

# PROJEKT BUDOWLANY

## SIECI WODOCIĄGOWEJ

Branża: SANITARNA

Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA  
w miejscowości Pomorze gm. Opinogóra Górna

Adres: Pomorze , Gmina Opinogóra Górna  
pow. ciechanowski

Inwestor: GMINA OPINOGÓRA GÓRNA  
pow. ciechanowski

Projektant:

*mgr inż. Dariusz Piotr Nehring*  
uprawniony do projektowania i kierowania rob. bud.  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych i wod.-kan.  
Upr. Bud.: CIE 28/90; MAZ/0331/PWOS/04

*Piotr Jankowski*  
upr. 7342/Cie 93/92  
MAZ/IS/7380/01

*Lech Białorudzki*

Uprawniony Kierownik Budowy i  
robót w specjalności instalacyjno-  
inżynieryjnej w zakresie sieci i  
instalacji sanitarnych, Cie-55/86

Styczeń 2009 r

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

### - OPIS TECHNICZNY-

1. Podstawa opracowania
2. Materiały wykorzystane do projektowania
3. Opis istniejącego uzbrojenia terenu
4. Opis projektowanej sieci wodociągowej
5. Ochrona p. poż.
6. Roboty ziemne – wykopy
7. Zasyp rurociągów
8. Odwodnienie wykopów
9. Sieć wodociągowa rurociągi
10. Przekraczanie przeszkód terenowych
11. Przekraczanie cieków wodnych, rowów melioracyjnych
12. Kolizje
13. Bloki oporowe
14. Próby szczelności sieci wodociągowej
15. Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej
16. Oznakowanie sieci wodociągowej
17. Wytyczne BHP
18. Uwagi końcowe
19. Przedmiar robót
20. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na placu budowy ( BIOZ)

### - CZĘŚĆ RYSUNKOWA

**\*Plan sytuacyjny projektowanej sieci wodociągowej - rys nr 1**

mgr inż. Dariusz Piotr Nehring  
 uprawniony do projektowania i kierowania rob. bud.  
 bez ograniczeń  
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
 instalacji i urządzeń: cieplnych, wentylacyjnych,  
 gazowych i wod.-kan.  
 Upr. Bud.: CIE/28/90/01/MA7/09/91/PWOS/04

Lech Białorudzki  
 Uprawniony Kierownik Budowy i  
 robót w specjalności instalacyjno-  
 inżynierskiej w zakresie sieci i  
 instalacji sanitarnych, CIE-55/86

Piotr Janowski  
 upr. 7342/CIE 93/92  
 MAZ/IS/7380/01

## **1. Podstawa opracowania**

Dokumentację opracowano na zlecenie Inwestora: Gmina Opinogóra Górna woj. mazowieckie.

## **2. Materiały wykorzystane do opracowania**

- \* mapa sytuacyjno- wysokościowa w skali 1 : 1000
- \* uzgodnienia z Inwestorem
- \* wizja lokalna w terenie
- \* warunki techniczne wydane przez ZUW Mława
- \* normy techniczne

## **3. Opis istniejącego uzbrojenia terenu**

Istniejące uzbrojenie stanowi sieć wodociągowa z rur PCV DN 110 mm, zasilana ze stacji wodociągowej w m. Opinogóra gm. Opinogóra Górna.

## **4. Opis projektowanej sieci wodociągowej**

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PCV DN 110mm na PN 10 po gruntach prywatnych działek nr 3, 156, 121/2, 121/1 w m. Pomorze gm. Opinogóra.

Długość projektowanej sieci wodociągowej z rur PCV DN 110 mm wynosi 279 metrów.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej pokazana jest na mapie sytuacyjno – wysokościowej (rys. nr 1).

Wcinę w istniejącą sieć wodociągową zaprojektowano za pomocą trójnika wodociągowego DN 110/110 mm i zasuwy wodociągowej DN 100 mm w miejscu pokazanym na mapie sytuacyjno-wysokościowej.

Na zasuwie należy zamontować obudowę i skrzynkę uliczną, a miejsce jej usytuowania oznakować tabliczką informacyjną.

Uzbrojenie projektowanej sieci wodociągowej stanowi hydrant p. poż. DN 80mm i zasuwa wodociągowa DN 80mm.

Miejsca usytuowania hydrantów p. poż oraz zasuwy odcinającej DN 100 mm na wcinie pokazane są na mapie sytuacyjno wodociągowej.

## **5. Ochrona p. poż.**

Projektowany odcinek sieci wodociągowej uzbrojony będzie w jeden hydrant p. poż DN 80mm zlokalizowany na końcówce sieci wodociągowej.

## **6. Roboty ziemne – wykopy**

Wykopy pod przewody wodociągowe powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi w normie BN-83/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne”.

Wykopy na otwartej przestrzeni o gł. do 2,0 m i nie występowaniu wody gruntowej i usuwisk, oraz nie obciążeniu naziomu w zasięgu klina odłamu projektuje się jako otwarte, nie obudowane o skarpach nachylonych. Dopuszcza się następujące bezpieczne nachylenie skarp dla gruntu spoistego (gliny, ily) wynoszące 1: 0,5.

Głębokość ułożenie przewodów wodociągowych bezpośredni w gruncie i bez dodatkowych środków zabezpieczających ustala norma PN 81/b-10725 w nawiązaniu do normy PN - /B 03020. dla rurociągów o średnicy do 100 mm przykrycie przewodu mierzone od rzędnej terenu do wierzch rurociągu winno wynosić  $h = 1,7$  m (dotyczy również przyłącz domowych).

Na odcinkach gdzie nie ma możliwości wykonania wykopów skarpowych, należy wykonać wykopy o ścianach pionowych umocnionych przez szalowanie ( wykopy do głębokości 3,0 m), w sąsiedztwie zabudowań, słupów, ogrodzeń, dróg itp.

Szerokość dna wykopu nie umocnionego zależy jedynie od średnicy montowanego przewodu i wynosi :

$$- \text{ dla } \varnothing \leq 110 \text{ mm} - S = 0,50 \text{ m}$$

Odcinki wykopów o ścianach pionowych umocnione przez deskowanie o średnicy przewodów od 50-110 mm winny mieć szerokość w dnie  $S = 0,90$  m

Wykopy powinny być zabezpieczone przed napływem wód opadowych, odpowiednio oznakowane przed dostępem osób postronnych z zastosowaniem kładek dla pieszych, a w uzasadnionych przypadkach mostków przejazdowych. Miejsca szczególnie niebezpieczne należy oświetlić w nocy. Dno wykopu powinno być równe. Wykop należy wykonać bez naruszenia naturalnej struktury gruntu w poziomie naruszenia rurociągu.

