

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-H5 o długości 524,0 m**

**ADRES BUDOWY**

**GMINA SOCHACZEW  
WYMYŚLÓW dz. 30, 28/1**

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142807_2
	Nazwa	Gmina Sochaczew
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0033
	Nazwa	Wymysłów

**INWESTOR**

**GMINA SOCHACZEW**

SOCHACZEW listopad 2019 rok

EGZ. *A*....

<p>NAZWA OPRACOWANIA</p>	<p><b>PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ ODC. Z1-H5 o długości 524,0 m</b></p>													
<p>OBIEKT</p>	<p><b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b></p>													
<p>ADRES BUDOWY</p>	<p><b>GMINA SOCHACZEW WYMYSŁÓW dz. 30, 28/1</b></p> <table border="1" data-bbox="548 857 1409 1048"> <tr> <td data-bbox="548 857 846 902">Jednostka ewidencyjna</td> <td data-bbox="850 857 1078 902">Identyfikator</td> <td data-bbox="1083 857 1409 902">142807_2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 909 846 954"></td> <td data-bbox="850 909 1078 954">Nazwa</td> <td data-bbox="1083 909 1409 954">Gmina Sochaczew</td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 960 846 1005">Obręb ewidencyjny</td> <td data-bbox="850 960 1078 1005">Identyfikator</td> <td data-bbox="1083 960 1409 1005">0033</td> </tr> <tr> <td data-bbox="548 1012 846 1048"></td> <td data-bbox="850 1012 1078 1048">Nazwa</td> <td data-bbox="1083 1012 1409 1048">Wymysłów</td> </tr> </table>		Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142807_2		Nazwa	Gmina Sochaczew	Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0033		Nazwa	Wymysłów
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142807_2												
	Nazwa	Gmina Sochaczew												
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	0033												
	Nazwa	Wymysłów												
<p>INWESTOR</p>	<p><b>GMINA SOCHACZEW</b></p>													
<p>PROJEKTOWAŁ</p>	<p>mgr inż. Krzysztof Bińkowski</p> <p><b>mgr inż. Krzysztof Bińkowski</b> ul. Zamoyskiego 3, 96-500 Sochaczew upr. instalacyjno-inżynierskie - sieci sanitarn. Nr upr. bud. 77/89 Skierniewice</p>													
<p>SPRAWDZIŁ</p>	<p>inż. Hanna Szustecka</p> <p><b>PROJEKTANT</b> inż. Hanna Szustecka upr. bud. w zakt. inst. sanit. Nr 57/90 Sk-ce</p>													
<p>DATA OPRACOWANIA</p>	<p>listopad 2019 rok</p>													

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Oświadczenie Projektanta i Sprawdzającego
2. Kopia uprawnień budowlanych i oświadczenia o przynależności do MOiB 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 12.11.2019 r. nr GZGK.123.11.2019
6. Protokół narady koordynacyjnej GN6630.125.2019 w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie z dnia 22.11.2019 r.
7. Sieć wodociągowa Plan zagospodarowania - mapa syt. -wys. w skali 1 :500 rys. 1

Sochaczew 2019-11-26

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

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

### OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że opracowany projekt p.n.:

Nazwa opracowania:

**PROJEKT BUDOWLANY BUDOWY  
SIECI WODOCIĄGOWEJ ODC. Z1-H5**

Investor:

**GMINA SOCHACZEW**

Adres budowy:

**WYMYSŁÓW DZ. 30, 28/1**

**GMINA SOCHACZEW**

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

**PROJEKTANT**  
mgr inż. Krzysztof Bińkowski  
ul. Zamoyskiego 3, 96-500 Sochaczew  
upr. instalacyjno- inżynieryjne- sieci sanitarne  
Nr upr. bud. 77/89 Skierniewice  
inż. Hanna Szustecka  
upr. bud. w zakresie inż. sanit.  
Nr 57/90 Ski-cc

URZĄD WOJEWÓDZKI  
w SZKIERNIEWICACH  
Wydział Gospodarki  
Przemysłu i Inżynierii 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 spra-  
wie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) KRZYSZTOF ROMAN BINKOWSKI

(imie 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)

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

(imię i nazwisko)

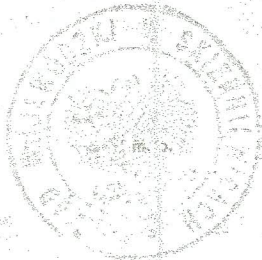
- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci wodociągowej, kanalizacyjnych, ciepłych i uzbrojenia terenu,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów sieci wodociągowej, kanalizacyjnych i ciepłych.

