

PPHU
Krzysztof Bińkowski
96-500 Sochaczew, ul. Zamoyskiego 3
tel. 518 137 724

Branża Sanitarna
Kategoria obiektu budowlanego –XXVI
Współczynnik kategorii obiektu –8,0
Współczynnik wielkości obiektu –1,0

NAZWA OPRACOWANIA

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ ODC. Z1-Z2, Z3-T1. T2-T3
o długości 1053,0 m**

ADRES BUDOWY

GMINA SOCHACZEW
KUZNOCIN dz. 93, 95/1, 95/2, 95/3 95/43, 95/53, 102/3, 148/3

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142807_2
	Nazwa	Gmina Sochaczew
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	21
	Nazwa	KUZNOCIN

INWESTOR

GMINA SOCHACZEW

SOCHACZEW wrzesień 2019 rok

EGZ.

<p>NAZWA OPRACOWANIA</p>	<p>PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ODC. Z1-Z2, Z3-T1, T2-T3 o długości 1053,0 m</p>												
<p>OBIEKT</p>	<p>SIEĆ WODOCIĄGOWA</p>												
<p>ADRES BUDOWY</p>	<p>GMINA SOCHACZEW KUZNOCIN dz. 93, 95/1, 95/2, 95/3 95/43, 95/53, 102/3, 148/3</p> <table border="1" data-bbox="570 913 1430 1099"> <tr> <td data-bbox="570 913 870 1003">Jednostka ewidencyjna</td> <td data-bbox="870 913 1105 958">Identyfikator</td> <td data-bbox="1105 913 1430 958">142807_2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="570 1003 870 1048"></td> <td data-bbox="870 958 1105 1003">Nazwa</td> <td data-bbox="1105 958 1430 1003">Gmina Sochaczew</td> </tr> <tr> <td data-bbox="570 1048 870 1093">Obręb ewidencyjny</td> <td data-bbox="870 1048 1105 1093">Identyfikator</td> <td data-bbox="1105 1048 1430 1093">21</td> </tr> <tr> <td data-bbox="570 1093 870 1137"></td> <td data-bbox="870 1093 1105 1137">Nazwa</td> <td data-bbox="1105 1093 1430 1137">Kuznocin</td> </tr> </table>	Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142807_2		Nazwa	Gmina Sochaczew	Obręb ewidencyjny	Identyfikator	21		Nazwa	Kuznocin
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142807_2											
	Nazwa	Gmina Sochaczew											
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	21											
	Nazwa	Kuznocin											
<p>INWESTOR</p>	<p>GMINA SOCHACZEW</p>												
<p>PROJEKTOWAŁ</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Bińkowski mgr inż. Krzysztof Bińkowski ul. Zamoyskiego 3, 96-500 Sochaczew upr. instalacyjno-inżynierskie - sieci sanitarne Nr upr. bud. 77789/Skierniewice</p>												
<p>SPRAWDZIŁ</p>	<p>inż. Hanna Szustecka</p>												
<p>DATA OPRACOWANIA</p>	<p>wrzesień 2019 rok</p>												

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
2. Kopia uprawnień budowlanych i oświadczenia o przynależności do MOIIB Projektanta i Sprawdzającego
3. Opis technicznych
4. Plan BIOZ
5. Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Kuznocin gmina Sochaczew wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie z dnia 17.05.2019 r.
6. Protokół narady koordynacyjnej GN6630.60.2019 w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie z dnia 06.09.2019 r.
7. Sieć wodociągowa Plan zagospodarowania - mapa syt. -wys. w skali 1 :500 rys. 1
8. Sieć wodociągowa Plan zagospodarowania - mapa syt. -wys. w skali 1 :500 rys. 2
9. Schemat zabezpieczenia kabla

Sochaczew 2019-09-09

projektant:
mgr inż. Krzysztof Bińkowski
96-500 Sochaczew
ul. Zamoyskiego 3
upr. bud. Nr 77/89 Skierniewice
specjalność: instalacyjno- inżynierskie - sieci sanitarne

sprawdzający:
inż. Hanna Szustecka
upr. bud. Nr 57/90 Skierniewice
specjalność: instalacyjno- inżynierskiej

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowany projekt p.n.:

Nazwa opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY
SIECI WODOCIĄGOWEJ ODC. Z1-Z2, Z3-T1, T2-T3**

Inwestor:

