Klasyfikacja.

V. DOKUMENTACJA GEOTECHNICZNA



EKO Pracownia Ochrony Środowiska Tomasz Spętany
ul. Wilcza 8 26-600 Radom, tel. 0-48 363-34-16, 501 068 059
email: ekoradom@o2.pl, NIP: 827-179-59-03

OPINIA GEOTECHNICZNA

DOKUMENTACJA BADAŃ PODŁOŻA GRUNTOWEGO

Temat: rozpoznanie podłoża gruntowego dla potrzeb
 budowy sieci wodociągowej

Miejscowość: Mireń, dz. nr 5/9

Gmina: Pionki

Województwo: mazowieckie

Opracował
inż. Tomasz Spętany
upr. VII-1875

Radom, czerwiec 2020r

SPIS TREŚCI

I.	Cel i zakres opracowania.....	3
II.	Geotechniczna Charakterystyka Terenu.....	4
III.	Wnioski.....	6

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

1. Mapa dokumentacyjna w skali 1: 1000
2. Profile geotechniczne
3. Przekrój geotechniczny
4. Parametry geotechniczne gruntów

I. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie niniejsze ma na celu ocenę warunków gruntowo – wodnych w podłożu projektowanej sieci wodociągowej w m. Mireń, gmina Pionki.

Niniejsze opracowanie wyczerpuje wymagania zarówno dla opinii geotechnicznej jak i dokumentacji badań podłoża gruntowego, gdzie jest konieczność oceny parametrów mechanicznych gruntu za pomocą metod laboratoryjnych lub polowych.

Dla potrzeb oceny warunków gruntowo-wodnych wykonano 3 otwory geotechniczne do głębokości 2,0m. Odwierty wykonano w obrębie projektowanej sieci. Średnica otworu $\phi 60\text{mm}$. W trakcie wiercenia dokonywano oceny stopnia zagęszczenia gruntów piaszczystych oraz stopnia plastyczności gruntów spoistych.

Lokalizacja otworów oraz rzędne ustalone zostały zgodnie z mapą w skali 1 :500.

Prace terenowe wykonano w czerwcu 2020 roku.

Dokumentację niniejszą opracowano zgodnie:

- z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych Dziennik Ustaw Nr 463.
- Instrukcją badań podłoża gruntowego budowli drogowych i mostowych” Generalnej Dyrekcji Dróg Publicznych, Warszawa 1998r.

II. GEOTECHNICZNA CHARAKTERYSTYKA TERENU

Na terenie prowadzonych prac grunty rodzime wykształcone są w postaci spoistych gruntów polodowcowych: glin, zalegających pod warstwą piasków rzecznotodowcowych.

Od powierzchni (poniżej warstwy humusu) stwierdzono warstwę piasku drobnego średnio zagęszczonego - **warstwa II**.

W otworze nr 1 piaski występują do głębokości 2,0m, natomiast w otworach nr 2 i nr 3 - do głębokości 0,7-0,8m ppt.

Poniżej warstwy piasku występują gliny w stanie twardoplastycznym $IL=0,20$ - **warstwa III**. Warstwa tą stwierdzono w otworach nr 2 i nr 3.

W obrębie terenu robót stwierdzono występowanie wody gruntowej.

Woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła, „zawieszonego” na warstwie glin zwałowych. W trakcie wykonywania wierceń, wodę gruntową stwierdzono na głębokości 1,0-1,2m. Częściowo nawodniona jest warstwa piasku drobnego oraz występuje słabe sączenie w glinie.

Metodyka określania parametrów geotechnicznych

Cechy gruntów jako podłoża budowlanego określono na podstawie badań polowych „in situ”. W zakresie tych badań, poza analizami makroskopowymi wykonywano badania penetrometrem wciskowym oraz ścinarką obrotową.

Podział gruntów na warstwy geotechniczne.

Zespoły geologiczno-genetyczne podzielono na warstwy geotechniczne zgodnie z normą PN-81/B-03020.

Warstwa I – humus – zalega do głębokości 0,4m ppt. Pod warstwą cienką warstwą gruntów organicznych stwierdzono występowanie mineralnych utworów rodzimych.

Warstwa II – grunty piaszczyste, wykształcone jako piaski drobne, w stanie średnio zagęszczonym, $ID=0,50$.