Minimalny dopuszczalny odstęp między zewnętrzną ścianą przewodu wodociągowego wykonanego z tworzywa sztucznego, ułożonego w gruncie a zewnętrzną powierzchnią innych elementów uzbrojenie podziemnego musi wynosić:

- od kabli energetycznych - 0,80 m
- od kabli teletechnicznych od 0,80 – 2,50 m
- od słupów elektrycznych i telefonicznych – 2,00 m
- od pasa drzew 1,50 m
- od studni kopanych 1,50 m
- od gazociągów średnioprężnych 1,50 m
- od ogrodzeń – 1,50 m
- od wodociągu – 1,00 m
- od szczelnych zbiorników na ścieki 5,00 m

W przypadku nie zachowania odpowiedniej odległości od zbiornika na ścieki, należy rurę przewodową prowadzić w rurze ochronnej o długości po 5,00 m poza obrys zbliżenia.

### **7. Zasyp rurociągów**

Bardzo ważnym aspektem prawidłowego ułożenia przewodu jest wykonanie odpowiedniej podsypki piaskowej której grubość powinna wynosić 10 cm , oraz odpowiedniej obsypki rur wodociągowych. Podsypka i obsypka ma zapewnić równe i stabilne podparcie przewodu na całej jego długości. Do wykonania obsypki należy wykorzystać materiał gruntowy o podobnych właściwościach co podłoże ( grunt rodzimy ) nie skalisty, bez grud i kamieni, mineralny, sypki drobnoziarnisty. Grubość warstwy ochronnej zasypu w obrębie strefy niebezpiecznej ponad wierzch rury powinna wynosić 0,50 m po zagęszczeniu ubijakiem po obu stronach przewodu.

Złącza powinny pozostać odsłonięte z 15 cm wolną przestrzenią po obu stronach połączeń, do czasu przeprowadzenia próby ciśnieniowej na szczelność przewodu.

### **8. Odwodnienie wykopów**

W przypadku wystąpienia wody gruntowej, do odwodnienia wykopów przewidziano zastosowanie pomp spalinowych. Odprowadzenie wody zgodnie ze spadkiem terenu na odległość min. 10 m od wykopu.

### **9. Sieć wodociągowa rurociągi**

Budowę sieci wodociągowej zaprojektowano z rur PVC –U 110 mm na ciśnienie PN 10 ( rury do wody pitnej kielichowe, łączone na uszczelki gumowe, w odcinkach o dł. 6m/szt).

Rurociąg należy ułożyć na podsypce o grubości 10 cm , wolnej od kamieni i innych ciał stałych. Nad przewodem wodociagowym na wysokości 0,5 m należy ułożyć taśmę lokalizacyjno-ostrzegawczą z wkładką metalową. Montaż rur należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu dla rur PVC i wymogami producenta.

#### **Uzbrojenie sieci stanowią:**

- zasuwki liniowe Ø 80, Ø 100 klinowe owalne, o połączeniach kołnierzowych, PN 16 z żeliwa sferoidalnego w gat. 500-7 ( malowane proszkowo, z miękkim uszczelnieniem i klinem gumowanym np.: firmy Hawle, Jafar, Akwa.
- hydranty p.poż Ø 80 , PN 10 , typu C (H= 2450 mm ) nadziemne, zlokalizowane na odgałęzieniach sieci wodociągowej, np.: firmy Hawle, Jafar, Akwa.
- zasuwki odcinające hydrant Ø 80, klinowe owalne, o połączeniach kołnierzowych, PN 16 Fig 002, z żeliwa sferoidalnego w gat. 500-7 ( malowane proszkowo, z miękkim uszczelnieniem i klinem gumowanym np. firmy Hawle, Jafar, Akwa .
- rura stalowa osłonowa Dn 219x7,1 mm

Rozmieszczenie hydrantów zgodnie z wymaganiami p.poż . Hydranty należy montować tak aby wystawały na wysokość 1,20 m ponad poziom terenu. Wokół hydrantów należy wykonać zasypkę z grubego żwiru, celem samoczynnego odwadniania hydrantów i tym samym zabezpieczenie przed zamarzaniem. Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej i uszczelki gumowe płaskie. Zasuwki należy wyprowadzić na powierzchnię terenu poprzez obudowę teleskopową i zakończyć skrzynką uliczną do zasuw. Skrzynki uliczne należy ustawić na betonowych płytkach odciążających . Terem wokół hydrantów p.poż należy także umocnić dwudzielnymi płytkami betonowymi.

#### **Uzbrojenie przyłącz domowych stanowią:**

- opaski do nawiercania rur PVC z zaworem kątowym i odejściem ISO do rur PE z gwintem zewnętrznym/ wewnętrznym
- skrzynki uliczne
- obudowy teleskopowej do zasuw/ nawierteł
- płytki betonowe odciążające

***Dopuszcza się zastosowanie materiałów innego producenta jednak o parametrach technicznych nie gorszych niż zastosowano w niniejszym projekcie oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów , aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu.***

### **10. Przekraczanie przeszkód terenowych**

Przejścia sieci wodociągowej i przyłącz wodociągowych o nawierzchni gruntowej wykonać w wykopie otwartym w rurze osłonowej. Zabrania się łączenia rur wodociągowych w rurach ochronnych.

Przejścia siecią wodociagową pod drogami o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu z zastosowanie rury stalowej.

Zasady konstrukcyjne podpór ślizgowych:

- kielichy rur PVC nie mogą opierać się na rurze osłonowej
- nie powinno występować ugięcie przewodu pomiędzy kielichami
- podpory powinny znajdować się bezpośrednio za kielichem rur
- rury przewodowe powinny spoczywać na podporach dostosowanych kształtem do rury
- głębokość oparcia rury na podporze wynosi  $1/3 - 1/5 D$  w zależności od średnicy
- rozstaw podpór dla  $\varnothing 90$  mm wynosi 0,70 m , dla rury  $\varnothing 110-160$  mm wynosi 1,0 m
- Typ płozy należy dobrać odpowiednio do rury przewodowej i rury ochronnej

### **11. Przekraczanie cieków wodnych, rowów melioracyjnych**

Przekraczanie rowów melioracyjnych projektuje się metodą rozkopu.