GMINA SOCHACZEW

Adres budowy:

**KUZNOCIN DZ. 93, 95/1, 95/2, 95/3 95/43, 95/53, 102/3, 148/3
GMINA SOCHACZEW**

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu jakiemu ma służyć.

mgr inż. Krzysztof Bińkowski
ul. Zamoyskiego 3, 96-500 Sochaczew
upr. instalacyjno- inżynierskie - sieci sanitarne
Nr upr. bud. 77/89 Skierniewice

URZĄD WOJEWÓDZKI
w SZEREMIEWICACH
Wydział Gospodarki
Przemysłu i Pielęgnacji Budownictwa

Skierniewice, dnia 12.10.1989 r.

Nr 77/89 Sk-cc

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

Na podstawie § 5 ust. 1, § 6 ust. 1, § 7 § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a

rozporządzenie 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:

Obywatel(ka) KRZYSZTOF ROMAN BINKOWSKI

(imię i nazwisko)

magister inżynier mechanik

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 9 sierpnia 1950 r. w ZABOCHLIKU

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji kierownika budowy i robót.

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej — sieci sanitarne

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci wodociągowe i kanalizacyjne, ciepłne, uzbrojenie terenu

(specjalizacja zawodowa)

WA Kr. 101/83 MA-BUA/14 9000 szt. usp j. z 18-88

Obywatel(ka) KRZYSZTOF ROMAN BINKOWSKI jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych i uziwienia terenu,
- 2/ sporządzania w budownictwie osob fizycznych projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

[Podpis]
mgr Urszula Kowala

Otrzymuje

Ob. mgr inż. Krzysztof Roman Binkowski
zam. Sochaczew
ul. Zamcoyskiego 3



(podpis i pieczęć)

WONIE 10251
Skierniewice
(pieczęć)

Skierniewice, dnia 21 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ce

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

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13¹³~~12~~ ust. 1 pkt. 4 lit. a/ i b/
~~1-§ 7~~

rozporządzenie 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:

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA
(imię i nazwisko)

inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 15 czerwca 1955 r. w Sochaczewie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji ;-;-

projektanta oraz kierownika budowy i robót ,-
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej ,-
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych
uzbrojenia terenu, ,-

instalacji sanitarnych: wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych. ,-
(specjalizacja zawodowa)

Obywatel(ka) HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA jest upoważniony(a) do:
(imię i nazwisko)

- 1/ - sporządzenia projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu ; , -
- 2/ - sporządzenia projektów instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych; , -
- 3/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu; ,
- 4/ - kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych. , -

Otrzymuje:

1. Inż. Hanna Szustecka
zam. Sochaczew, ul. Żeromskiego 20 m.12.
2. a/a:

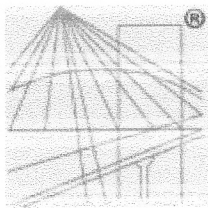
IM.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Słodki
DYREKTOR
Wydziału Architektury
Urbanistycznej i Nadzoru
Budowlanego



(podpis i pieczęć)



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-RHK-JCS-53X *

Pan KRZYSZTOF ROMAN BIŃKOWSKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3377/02
adres zamieszkania ul. ZAMOYSKIEGO 3, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

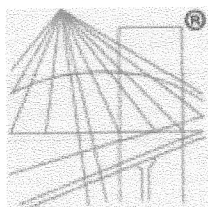
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-28 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.)

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



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-L66-SFF-2RC *

Pani HANNA BOGUMIŁA SZUSTECKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3379/02
adres zamieszkania ul. PORZECZKOWA 20, 96-500 SOCHACZEW
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2019-01-01 do 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-11-23 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.)

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

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Budowa sieci wodociągowej odc.Z1-Z2, Z3-T1, ZT2-T3 w miejscowości Kuznocin gmina Sochaczew dz. 93, 95/1, 95/2, 95/3, 95/43, 95/53, 102/3, 148/3
Ogólna długość sieci wodociągowej z rur PCV 110 wynosi **1053,0 m**.