DYREKTOR WYDZIAŁU

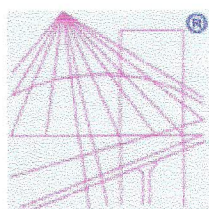
*[Podpis]*  
mgr Urszula Kwara

Otrzymuje

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



(podpis i pieczęć)



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

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

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 Luliś, 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

WÓJCIĘ  
WÓJCIĘ  
(pieczęć)

Skierniewice, dnia 1 stycznia 1991 r.

Nr 57/90/Sk-ca

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYKOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pelnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 1 pkt 1, § 5 ust. 1 p. 1 i § 13 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

projektanta oraz kierownika budowy i robót  
rodzaj funkcji

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej  
(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:

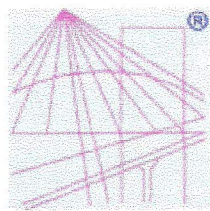
IM.

z up. WOJEWODY

mgr inż. Andrzej Słodki  
Wydział Architektury  
Urbanistyki 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-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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.

## **OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA**

Budowa sieci wodociągowej odc. Z1-HP5 w miejscowości Wymysłów gmina Sochaczew dz. 30, 28/1

Długość sieci wodociągowej PCV 110 wynosi **524,0 m.**

### **1. Podstawa opracowania**

Dokumentację niniejszą opracowano na podstawie następujących dokumentów:

- Umowa na wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na budowę sieci wodociągowej w miejscowości Wymysłów gm. Sochaczew,
- aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500,
- warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Wymysłów gmina Sochaczew wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie z dnia 2019-11-12,
- wizje lokalne terenu,
- Wyrys i wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Urzędu Gminy Sochaczew,
- Decyzja Wójta Gminy Sochaczew o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego,
- Protokół narady koordynacyjnej GN6630.125.2019 w Starostwie Powiatowym w Sochaczewie z dnia 22.11.2019 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 Wymysłów gmina Sochaczew. Włączenie projektowanej sieci wodociągowej do istniejącej sieci wodociągowej PCV 110mm dz. 30 zgodnie z warunkami technicznymi wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Wymysłów gmina Sochaczew wydane przez Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie z dnia 2019-11-12.

### **3. Opis rozwiązań projektowych**

#### **3.1 Sieć wodociągowa**

Sieć wodociągową zaprojektowano z rur PCV PN 10 o średnicy 110 mm odc. Z1-HP5. Rury PCV łączyć ze sobą za pomocą uszczelnień 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 wyobczeniem. Każda zasuwa i zawór odcinający na sieci powinien posiadać obudowę ze skrzynką do zasuw. Wszystkie skrzynki należy zabezpieczyć płytkami 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. 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.

### **3.2 Przebieg sieci wodociągowej**

Główne trasy sieci wodociągowej zaprojektowano kierując się przebiegiem szlaków komunikacyjnych.

Przewody wodociągowe prowadzone będą w pasie drogi gminnej nieutwardzonej dz. 30 oraz w prywatnej działce 28/1. Wytyczenie trasy sieci wodociągowej należy wykonać zgodnie z projektem.

Sieć wodociągową należy ułożyć zgodnie z przebiegiem pokazanym na mapach sytuacyjno – wysokościowych w pasie drogi dz. 30 oraz w dz. 28/1 stanowiącą własność prywatną w odległości 0,5 m od granicy działek. Odległość ta wynika z planowanego poszerzenia pasa drogowego.

Przejście wodociągu pod kablem osłoniętym rurą wykonać przewiertem lub przekopem.

Roboty związane z budową sieci wodociągowej należy 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.

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**

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

Próbę 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 Bogdaniec 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.

## **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.

Układanie rur przewiduje się w wykopach szerokoprzestrzennych i wykopach pionowych szalowanych tam gdzie warunki nie umożliwiają prowadzenia wykopu szerokiego. 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. Zasyпка rurociągu konieczna jest żeby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Zasyпка przewodu musi wynosić po zagęszczeniu minimum 0,3 m powyżej wierzchu rury.