Przejście należy wykonać w rurze ochronnej PVC na głębokości 1,20 m pod dnem rowu przekraczanego, mierząc od wierzchu rury ochronnej.

### **12. Kolizje**

Teren, na którym zaprojektowano sieć wodociagową może posiadać uzbrojenie nie wykazane na mapach geodezyjnych. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora budowanych sieci w celu uzgodnienia sposobu przebudowy lub naprawy. Przebudowę lub naprawę należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatora kolidującej sieci . Prze rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o zaktualizowanie na planach sytuacyjnych wskazania w terenie istniejącego uzbrojenia podziemnego.

Nie wyklucza się istnienia nie wskazanego na mapach ( nie zgłoszonego do inwentaryzacji ) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowaną siecią wodociagową .

Wszystkie odsłonięte w wykopie urządzenia uzbrojenia należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

### **13. Bloki oporowe**

W celu zabezpieczenia przed wypchnięciem kształtek spowodowanego ciśnieniem wewnątrz przewodów wodociągowych oraz ruchów gruntu należy wykonać bloki oporowe z betonu B-15. Przewiduje się stosowanie bloków typowych wg katalogu „Unifikacji Budownictwa Przemysłowego”. Bloki oporowe należy wykonać na łukach o wartości  $11^\circ$  i większych, na odgałęzieniach sieci wodociągowej poprzez trójnik oraz na zakończeniach sieci wodociągowej przy hydrantach.

### **14. Próby szczelności sieci wodociągowej**

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu wodociągowego należy przeprowadzić próby szczelności wg PN-81/B-10725

Próby szczelności należy wykonywać dla kolejnych odbieranych odcinków przewodu, ale na żądanie inwestora lub użytkownika należy również przeprowadzić próbę szczelności całego przewodu.

Zaleca się przeprowadzić próbę ciśnieniową hydrauliczną:

1. Odcinki poddawane próbie szczelności mogą mieć długość ok. 300 m w przypadku wykopów o ścianach umocnionych lub ok. 600 m przy wykopach nieumocnionych ze skarpami - wszystkie złącza powinny być odkryte oraz w pełni widoczne i dostępne.
2. Odcinek przewodu powinien być na całej swej długości stabilny, zabezpieczony przed przemieszczaniem.
3. Wszystkie odgałęzienia od przewodu powinny być zamknięte.
4. Rurociąg powinien być odpowietrzony.
5. Należy sprawdzić wizualnie wszystkie badane połączenia.

W czasie przeprowadzania próby szczelności należy w szczególności przestrzegać następujących warunków:

- przewód nie powinien być nasłoneczniony a zimą temperatura jego powierzchni zewnętrznej nie może być niższa niż  $3^\circ\text{C}$ .
- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie nie powinna przekraczać  $20^\circ\text{C}$ .
- po całkowitym napełnieniu wodą i odpowietrzeniu przewodu należy pozostawić go na 12 godzin celem ustabilizowania,
- ciśnienie próbne powinno wynosić 1,5 ciśnienia roboczego, lecz nie mniej niż **1,0 Mpa**.



### **15. Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej**

Po uzyskaniu pozytywnych wyników próby szczelności należy przewód poddać płukaniu używając w tym celu czystej wody wodociągowej. Prędkość przepływu wody w przewodzie powinna umożliwić usunięcie wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych. Następnie należy wykonać dezynfekcję przewodu stosując do tego celu podchloryn sodu lub chlorek wapnia w ilości 250 mg/l. Po 72 godzinach należy przewód przepłukać z prędkością ok. 1,0 m/s pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej. Następnie należy zlecić TSSE badanie bakteriologiczne wody pobranej z nowo wybudowanego wodociągu.

Wyniki badań i dopuszczenie do poboru wody z nowo wybudowanego wodociągu muszą być udokumentowane protokołem sporządzonym przez jednostkę badawczą i stanowią integralną część dokumentacji powykonawczej.

### **16. Oznakowanie sieci wodociągowej**

Oznakowaniu podlegają:

- przebieg trasy wodociągowej
- lokalizacja komór zasuw i nawiertek przyłączy i zaworów domowych
- lokalizacja hydrantów
- lokalizacja komór pomiarowych i studzienek wodomierzowych

Do oznakowania należy użyć tabliczek znacznikowych do oznaczania uzbrojenia na przewodach wodociągowych zgodnie z PN – 86/B – 09700, stosując następujące rodzaje tablic: **H, Z, D**. Tablice należy umieszczać na trwałych elementach uzbrojenia terenu lub betonowych słupkach.

Nie umieszczać tablic znacznikowych na drewnianych płotach, drzewach, słupach elektrycznych i telekomunikacyjnych oraz w miejscach „zakrytych”.

Słupki betonowe należy umieszczać na załamaniach trasy wodociągowej. W przypadku braku możliwości lokalizacji słupka nad rurociągiem (środek działki rolnej) należy na słupku umieścić tabliczkę z podaniem domiarów do punktu załamania rurociągu. Na każdym słupku betonowym należy umieścić trwale informację o rodzaju wbudowanych rur i ich średnicy np. PVC 110, PE 40. Opieka nad wszelkimi oznakowaniami i ich konserwacją po okresie gwarancyjnym należą do obowiązku administratora wodociągu.

### **17. Wytyczne BHP**

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanej sieci wodociągowej oraz obiektami z nimi związanymi stwarzają zagrożenia dla osób postronnych oraz personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych :

1. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP i higieny pracy z późniejszymi zmianami (DZ. U. nr 91, poz. 811 z 2002r),
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (DZ.U. 2003 nr 47 poz. 401),
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dn. 01.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci.

Ponadto wszystkie roboty budowlano – montażowe należy realizować zgodnie z obowiązującymi normami,

- „ Warunkami technicznymi , jakimi powinny odpowiadać obiekty budowlane i ich usytuowanie”,
- „ Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”,
- „ Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie.