1. Podstawa opracowania

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie następujących dokumentów:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę sieci wodociągowej w miejscowości Kuznocin gm. Sochaczew,
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Kuznocin gmina Sochaczew wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie z dnia 2019-05-17,
- wizje lokalne terenu,
- Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Urzędu Gminy Sochaczew PP 6727.154.2019 z dnia 15.05.2019 r. dla dz. 93, 95/1, 95/2, 95/3, 95/43, 102/3 ,
- Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Urzędu Gminy Sochaczew PP 6727.204.2019 z dnia 04.07.2019 r. dla dz. 95/53,
- Decyzja nr 15.2019 o ustaleniu lokalizacji celu publicznego na dz. 148/3 pismo PP 6733.p.15.2019 z dnia 05.06.2019 r.,
- Protokół narady koordynacyjnej GN6630.60.2019 w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie z dnia 06.09.2019 r.

2. Zakres opracowania

Celem powyższego projektu jest dostawa wody do celów socjalno - bytowych mieszkańców wymienionej miejscowości oraz dostawa wody do celów przeciwpożarowych.

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt sieci wodociągowej umożliwiającej podłączenie poszczególnych posesji w miejscowości Kuznocin gmina Sochaczew. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej PCV 160 mm dz. 148/3 oraz do sieci PCV 110 dz. 95/43 i sieci PCV 90 dz. 93 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Kuznocin gmina Sochaczew wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie z dnia 2019-05-17.

3. Opis rozwiązań projektowych

3.1 Sieć wodociągowa

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PCV PN 10 o średnicy 110 mm odc. Z1-Z2, Z3-T1, ZT2-T3. Rury PCV łączyć ze sobą za pomocą uszczelki gumowych. Połączenia w węzłach sieci wodociągowej zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej, kołnierzonej łączonych za pomocą śrub i nakrętek kwasoodpornych. Na załamaniach i rozgałęzieniach sieci należy wykonać betonowe bloki oporowe zabezpieczające sieć wodociągową przed wybočeniem. Każda zasuwa i zawór odcinający na sieci powinien posiadać obudowę ze skrzynką do zasuw. Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć

plytkami betonowymi i oznakować tabliczkami zgodnie z obowiązującymi przepisami – wg PN-B-09700. Hydranty przeciwpożarowe zamontować jako nadziemne z zasuwą odcinającą, starając się je umieścić jak najbliżej granicy pasa drogowego. Istniejące hydranty wymienić na nowe dotyczy to hydrantów H4 i H6.

Sieć uzbrojona będzie również w zasuwę liniową z miękkim uszczelnieniem. Wodociąg ułożyć 1,5 m poniżej terenu na podsypce piaskowej grubości 10 cm, można ewentualnie na gruncie rodzimym jeśli spełniać będzie warunki podsypki piaskowej. Przewód obsypać piaskiem do wysokości 0,3 m nad rurą ze starannym zagęszczeniem. Rurociąg oznakować taśmą foliową z wkładką metalową.

3.2 Przebieg sieci wodociągowej

Główne trasy sieci wodociągowej zaprojektowano kierując się przebiegiem szlaków komunikacyjnych.

Przewody wodociągowe prowadzone będą w pasach dróg gminnych nieutwardzonej. Wytyczenie trasy sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z projektem.

Sieć wodociągową należy ułożyć równoległe do granic dróg zachowując odległość zgodnie z pokazaną na planach zagospodarowania rys.1 i rys2.

Roboty związane z budową sieci wodociągowej należy wykonywać zgodnie z zapisami Protokołu narady koordynacyjnej w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie.

3.3 Skrzyżowanie przewodów z przeszkodami

Wykonawca przed przystąpieniem do robót winien uzyskać pozwolenie na wejście z robotami w pas drogowy. Miejsca skrzyżowania wodociągu z kablami en kabel należy wyłączyć spod napięcia oraz zabezpieczyć rurą ochronną typ ARROT.

Prace w pobliżu linii elektroenergetycznych kablowych oraz napowietrznych wykonywać pod nadzorem właściciela tych sieci .

Prace ziemne w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej należy prowadzić ze szczególną ostrożnością bez ich naruszenia.

W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia punktu wykonawca prac będzie obciążony kosztami ich odtworzenia.

3.4 Próba ciśnienia, płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

Próbie ciśnieniową wykonać zgodnie z PN-70/B-10715. Dezynfekcję i płukanie sieci wykonać wg wytycznych zawartych w zbiorowej instrukcji MGK z 1996 roku.