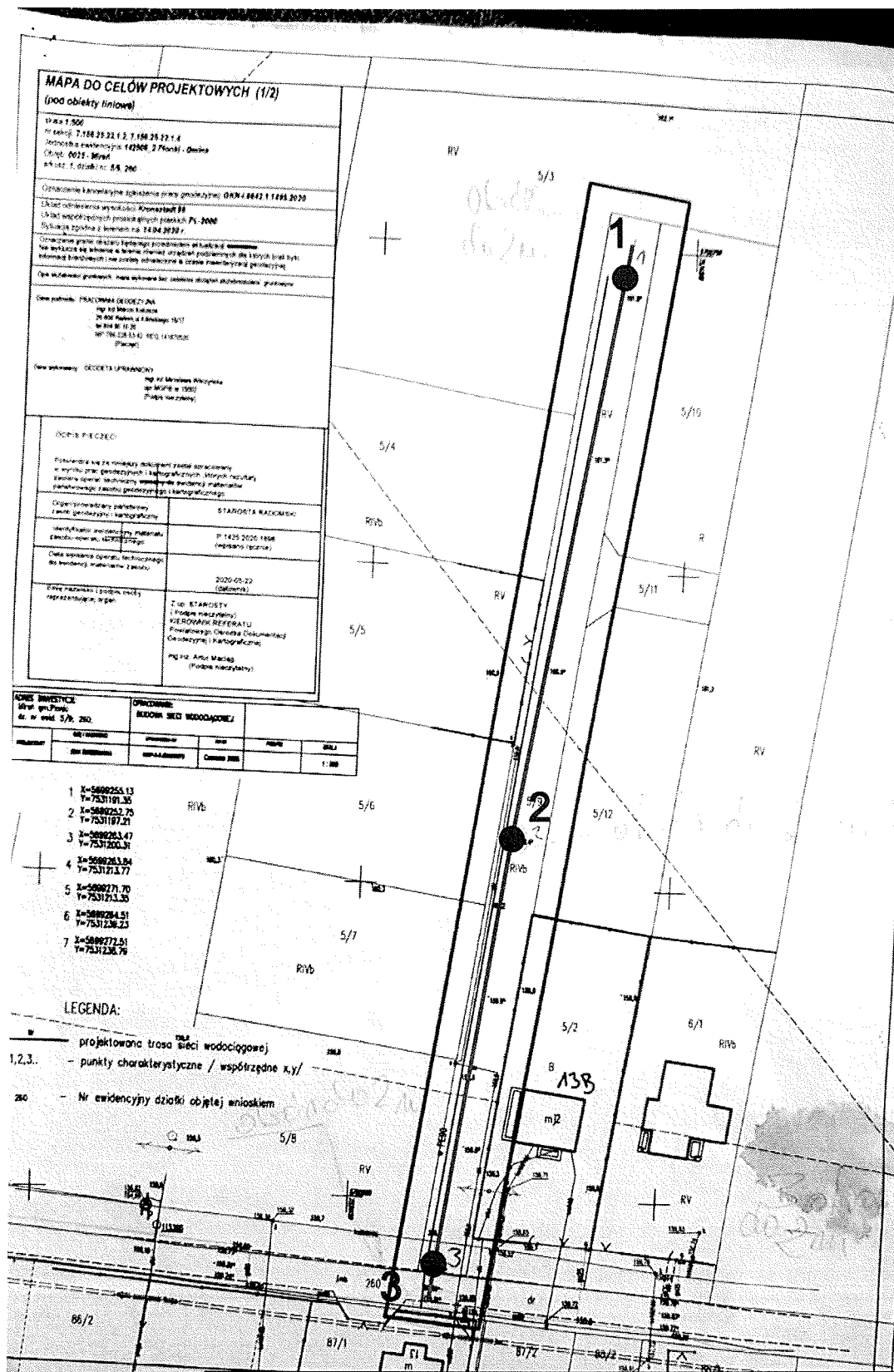
Warstwa III – utwory mało spoiste zwałowe, konsolidacja typu „B”, wykształcone jako gliny w stanie plastycznym, $IL=0,25-0,30$.

Parametry geotechniczne gruntów rodzimych przedstawiono na załączniku nr 4. Stopień zagęszczenia I_D określono wg metody A (PN-81B-03020), polegającej na bezpośrednim oznaczeniu wartości za pomocą badań polowych lub laboratoryjnych gruntów, pozostałe parametry oznaczono wg metody B (PN-81B-03020), czyli skorelowano I_D z pozostałymi parametrami. Zależności korelacyjne przedstawione zostały w tabl. 1,2,3,4,5 w PN-81/B-03020.

III. WNIOSKI

1. Grunty rodzime występujące na badanym terenie to piaski drobne średnio zagęszczone $ID=0,50$ oraz gliny w stanie twardoplastycznym $IL=0,20$. W obrębie projektowanego obiektu występują grunty nośne.
2. Warunki gruntowe należy uznać za proste.
3. Woda gruntowa występuje w postaci swobodnego zwierciadła lub słabego sączenia z gliny. W trakcie wykonywania wierceń, wodę gruntową stwierdzono na głębokości 1,0-1,2m.
4. Możliwe są sezonowe zmiany głębokości występowania wody gruntowej.

5. Może zająć konieczność odwadniania wykopu za pomocą igłofiltrów lub pomp szlamowych. Wiercenia wykonano po dłuższych opadach deszczu, więc stan wody gruntowej można uznać za wysoki.
6. Obiekt należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej.