Szczególną ostrożność i uwagę należy zachować przy prowadzeniu robót ziemnych. Odkrywki istniejącego uzbrojenia należy wykonać w porozumieniu i pod nadzorem jednostek eksploatujących (TP S.A. , itp.) oraz kierownika budowy odpowiedzialnego za realizację robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinny posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP . Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

Teren robót przed rozpoczęciem realizacji należy trwale oznakować i zabezpieczyć w celu zapewnienia bezpieczeństwa ruchu drogowego i pieszych.

### **18. Uwagi końcowe**

Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP, normami, sztuką budowlaną, instrukcjami producentów materiałów i urządzeń.

Wszystkie stosowane materiały i urządzenia powinny posiadać certyfikaty na znak bezpieczeństwa oraz certyfikaty i deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymi.

Przed przystąpieniem do realizacji należy wytyczyć trasę rurociągu, oznaczyć w terenie istniejące uzbrojenie, zabezpieczyć teren budowy.

Przed wykonywaniem robót ziemnych należy przkopami kontrolnymi wykonywanymi ręcznie zlokalizować w terenie faktyczne położenie istniejącego uzbrojenia i rzędną posadowienia istniejącego wodociągu.

Tyczenie i inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci wodociągowej i przyłączy wodociągowych należy zlecić uprawnionemu geodecie.

**19. Przedmiar robót**

- **Sieć wodociągowa PVC 110 mm - 279 mb**
- **Hydrant p.poż. nadziemny Dn 80 mm – 1 kpl**
- **Zasuwa żeliwna wodoc. Dn 100 mm – 1 kpl**
- **Trójnik żel-wod. Dn 110/110 - 1 kpl**
- **Rura stalowa osłonowa Dn 219x7,1 mm - 12 mb**

*Dariusz Piotr Nehring*  
mgr inż. Dariusz Piotr Nehring  
uprawniony do projektowania i kierowania rob. bud.  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń elektrycznych, wentylacyjnych,  
gazowych i wod.-kan.  
Upr. Bud.: CIE 28/90 - MAZ/0331/PWCS/G

*Piotr Janowski*  
Piotr Janowski  
upr. 7342/Cie 93/92  
MAZ/IS/7380/01

*Lech Białorudzki*  
Lech Białorudzki  
Uprawniony Kierownik Budowy i  
robót w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie sieci i  
instalacji sanitarnych, Cie-55/86

## 1. ZAKRES ROBÓT

Zakres robót obejmuje budowę sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Pomorze , gm. Opinogóra Górna.

- wykopy liniowe o szerokości do 1,00 m i średnia głębokość ułożenia wodociągu wynosi 1,70 m.
- zasyпка wykopów j.w
- montaż przewodów sieciowych
- montaż przewodów przyłączy
- montaż węzłów rozdzielczych
- próby ciśnieniowe
- płukanie i dezynfekcja

## 2. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Istniejące obiekty budowlane oraz uzbrojenie podziemne zostały pokazane na rysunkach – planach sytuacyjno wysokościowych

Lokalne uzbrojenie niezainwentaryzowane winno być ustalone w trybie szczegółowego rozpoznania przed wejściem z robotami na teren poszczególnych siedlisk.

## 3. WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI.

### 3.1 zagospodarowanie placu budowy

#### 3.1. roboty ziemne

#### 3.2 istniejące uzbrojenie terenu ( energetyka)

#### 3.3. roboty budowlano-montażowe

#### 3.4. roboty wykończeniowe

#### 3.5 maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy

### 3.1 Zagospodarowanie placu budowy.

Zagospodarowanie placu budowy wykonuje się przed rozpoczęciem robót budowlanych, co najmniej w zakresie:

- a) ogrodzenia terenu i wyznaczenia stref niebezpiecznych,
- b) urządzenia pomieszczeń higieniczno- sanitarnych i socjalnych,
- c) zapewnienia oświetlenia naturalnego i sztucznego,
- d) urządzenia składowisk materiałów i wyrobów

Teren budowy i robót powinien być w miarę potrzeby ogrodzony lub skutecznie zabezpieczony przed osobami postronnymi.

Przejścia i strefy niebezpieczne powinny być oświetlone i oznakowane znakami ostrzegawczymi lub znakami zakazu.

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi lub w odległości liczonej w poziomie od skrajnych przewodów mniejszej niż:

- a) 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV,
- b) 5,0 m- dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nieprzekraczającym 15 kV,
- c) 10,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 15 kV, lecz nieprzekraczającym 30 KV,

d) 30,0m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 110 kV.

Przewody elektryczne zasilające urządzenia mechaniczne powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniami mechanicznymi a ich połączenia z urządzeniami mechanicznymi wykonane w sposób zapewniający bezpieczeństwo pracy osób obsługujących takie urządzenia.

Okresowe kontrole stanu stacjonarnych urządzeń elektrycznych pod względem bezpieczeństwa powinny być przeprowadzane co najmniej jeden raz w miesiącu.

Kontrola stanu i oporności izolacji tych urządzeń co najmniej dwa razy w roku, a ponadto;

- a) przed uruchomieniem urządzenia po dokonaniu zmian i napraw części elektrycznych i mechanicznych,
- b) przed uruchomieniem urządzenia, jeżeli urządzenie było nieczynne przed ponad miesiąc.
- c) przed uruchomieniem urządzenia po jego przemieszczeniu.

W przypadkach zastosowania urządzeń ochronnych różnicowo prądowych w w/w instalacjach należy sprawdzić ich działanie każdorazowo przed przystąpieniem do pracy.

Dokonywane naprawy i przeglądy urządzeń elektrycznych powinny być odnotowane w książce konserwacji urządzeń.

Należy zapewnić dostateczną ilość wody zdatnej do picia pracownikom zatrudnionym na budowie oraz do celów higieniczno-sanitarnych, gospodarczych i przeciwpożarowych.

Ilość wody do celów higienicznych przypadająca dziennie na każdego pracownika jednocześnie zatrudnionego nie może być mniejsza niż:

- a) 120l- przy pracach w kontakcie z substancjami szkodliwymi, trującymi lub zakaźnymi albo powodującymi silne zabrudzenie pyłami w tym 20 l w przypadku korzystania z natrysków
- b) 90l- przy pracach brudzących, wykonywanych w wysokich temperaturach lub wymagających zapewnienia należytej higieny procesów technologicznych, w tym 60 l w przypadku korzystania z natrysków,
- 30l- przy pracach nie wymienionych w pkt. „a” i „b”.