Próbie ciśnieniową wykonać na odcinkach nie przekraczających 300 m. Przed wykonaniem próby zmontowane odcinki rurociągu należy zasypać warstwą ziemi ok. 30 cm pozostawiając nie zasypane miejsca połączeń i uzbrojenia. Próbę na ciśnienie wykonać na ciśnienie 1 Mpa. Próba jest pozytywna jeżeli w ciągu 30 minut nie zauważy się spadku poniżej 0.01 Mpa na każde 100 m przewodu.

Wodociąg po pozytywnej próbie szczelności należy wypłukać wodą pod dużym ciśnieniem i przepływem ora dokonać dezynfekcji roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg NaCl/l wody, a następnie po 48 godzinach dokonać ponownego płukania sieci i przekazać wodę do badania bakteriologicznego. Rurociąg uważa się za wydezynfekowany po 2-ch kolejnych pozytywnych próbach bakteriologicznych wody.

3.5 Zabezpieczenie przeciw pożarowe

Ujęcie wody w miejscowości zapewnia wodę na potrzeby gospodarczo bytowe i przeciw pożarowe.

Wydajność ujęć zapewnia wydajność hydrantów p. pożarowych 5 l/s w osiedlach wiejskich przy ciśnieniu na hydrancie 0,1 Mpa. Na sieci zastosowano hydranty nadziemne o średnicy 80 mm w punktach H1, H2, H3, H4, H5, H6. Projektowana sieć wodociągowa podłączona jest do trzech różnych punktów tworząc zamknięty pierścień co pełni zabezpiecza zapotrzebowanie wody do celów p.poż.

4. Roboty ziemne

Roboty ziemne przy wykonywaniu sieci wodociągowej należy prowadzić zgodnie z normą branżową MGK PN-82/8336-02 Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne.

W miejscach skrzyżowania z kablem energetycznym roboty należy wykonywać ręcznie, kabel w miejscu skrzyżowania zabezpieczyć poprzez ułożenie go w korytku z desek i podwiesić nad wykopem. Przed ponownym jego ułożeniu, po wykonaniu sieci kabel zabezpieczyć 2 m odcinkami rury osłonowej dwudzielnej typu AROT o średnicy 90 mm.

Układanie rur przewiduje się w wykopach szerokoprzestrzennych . Wykopy pod sieć wodociągową należy wykonywać mechanicznie za wyjątkiem pasów gdzie znajduje się uzbrojenie podziemne, w tych przypadkach przewiduje się wykopy ręczne.

Rury PCV muszą być ułożone na podsypce minimum 10 cm o uziarnieniu poniżej 10 mm i nie zawierającej ostrych kamieni. Zасыпка rurociągu konieczna jest żeby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Zасыпка przewodu musi wynosić po zagęszczeniu minimum 0,3 m powyżej wierzchu rury.

Zасыпка w pasie drogowym musi być wykonana z piasku zagęszczonego 20 cm warstwami, poza nim gruntem rodzimym jeżeli maksymalna wielkość kamieni nie przekracza 30 mm oraz pozbawionym dużych kamieni i głazów narzutowych.

Zagęszczanie wykopów w drogach gruntowych $I_s = 0,99$.

Zасыpywanie przewodów należy wykonać po przeprowadzonej próbie na ciśnienie (PN-81/B - 10725. Przewody ciśnieniowe - Wymagania i badania przy odbiorze).

5. Warunki i wymagania w zakresie ochrony środowiska, zdrowia ludzi, dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- a) Na obszarze objętym planem nie zachodzą przesłanki do określenia regulacji wymienionych w art. 15 ust.2 pkt4 w zakresie zasad ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.
- b) Budowę zorganizować w sposób w pełni zabezpieczający wody powierzchniowe i grunt przed zanieczyszczeniem (zwłaszcza substancjami ropopochodnymi), a po zakończeniu budowy dokonać rekultywacji wykorzystywanych dla potrzeb budowy gruntów rolnych.
- c) Realizacja zagospodarowania nie wymaga wycinki drzewostanu wysokiego.
- d) Zakazuje się wykonywania robót ziemnych w sposób trwale zmieniający stosunki wodne.

6. Zabezpieczanie ruchu

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z przepisami /Dz. U. Nr 53 z dnia 2.12.61 r., Dz. U. Nr 55 z 72 r./ poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie na okres nocy. Należy również wykonać tymczasowe mostki przejazdowe do poszczególnych posesji nad prowadzonymi wykopami.