Zasyпка 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) Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – nie dotyczy
- 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, istniejącego wzdłuż trasy wodociągu.
- 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).

PROJEKTANT  
inż. Hanna Szustecka  
upr. bud. w zakł. inż. sanit.  
Nr 57/91 Sk-ce

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

### **3.5 Zabezpieczenie przeciw pożarowe**

Ujęcie wody w miejscowości Bogdaniec zapewnia wodę na potrzeby gospodarzo 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.

### **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.

Układanie rur przewiduje się w wykopach szerokoprzestrzennych i wykopach pionowych szalowanych tam gdzie warunki nie umożliwiają prowadzenia wykopu szerokiego. 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. Zasyпка rurociągu konieczna jest żeby zagwarantować rurze dostateczne podparcie ze wszystkich stron. Zasyпка przewodu musi wynosić po zagęszczeniu minimum 0,3 m powyżej wierzchu rury.

Zasyпка 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) Ustalenia wynikające z przepisów o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami – nie dotyczy
- 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, istniejącego wzdłuż trasy wodociągu.
- 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.

## **PLAN BIOZ**

### **INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

#### **I.**

#### **ZAKRES ROBÓT ORAZ KOLEJNOŚCI REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

Przedmiotem budowy jest budowa sieci wodociągowej w miejscowości  
Wymysłów gmina Sochaczew

Inwestorem zadania jest Gmina Sochaczew

Kolejność realizacji zadania:

- roboty przygotowawcze (wytyczenie trasy wodociągu),
- wykonanie wykopów i ułożenie przewodów wodociągu,
- wykonanie próby ciśnieniowej,
- 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.

#### **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 miejsce 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.

PROJEKTANT  
inż. Hanna Szustecka  
upr. bud. w zkr. inst. sanit.  
Nr 5/2000 Sk-ce

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

**GZGK.123.11.2019**

Sochaczew dnia 12.11.2019 r.

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

**GMINA SOCHACZEW  
ul. Warszawska 115  
96-500 Sochaczew**


Gminny Zakład Gospodarki Komunalnej w Sochaczewie określa warunki techniczne rozbudowy sieci wodociągowej w dz. nr 30, 28/1 w miejscowości Wymysłów gmina Sochaczew.

**Warunki techniczne wykonania sieci wodociągowej:**

Przewidywany zakres i parametry techniczne do proj. wodociągu:

1. Projektowany odcinek wodociągu należy włączyć do sieci wodociągowej w działce nr 30
2. Sieć wykonać z rur PCV 110 mm,
3. Włączenie wykonać za pomocą kształtek i armatury żeliwnej kołnierkowej.
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  
  
Wojciech Cwikliński

**STAROSTA SOCHACZEWSKI**

Sochaczew dn. 22. 11. 2019r.

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR GN.6630.125.2019**

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 ze zm.)

Przedmiot narady koordynacyjnej : **Sieć wodociągowa.**

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

Wniosek z dnia : 2019-11-13

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:

*Urząd Gminy w Sochaczewie (uzupełnienie e-mail) - bez uwag*  
*PGE bez uwag*

**LISTA OBECNOŚCI**

Lp	Nazwa instytucji	Imiona i nazwiska uczestników narady	Podpisy uczestników narady Z up. STAROSTY
1	Starosta Sochaczewski	Przewodniczący narady koordynacyjnej: Paulina Pawełek-Dybiec	<i>Paulina Pawełek-Dybiec</i> PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ
2	PGE Dystrybucja SA	Tomasz Wójcik	<i>Tomasz Wójcik</i>
3	Urząd Gminy w Sochaczewie	Iwona Szlaga	narada za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie koordynacyjnej pomimo zawiadomienia nie stawili się przedstawiciele:

*Z*  
.....  
.....  
Z up. STAROSTY

.....1 zał.....2 egz.

*Za zgodność z oryginałem*

Z up. STAROSTY

*Paulina Pawełek-Dybiec*  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ

*Paulina Pawełek-Dybiec*  
PRZEWODNICZĄCY NARADY  
KOORDYNACYJNEJ  
imię i nazwisko osoby upoważnionej przez starostę