Pracownikom zatrudnionych w warunkach szczególnie uciążliwych należy zapewnić:

- posiłki wydawane ze względów profilaktycznych,
- napoje , których rodzaj i temperatura powinny być dostosowane do warunków wykonywania pracy

Posiłki profilaktyczne należy zapewnić pracownikom wykonującym prace:

-związane z wysiłkiem fizycznym, powodującym w ciągu zmiany roboczej efektywny wydatek energetyczny organizmu powyżej 1500 kcal u mężczyzn i powyżej 1000kcal u kobiet, wykonywane na otwartej przestrzeni w okresie zimowym: za okres zimowy uważa się okres od dnia 1 listopada do 31 marca.

Napoje należy zapewnić pracownikom zatrudnionym:

- przy pracach na otwartej przestrzeni przy temperaturze otoczenia poniżej  $-10^{\circ}\text{C}$  lub powyżej  $25^{\circ}\text{C}$ .
- Pracownik może przyrządzać sobie posiłki we własnym zakresie z produktów otrzymanych od pracodawcy.
- Pracownikom nie przysługuje ekwiwalent pieniężny za posiłki i napoje.
- Na terenie budowy powinny być urządzone i wydzielone pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne-szatnie (na odzież roboczą i ochronną), umywalnie, jadalnie, suszarnie oraz ustępy.
- Dopuszczalne jest korzystanie z istniejących na terenie budowy pomieszczeń i urządzeń higieniczno-sanitarnych inwestora, jeżeli przewiduje to zawarta umowa.
- Na terenie budowy powinny być wyznaczone oznakowane, utwardzone i odwodnione miejsca do składowania materiałów i wyrobów.
- Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych należy wykonać w sposób

wykluczający możliwość wywrócenia, zsunięcia, rozsunięcia się lub spadania składowanych wyrobów i urządzeń.

- Opieranie składowanych materiałów lub wyrobów o płoty, słupy napowietrznych linii elektroenergetycznych, konstrukcje wsporcze sieci trakcyjnej lub ściany obiektu budowlanego jest zabronione.
- Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt niezbędny do gaszenia pożarów, który powinien być regularnie sprawdzany, konserwowany i uzupełniany, zgodnie z wymaganiami producentów i przepisów przeciwpożarowych.

### 3.2 Roboty ziemne

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót ziemnych:

-upadek pracownika lub osoby postronnej do wykopu (brak wygrozdzenia wykopu balustradami: brak przykrycia wykopu),

-zasypanie pracownika w wykopie wąskoprzestrzennym (brak zabezpieczenia ścian wykopu przed obsunięciem się: obciążenia klina naturalnego odłamu gruntu urobkiem pochodzącym z wykopu).

-potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na planie budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia stref niebezpiecznych).

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu prowadzonych robót.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak:

-elektroenergetyczne,

-gazowe

-telekomunikacyjne,

-ciepłownicze,

-wodociągowe i kanalizacyjne,

powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach, należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.

Poręcze balustrad powinny znajdować się na wysokości 1,10m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1,0m od krawędzi wykopu.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia mogą być wykonywane tylko do głębokości 1,0m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Wykopy bez umocnień o głębokości większej niż 1,0m lecz nie większej od 2,0m można wykonywać, jeżeli pozwalają na to wyniki badań gruntu i dokumentacja geologiczno-inżynierska.

Bezpieczne nachylenie ścian wykopów powinno być określone w dokumentacji projektowej wówczas gdy:

- roboty ziemne wykonywane są w gruncie nawodnionym,
- teren przy skarpie wykopu ma być obciążony w pasie równym głębokości wykopu,
- grunt stanowią ropy iły skłonne do pęcznienia,
- wykopu dokonuje się na terenach osuwiskowych,
- głębokość wykopu wynosi więcej niż 4,0m

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1,0m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu.

Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20,0m.

Należy również ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczególnego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego.

Dotyczy to prac wykonywanych w wykopach i wyrobiskach o głębokości większej od 2,0m.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione

-w odległości mniejszej niż 0,60m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy,

-w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

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

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

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

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

### **3.3 Roboty budowlano-montażowe**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych:

-upadek pracownika z wysokości (brak zabezpieczenia wykopu)

### **3.5 Maszyny i urządzenia techniczne użytkowane na placu budowy.**

Zagrożenia występujące przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych:

-pochwycenie kończyny górnej lub dolnej przez napęd (brak pełnej osłony napędu),

-potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki przy wykonywaniu robót na placu budowy lub w miejscu dostępnym dla osób postronnych (brak wygrozdzenia strefy niebezpiecznej),

-porażenie prądem elektrycznych (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, niepodlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępnić organom kontroli dokumentację techniczno-ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn i urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

## **4. INSTRUKTAŻ PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

Szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, przeprowadza się jako:

- szkolenia wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.

Szkolenia wstępne ogólne (instruktaż ogólny) przechodzą wszyscy nowo zatrudnieni pracownicy przed dopuszczeniem do wykonywania pracy.

Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy, w układach zbiorowych pracy i regulaminach pracy, zasadami bhp obowiązującymi w danym zakładzie pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy.

Szkolenie wstępne na stanowisku pracy (Instruktaż stanowiskowy) powinien zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami, oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku.

Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.

Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego ogólnego, szkolenia wstępnego na stanowisku pracy oraz zapoznania z ryzykiem zawodowym, powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych pracownika.

Szkolenia wstępne podstawowe w zakresie bhp, powinny być przeprowadzone w okresie nie dłuższym niż 6 miesięcy od rozpoczęcia pracy na określonym stanowisku pracy.

Szkolenia okresowe w zakresie bhp dla pracowników zatrudnionych na stanowiskach robotniczych, powinny być przeprowadzone w formie instruktażu nie rzadziej niż raz na 3 -lata, a na stanowiskach pracy, na których występują szczególne zagrożenia dla zdrowia lub życia oraz zagrożenia wypadkowe- nie rzadziej niż raz w roku.

Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

Powyższy wymóg nie dotyczy betoniarek z silnikami elektrycznymi jednofazowymi oraz silnikami trójfazowymi o mocy do 1 KW.

Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:

- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.

W/w instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacja awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, co do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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

Zagrożeniem występującym podczas realizacji robót budowlanych w czasie realizacji sieci wodociągowej będą :

- wykopy na całej długości inwestycji (umocnione i rozparte).
- istniejące uzbrowienie terenu – wykopy w zbliżeniach z kolizjami ręczne
- sprzęt budowlany
- maszyny i urządzenia

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

- szkolenie pracowników w zakresie bhp,



- zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby,
- zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

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

- Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.
- Nieprzestrzeganie przepisów bhp na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

- Przyczyny organizacyjne powstawania wypadków przy pracy:

*a) niewłaściwa ogólna organizacja pracy*

- 1) nieprawidłowy podział pracy lub rozplanowanie zadań,
- 2) niewłaściwe polecenia przełożonych
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające
- 4) brak instrukcji posługiwania się czynnikiem materialnym,
- 5) tolerowanie przez nadzór odstępstw od zasad bezpieczeństwa pracy,
- 6) brak lub niewłaściwe przeszkolenie w zakresie bezpieczeństwa pracy i ergonomii,
- 7) dopuszczenie do pracy człowieka z przeciwwskazaniami lub bez badań lekarskich,

*b) niewłaściwa organizacja stanowiska pracy:*

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

*c) przyczyny techniczne powstawania wypadków przy pracy:*

- 1) niewłaściwe usytuowanie urządzeń na stanowisku pracy,
- 2) nieodpowiednie przejścia i dojścia,
- 3) brak środków ochrony indywidualnej lub niewłaściwy ich dobór

*przyczyny techniczne powstania wypadków przy pracy:*

*a) niewłaściwy stan czynnika materialnego:*

- 1) wady konstrukcyjne czynnika materialnego będącego źródłem zagrożenia,
- 2) niewłaściwa stateczność czynnika materialnego,
- 3) brak lub niewłaściwe urządzenia zabezpieczające,
- 4) brak środków ochrony zbiorowej lub niewłaściwy ich dobór,
- 5) brak lub niewłaściwa sygnalizacja zagrożeń,
- 6) niedostosowanie czynnika materialnego do transportu, konserwacji lub naprawy:

*b) niewłaściwe wykonanie czynnika materialnego:*

- 1) zastosowanie materiałów zastępczych,
- 2) niedotrzymanie wymaganych parametrów technicznych

*c) wady materiałowe czynnika materialnego*

1) ukryte wady materiałowe czynnika materialnego

d) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego:

- 1) nadmierna eksploatacja czynnika materialnego,
- 2) niedostateczna konserwacja czynnika materialnego,
- 3) niewłaściwe naprawy i remonty czynnika materialnego.

Osoba kierująca pracownikami jest obowiązana:

-organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa pracowników przed wypadkami przy pracy,

- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego, a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,
- organizować, przygotowywać i prowadzić prace uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy,
- dbać o bezpieczny i higieniczny stan pomieszczeń pracy i wyposażenia technicznego,
- a także o sprawność środków ochrony zbiorowej i ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem,

Na podstawie:

-oceny ryzyka zawodowego występującego przy wykonywaniu robót na danym stanowisku pracy

-wykazu prac szczególnie niebezpiecznych,

-określenia podstawowych wymagań bhp przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych,

-wykazu prac wykonywanych przez co najmniej dwie osoby,

- wykazu prac wymagających szczególnej sprawności psychofizycznej
- kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:
  - zapewnić organizację pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
  - zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów 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.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenia głowy, twarzy, wzroku, słuchu)

Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

**KIEROWNIK BUDOWY ZOBOWIĄZANY JEST OPRACOWAĆ PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRACOWNIKÓW.**

Piotr Janowski  
upr. 7342/Cie 93/92  
MAZMS/7380/01

Lech Białorudzki


Uprawniony Kierownik Budowy i  
robót w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie sieci i  
instalacji sanitarnych, Cie-55/86

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r z późniejszymi zmianami oświadczam, że projekt niniejszy sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

OPRACOWAŁ:

  
**Piotr Jankowski**  
upr. 7342/Cie 93/92  
MAZUS/7380/01

  
mgr inż. **Dariusz Piotr Nehring**  
uprawniony do projektowania i kierowania rob. bud.  
bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,  
instalacji i urządzeń: ciepłych, wentylacyjnych,  
gazowych i wod.-kan.  
Upr. Bud.: CIE 28/90; MAZ/0331/PWOS/04

  
**Lech Białopudziński**

Uprawniony Kierownik Budowy i  
robót w specjalności instalacyjno-  
inżynierskiej w zakresie sieci i  
instalacji sanitarnych, Cie-55/86

Starosta Ciechanowski

## OPINIA NR G.7442/3/...../2009

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt koordynacji..... *sić wodociągowa*  
 Położenie obiektu..... *Pomorz, dr. 12/2, gm. Opiszogóra*  
 Inwestor..... *Urząd Gminy Opiszogóra Gmina*  
 Projekt opracował..... *Nehring Dariusz*  
 Wniosek złożył..... Nr..... *64*..... z dnia..... *2009 02 11*  
 ( inwestor\* , projektant\* )

## STAROSTA CIECHANOWSKI

dokonał koordynacji usytuowania w/w obiektu z następującymi uwagami :

1) Przed rozpoczęciem robót wykonawca zgodny z zarządzący drogi (decyzja nr 156) oraz właściciel działki na terenie którego zaprojektowano sić ma wykonać prace na id. terenie

2) w miejscu skrajności projektowanej sieci istniejącej sić technicznymi wykopami ręcznymi pod nadzorem pracowników T. PISA - Ciechanów, ul. Brodka 1.

3) Wykopy zgodnie z projektem i omieszczeniem technicznym.

\* niepotrzebne skreślić

Uwagi dodatkowe :

- Integralną częścią niniejszej opinii jest skoordynowana i podpisana przez Przewodniczącego Zespołu dokumentacja projektowa .
- Skoordynowane usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej ( w przypadku przewodów podziemnych – przed ich zakryciem ) przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych .  
Wyłączną podstawą dokonania odbioru przez jednostkę branżową urządzeń uzbrojenia terenowego będzie mapa uzupełniona wynikami pomiaru powykonawczego .
- W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia terenu należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji .
- Termin ważności opinii - 3 lata .
- W czasie robót ziemnych należy chronić znaki geodezyjne . Uszkodzenie lub zniszczenie znaku natychmiast zgłosić do Powiatowego Ośrodka Zasobu Geodezyjnego i Kartograficznego w Ciechanowie.