7. Opinia geotechniczna

Opinia geotechniczna sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych

Na podstawie wizji lokalnej, informacji mieszkańców oraz indywidualnych wykopów wynika, że w terenie inwestycji budowy sieci wodociągowej występują warstwy gruntów jednorodnych w różnych miejscach różne, zwierciadło wody występuje poniżej projektowanego poziomu posadowienia sieci wodociągowej.

Warunki gruntowe należy uznać za proste umożliwiające realizację inwestycji.

W związku z powyższym obiekt budowlany budowy sieć wodociągowej został zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu o którym mowa w art. 28 ust. 2 Ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane w projekcie jako działki na których realizowana inwestycja budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej.

Inwestycja ta nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14 czerwca 2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9.11.2004 roku (Dz.U. Nr 257 poz. 2573).

ingr inż. Krzysztof Binkowski
ul. Zamoyckiego 3, 96-500 Sochaczew
specjalizacja: instalacyjno-inżynierska w sieciach sanitarnych
Nr upr. bud. 77/89 Skieniewice

PLAN BIOZ

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

I.

ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚCI REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

Przedmiotem budowy jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości

Kuznocin gmina Sochaczew

Inwestorem zadania jest Gmina Sochaczew

Kolejność realizacji zadania:

- roboty przygotowawcze (wytyczenie trasy wodociągu),
- wykonanie wykopów i ułożenie przewodów wodociągu,
- wykonanie próby ciśnieniowej oraz dezynfekcja sieci,
- inwentaryzacja i odtworzenie nawierzchni drogi.

II.

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA

Działki nie są zagospodarowane i nie występują żadne elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia.

III.

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT SANITARNYCH

W czasie realizacji robót sanitarnych należy szczególną uwagę zwrócić na:

- prace stwarzające szczególne ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, w szczególności przesypania ziemią lub upadkiem z wysokości dotyczy to wykopów do głębokości 3.0 m szerokoprzestrzenne i wykopy wąskoprzestrzenne szalowane,
- prace prowadzone w pobliżu linii energetycznych i komunikacyjnych,
- prace wykonywane w zasięgu sprzętu do wykopów (koparka),
- posługiwanie się narzędziami koniecznymi do wykonania zadania,
- stosować odpowiednie zabezpieczenia przy pracach związanych z dezynfekcją sieci podchlorynem sodu.

IV.

**WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA
INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW**

Prace związane z wykonaniem sieci wodociągowej winny być prowadzone przez wyspecjalizowaną firmę wykonawczą zatrudniającą pracowników wykwalifikowanych i przeszkolonych w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Ponadto kierownik budowy dokona przeszkolenia pracowników uwzględniając specyfikę prowadzonych robót ze szczególnym zwróceniem uwagi na :

- prace prowadzone w sąsiedztwie linii energetycznych,
- prace prowadzone w wykopach,
- prace prowadzone w pasie drogowym,
- prace prowadzone w sąsiedztwie infrastruktury podziemnej.

V.

**WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH
ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM**

Roboty ziemne w obrębie linii energetycznych należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, pod nadzorem i w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym. Roboty w pasie drogowym wykonywać zgodnie z ustaleniami z właścicielem drogi, zachowując możliwość przejazdu użytkownikom drogi.

Kierownik budowy wskaże odpowiednie miejsca składowania materiałów oraz wyznaczy właściwą komunikację na terenie budowy umożliwiającą sprawną ewakuację na wypadek powstania jakiegokolwiek zagrożenia zdrowia.

VI.

Obowiązek sporządzenia planu BIOZ należy do kierownika budowy, a dokładniej musi on zapewnić jego sporządzenie. Plan BIOZ sporządzany jest w oparciu o powyższą informację BIOZ zawartą przez projektanta w projekcie budowlanym. Plan BIOZ powinien być sporządzony przed rozpoczęciem budowy i powinien uwzględniać specyfikę obiektu budowlanego oraz warunki prowadzenia robót. **Ponadto kierownik jest obowiązany do wydania oświadczenia o sporządzeniu planu BIOZ** (oraz przyjęciu obowiązku kierowania budową), które to inwestor winien załączyć do zawiadomienia o terminie rozpoczęcia robót budowlanych.

mgr inż. Krzysztof Bińkowski
ul. Zamoyskiego 3, 96-500 Sochaczew
opr. instalacyjno-inżynierskie - sanitarne
Nr upr. bud. 77/89 Skierniewice

Gminny Zakład
Gospodarki Komunalnej
Ul. Warszawska 115,
96-500 Sochaczew

T +48 46 864 26 22
F +48 46 864 26 21
Awaria 608 490 825

E-mail: gzgk@onet.eu
BS Sochaczew
14928300060011356620000010

REGON: 017441076
NIP: 837-16-29-038



GZGK.054.05.2019

Sochaczew dnia 17.05.2019 r.