1 ● lokalizacja wykonanych otworów badawczych
— linie przekrojów geotechnicznych

zał nr 1-1

Rzędna terenu: 159,8m n.p.m.

Załącznik nr 2-1

Rzędna terenu: 160,4 nrm

PROFIL GEOTECHNICZNY

OTWORU WIERTNICZEGO NR 3

Temat: Mireń dz. 5/9

Rodzaj wiercenia:





Średnica 85mm

Wiercił: T. Spętany

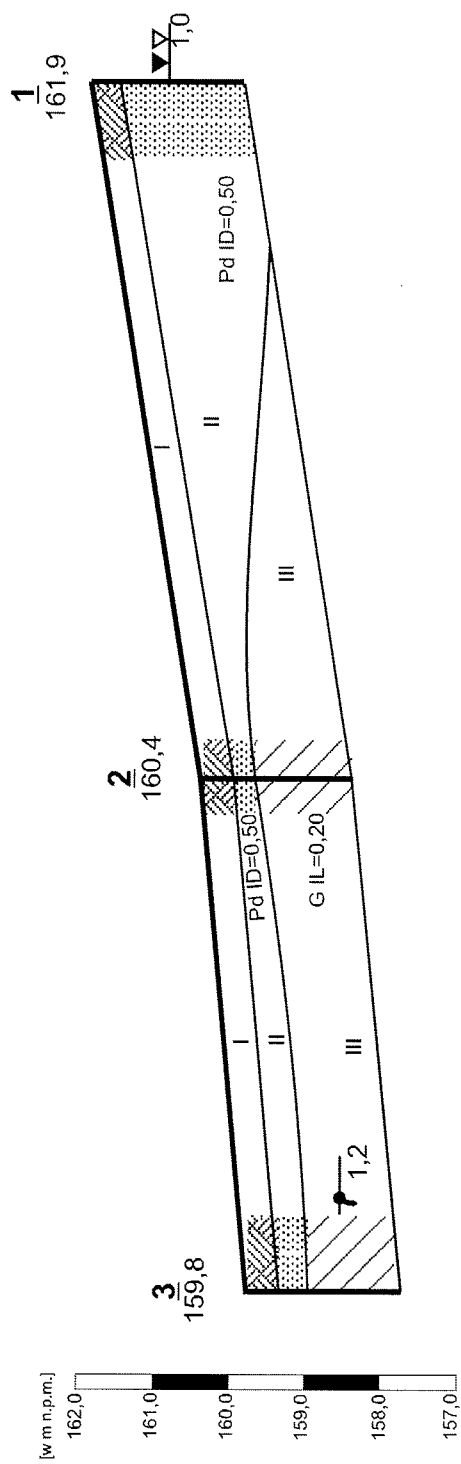
Województwo: mazowieckie

Głębokość: 2,0m

Rzędna terenu: 158,8m npm

Skala 1 : 50	Głębokość spągu	Miaższność m	Nr warstwy geotech.	OPIS LITOLOGICZNO-GEOTECHNICZNY GRUNTU	Stratygrafia	PROFIL GRAFICZNY	Warunki wodne	PARAMETRY GEOTECHNICZNE	
								ID	IL
1	0,4	0,4	I	Piasek organiczny z humusem	CZWARTORZĘD		 1,2		
	0,8	0,4	II	Piasek drobny szary, z wkładkami piasku średniego				0,50	
	2,0	1,2	III	Gлина szara z wkładkami piasku					0,20
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									

PRZĘKRÓJ GEOTECHNICZNY W SKALI 1: $\frac{1000}{100}$



PARAMETRY GEOTECHNICZNE GRUNTÓW

zał. nr 4

Temat: Mireń dz. 5/9- budowa sieci wodociągowej

Objaśnienia geologiczne		PARAMETRY GEOTECHNICZNE wg PN-81/B-03020 Współczynnik materiałowy $d_m = 1 \pm 0,10$ * Wartość ustalona metodą A															
Profil stratygraficzny	STRATYGRAFIA	Opis litologiczno-genetyczno-stratygraficzny	Nr warstwy geotechnicznej	Symbol gruntu wg PN-86/B-02480	Symbol geologiczny konsolidacji gruntu	Stan gruntu		Wilgotność naturalna	Gęstość objętościowa	Spójność	Kąt tarcia wewnętrznego	Edometryczny moduł ścisłości		Moduł odkształcenia		Wytężalność na ściskanie	Współczynnik filtracji
						Stopień zagęszczenia	Stopień plastyczności					Pierwotnej	Wtórnej	Pierwotnego	Wtórniego		
		Humus	I	H													
		Piasek drobny	II	Pd		0,50		24	1,90		30 °		61,9		46,2		
		Gлина	III	G	B		0,20	16	2,15	32	18		36,9		28,0		