Z up. STAROSTY

*mgr inż. Janusz Kocot*  
 PRZEWODNICZĄCY  
 Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania  
 Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

**Wojewódzki Zarząd  
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie  
Oddział w Ciechanowie**

06-400 Ciechanów, ul. Powstańców Warszawskich 11  
[www.warszawa.wzmiuw.gov.pl](http://www.warszawa.wzmiuw.gov.pl)

tel. (023) 672 50 22, fax. (023) 672 50 22  
e-mail: [o.ciechanow@warszawa.wzmiuw.gov.pl](mailto:o.ciechanow@warszawa.wzmiuw.gov.pl)

Ciechanów, dnia 10.02.2009 r.

IC/CI-4105-u-8/09

**Piotr Jankowski**  
ul. Napoleńska 23A/35  
06-500 Mława

**Dotyczy: uzgodnienia projektowanej sieci wodociągowej w miejscowości Pomorze, Łaguny i Władysławowo, gmina Opinogóra Górna.**

W nawiązaniu do pisma z dnia 22.01.2009 r. Oddział Wojewódzkiego Zarządu Melioracji i Urządzeń Wodnych w Ciechanowie po zapoznaniu się lokalizacją inwestycji informuje, że projektowana sieć wodociągowa koliduje z następującymi urządzeniami melioracji wodnych szczegółowych:

- Sączkami drenarskimi nr 40, 41, 43 i 44 w dziale drenarskim nr 1, zadania inwestycyjnego „Opinogóra”;
- Sączkami drenarskimi nr 73, 74, i 78 w dziale drenarskim nr 3, zadania inwestycyjnego „Opinogóra”;
- Sączkami drenarskimi nr 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 i 10 w dziale drenarskim nr XVb, zadania inwestycyjnego „PGR Łaguny”;

będącymi w ewidencji Inspektoratu WZMiUW w Ciechanowie. Kolizję planowanej inwestycji z istniejącymi rurowodami drenarskimi naniesiono szkicowo na załączonych do uzgodnienia mapach ewidencyjnych w skali 1:2000.

Sieć drenarska jest własnością poszczególnych rolników, którzy są członkami Gminnej Spółki Wodnej w Opinogórze Górnej zrzeszonej w Rejonowym Związku Spółek Wodnych w Ciechanowie Oddział WZMiUW w Ciechanowie w porozumieniu z RZSW w Ciechanowie przedstawia, **warunki techniczne jakie należy zachować przy przekroczeniu rurowodów drenarskich;**

◀ przejście sieci wodociągowej przez tereny zdrenowane, może być wykonane w wykopie otwartym na głębokości minimum 30 cm pod dnem zbieraczy i sączków.

W przypadku uszkodzenia (przerwania) rurowodów drenarskich (sączków) należy:

◀ w/w urządzenia odbudować z zastosowaniem dren ceramicznych lub PCV o odpowiedniej średnicy, które powinny być ułożone w korytkach z łąt drewnianych na warstwie filtracyjnej (na dobrze zagęszczonej podsypce z pospółki) wyprowadzonych minimum 1,00 m w obie strony poza skarpe wykopu z zachowaniem odpowiednich spadków i głębokości.

W przypadku równoległego usytuowania sieci wodociągowej z trasą sączków i zbieraczy, sieć wodociągowa należy poprowadzić w odległości 3m od trasy rurowodów drenarskich.

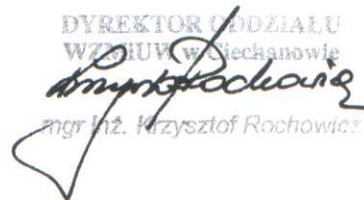
W/w sączki odprowadzają nadmiar wód powierzchniowych i gruntowych z wyżej omawianych gruntów. Nieprawidłowe wykonanie naprawy lub likwidacja w/w urządzeń melioracji wodnych szczegółowych spowodować może podtopienie gruntów, na których prowadzone będą roboty związane z budową wodociągu za co Oddział WZMiUW w Ciechanowie jak również RZSW w Ciechanowie nie ponoszą odpowiedzialności.

Roboty związane z naprawami urządzeń melioracyjnych należy wykonać na koszt Inwestora udzielając na nie 3 letniej gwarancji.

Ponadto jako zasadniczy warunek niniejszego uzgodnienia uznajemy obowiązek powiadomienia przez Inwestora na piśmie Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Ciechanowie o terminie rozpoczęcia robót, który zastrzega sobie kontrolę odbudowy urządzeń melioracji wodnych szczegółowych przed ich zasypaniem i zgłoszeniem do odbioru.

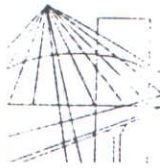
**Do wiadomości:**

1. Rejonowy Związek Spółek Wodnych w Ciechanowie  
ul. Niechodzka 2a, 06-400 Ciechanów;
2. Dział Eksploatacji i Zabezpieczenia Przeciwpowodziowego  
Oddziału WZMiUW w Ciechanowie  
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów;
3. a/a Inspektorat WZMiUW w Ciechanowie  
ul. Powstańców Warszawskich 11, 06-400 Ciechanów;

DYREKTOR ODDZIAŁU  
WZMiUW w Ciechanowie  
  
mgr inż. Krzysztof Rochowicz

**W załączeniu:**

1. Mapy ewidencyjne zadań inwestycyjnych „Opinogóra” i „PGR Łaguny” w skali 1:2000;



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 1 grudnia 2008

## Zaświadczenie

Pan *DARIUSZ PIOTR NEHRING*

miejsce zamieszkania:

ul. ANNY DOBRSKIEJ 9

06-500 MŁAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1328/01*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: **31 grudnia 2009 r.**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA  
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
DZIAŁ PRZEWODZĄCEGO