GMINNY ZAKŁAD
GOSPODARKI KOMUNALNEJ
96-500 SOCHACZEW
ul. Warszawska 115

GMINA SOCHACZEW
ul. Warszawska 115
96-500 Sochaczew

W związku z zapotrzebowaniem społecznym, Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie określa warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej w dz. nr 93, 95/1, 95/2, 95/3, 95/43, 95/53, 102/3, 148/3 w miejscowości Kuznociń gmina Sochaczew.

Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej:

Przewidywany zakres i parametry techniczne proj. wodociągu:

1. Projektowane odcinki wodociągu należy włączyć do sieci wodociągowych istniejących w działkach:
 - nr 93 z rur PCV 90 mm,
 - nr 95/43 z rur PCV 110 mm,
 - nr 148/3 z rur PCV 160 mm.
2. Sieci wykonać z rur PCV 110 mm.
3. Włączenie wykonać za pomocą kształtek i armatury żeliwnej kołnierzonej.
4. Projektowany odcinek uzbroić w hydranty p. pożarowe zgodnie z normą oraz trójniki z zasuwami zgodnie ze wskazaniem.
5. Rurociągi oznakować taśmą foliową z wkładką metalową.

Projekt wodociągu należy uzgodnić w GZGK Sochaczew.

p.o. Dyrektora Zakładu



Wajciech Ciwikliński

STAROSTA SOCHACZEWSKI

Sochaczew dn. 06.09.2019r.

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ

NR GN.6630.60.2019

przeprowadzonej w formie zebrania zainteresowanych podmiotów w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie przy ul. Piłsudskiego 65 - Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami.

Podstawa prawna: art. 28b,28ba,28bb ustawy z dnia z dnia 17 maja 1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. z 2018r. poz.1669)

Przedmiot narady koordynacyjnej : **Sieć wodociągowa.**

Lokalizacja obiektu : **gm.Sochaczew, obr.KUZNOCIN.**

Wniosek z dnia : 2019-07-08 uzupełniony 2019-09-03.

Wnioskodawca : **P.P.H.U. BIŃKOWSKI KRZYSZTOF**
96-500 SOCHACZEW
Zamoyskiego 3

Nazwa jednostki projektowej : **BIŃKOWSKI KRZYSZTOF**
upr. nr 77/89 Sk-ce

Inwestor : **GMINA SOCHACZEW**
96-500 SOCHACZEW
Warszawska 115

Uwagi i zalecenia uczestników narady koordynacyjnej:
 Projekt należy realizować w koordynacji z projektem eN 87/18.

PGE - Dec. uwaga

(Two large, stylized handwritten signatures are present on the lined area.)

LISTA OBECNOŚCI

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Pawelek-Dybiec	<i>(Signature)</i> Paulina Pawelek-Dybiec PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
2	PGE Dystrybucja SA	Tomasz Wójcik	<i>(Signature)</i>
3	Urząd Gminy Sochaczew	Iwona Szlaga	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej

4	WAiB	Ewa Płowik	
---	------	------------	--

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:

Marcela Gwizdy Słodkiewicz, N.A.B.

Z up. STAROSTY



Paulina Pawełek-Dybiec
 Imię i nazwisko osoby upoważnionej przez starostę
 KOORDYNACYJNEJ

..... 2 zał. 2 egz.

Za zgodność z oryginałem

Z up. STAROSTY


 Paulina Pawełek-Dybiec
 PRZEWODNICZĄCY NARADY
 KOORDYNACYJNEJ

STAROSTA SOCHACZEWSKI
Na podstawie art. 28 b.c ustawy z dnia 5 czerwca 2014 r.
o zmianie ustawy - Prawo geodezyjne i kartograficzne
oraz ustawy o postępowaniu egzekucyjnym w administracji
(Dz. U. z 04.07.2014 poz. 897) dokonytą była przedmiotem
narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Sochaczewie
w dniu 06.09.2019
Znak sprawy GN 6630 6.0.2019

Z up. STAROSTY

Paulina Pawełek-Dybiec
PRZEWOZNIK NARADY
KOORDYNACYJNEJ

za zgodność z oryginałem
mapy do celów projektowych

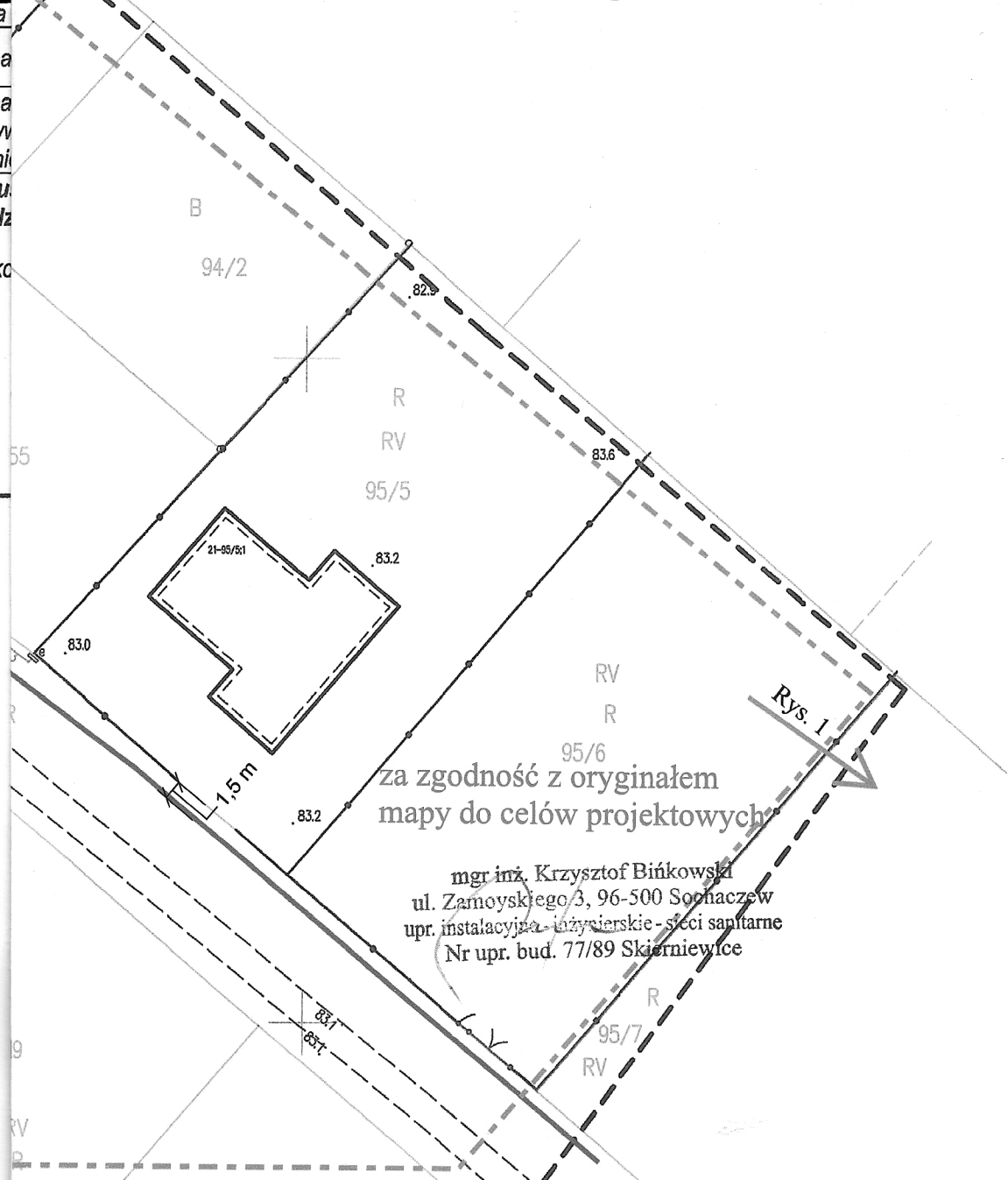
mgr inż. Krzysztof Bińkowski
7m. Zamoyskiego 3, 96-500 Sochaczew
upr. instalacyjno - inżynierskie - sieci sanitarne
Nr upr. bud. 77/89 Skierniewice

PPHU KRZYSZTOF BINKOWSKI
96-500 Sochaczew ul. Zamoyskiego 3

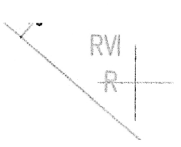
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA odc. Z1-Z2, Z3-T1, T2-T3
ADRES	Kuznocin gm. Sochaczew dz. 93, 95/1, 95/2, 95/3 95/43, 95/53, 102/3, 148/3
PRZEDMIOT	PLAN ZAGOPODAROWANIA
Projektant	mgr inż. Krzysztof Bińkowski
Sprawdzający	inż. Hanna Szustecka
Data	Sierpień 2019 r. Skala 1:500 Rys. 1

Rys. 1

Data
 Ozna
 Ozna
 wpływ
 granic
 Arku
 Nr dz
 Wyko

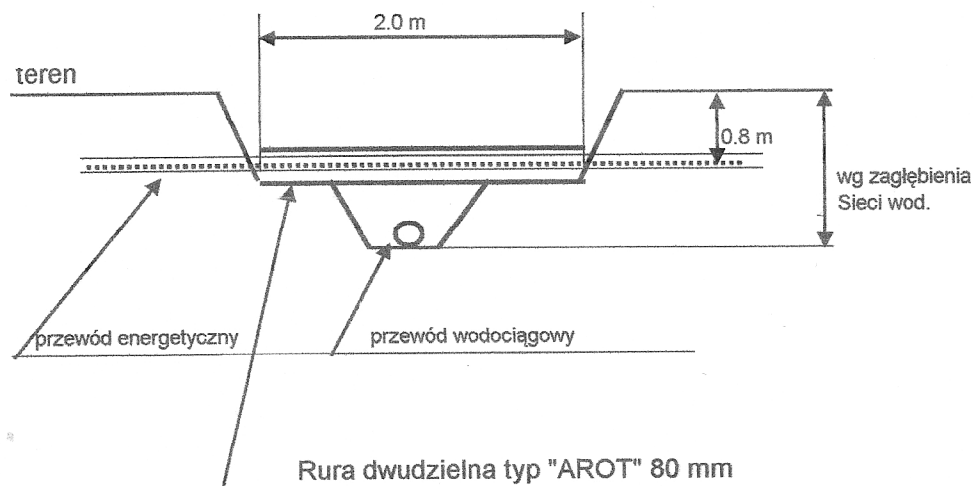


PPHU KRZYSZTOF BINKOWSKI 96-500 Sochaczew ul. Zamoyskiego 3	
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA odc. Z1-Z2, Z3-T1, T2-T3
ADRES	Kuznocin gm. Sochaczew dz. 93, 95/1, 95/2, 95/3 95/43, 95/53, 102/3, 148/3
PRZEDMIOT	PLAN ZAGOPODAROWANIA
Projektant	mgr inż. Krzysztof Bińkowski
Sprawdzający	inż. Hanna Szustecka
Data	Sierpień 2019 r. Skala 1:500 Rys. 2



SCHEMAT ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW ENERGETYCZNYCH

OBIEKT: SIEĆ WODOCIĄGOWA
KUZNOCIN
GMINA SOCHCZEW



TOK POSTĘPOWANIA

1. Ustalenie miejsca kolizji pod nadzorem właściciela kabla
2. Ręczne odkopanie
3. Założenie osłony
4. Wykonanie robót kanalizacyjnych i zasyпка do wysokości kabla
5. Odbiór robót
6. Zasypanie kabla

mgr inż. Krzysztof Bińkowski
ul. Zamoyskiego 3, 96-500 Sochaczew
upr. instalacyjno-inżynierskie-sieci sanitarne
Nr upr. bud. 77/89 Skierniewice

PPHU KRZYSZTOF BIŃKOWSKI 96-500 Sochaczew ul. Zamoyskiego 3	
OBIEKT	SIEĆ WODOCIĄGOWA ODC. Z1-Z2, Z3-T1, T2-T3
ADRES	KUZNOCIN gmina sochaczew
PRZEDMIOT	SCHEMAT ZABEZPIECZENIA KABLA
Projektant	mgr inż. Krzysztof Bińkowski
Data	Wrzesień 2019 r.