*[Signature]*  
mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vllp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: [biuro@maz.piib.org.pl](mailto:biuro@maz.piib.org.pl), [www.maz.piib.org.pl](http://www.maz.piib.org.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84



sygn. akt. MAZ/7131-7132/232/04/S

Warszawa, dnia 22.12.2004 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie ( Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Zygmunt Garwoliński, 2/Irena Churska, 3/Marek Karpiński stwierdza, że:

**Pan Dariusz Piotr Nehring**  
magister inżynier inżynierii środowiska  
urodzony dnia 14 lipca 1963 roku w Mławie, syn Marcelgo  
uzyskał

### UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr MAZ/0331/PWOS/04

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

#### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

#### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

#### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Zygmunt Garwoliński

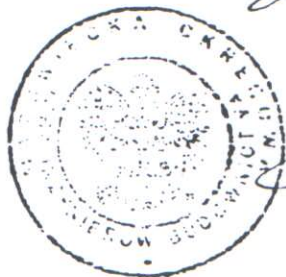
2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Marek Karpiński

*[Handwritten signatures of the members of the decision-making body]*

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
p. o. mgr inż. Ryszard Chaciński

*[Handwritten signature of Ryszard Chaciński]*



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

*[Handwritten signature of Wiesław Olechnowicz]*



## **Szczegółowy zakres uprawnień do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5 i art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzór i kontrolę techniczną wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

II. Na mocy § 4 ust. 4 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu w powyższej specjalności, zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy - Prawo budowlane (jeżeli całość problematyki jest przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu).



Otrzymują:

1. Pan Dariusz Piotr Nehring  
ul. Dobrskiej 9  
06-500 Mława
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Nr ewidencyjny 7342/ Cie 93/92

## STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, pozycja 229 z 1974 r. zm.)

oraz § 5 ust. 2, § 6, § 7, § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. b

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 z późniejszymi zmianami).

### STWIERDZAM

że Obywatel P I O T R J A N K O W S K I

technik urządzeń sanitarnych o specjalności wyposażenie sanitarne budynków

urodzony(a) dnia 25 sierpnia 1961 r. w Mławie

posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji

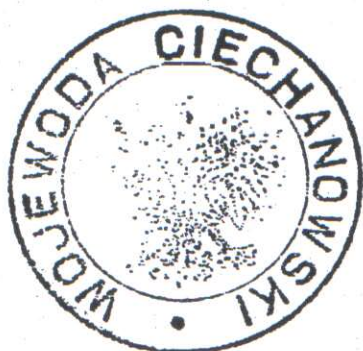
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

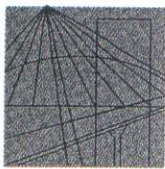
Obywatel Piotr Jankowski

jest upoważniony: w zakresie instalacji sanitarnych - obejmujących instalacje wodociągowe, kanalizacyjne i ciepłe:

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.



\_\_\_\_\_  
Andrzej Wojdyło



MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

Warszawa, 22 grudnia 2008

## Zaświadczenie

Pan PIOTR JANKOWSKI

miejsce zamieszkania:

NAPOLEOŃSKA 23A m 35

06-500 MŁAWA

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/7380/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.



Wiesław Olecki

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18, E-mail: [biuro@maz.pilib.org.pl](mailto:biuro@maz.pilib.org.pl), [www.maz.pilib.org.pl](http://www.maz.pilib.org.pl)  
Dział Członkowski: tel. 022 398 27 26, 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14  
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

# ZAKŁAD USŁUG WODNYCH

dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie  
06-500 Mława, ul. Nowa 40 woj. mazowieckie

Mława, dn. 05.01.2009r

## Telefony centrali:

### Zaplecze techniczne

ul. Nowa 40  
(023) 654-38-77

### Administracja:

dotychczasowa ulica:  
ul. Skonieckiego 2  
nowa ulica:  
ul. Stefana Roweckiego  
„Grota” 4

tel.  
(023) 654-35-41  
(023) 654-99-94  
tel./fax  
(023) 654-41-92

### Konto:

Bank PEKAO S.A.  
43 1240 5598 1111 0000 5031 9602

### Regon

000822848

### NIP

569-000-29-98

### e-mail:

zuw\_mlawa@pro.onet.pl

www.zuwmlawa.pl

**GINA OPINOGÓRA GÓRNA**  
**06-406 Opinogóra Górna**

## WARUNKI TECHNICZNE

**dla projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej obejmującej tereny  
działek nr 3, 156, 121/2, 121/1 w m. Pomorze gm. Opinogóra Górna**

1. Zlecić opracowanie projektu budowlanego rozbudowy sieci wodociągowej przez projektanta posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane.
2. Sieć wodociągową oraz zaprojektować z rur PCV /PE klasy ciśnień PN 10.
3. Głębokość ułożenia rurociągu – 1,7 m p. p. t.
4. Wykonanie robót należy zlecić osobie fizycznej lub prawnej o stosownych uprawnieniach lub do ZUW Mława.
5. Wcinę w istniejącą sieć wodociągową należy zlecić ZUW w Mławie lub wykonywać pod nadzorem ZUW w Mławie.
6. Wykonać inwentaryzację geodezyjną powykonawczą sieci wodociągowej i dostarczyć do ZUW Mława.

DYREKTOR

mgr inż. Jan Stepka

# ZAKŁAD USŁUG WODNYCH

dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie  
06-500 Mława, ul. Nowa 40 woj. mazowieckie

## Telefony centrali:

### Zaplecze techniczne

ul. Nowa 40  
(023) 654-38-77

### Administracja:

dotychczasowa ulica:

ul. Skonieckiego 2

nowa ulica:

ul. Stefana Roweckiego  
„Grotą” 4

tel.

(023) 654-35-41

(023) 654-99-94

tel./fax

(023) 654-41-92

### Konto:

Bank PEKAO S.A.

43 1240 5598 1111 0000 5031 9602

### Regon

000822848

### NIP

569-000-29-98

e-mail:

zuw\_mlawa@pro.onet.pl

www.zuwmlawa.pl

Mława dnia 21.01.2008r.

**P. Piotr Jankowski**

**06-500 Mława**

**ul. Napoleńska 23a /35**

**Dotyczy:** *Projektowanej rozbudowy sieci wodociągowej w m. Pomorze gm. Opinogóra Górna*

Zakład Usług Wodnych dla Potrzeb Rolnictwa w Mławie, uzgadnia przedstawiony projekt rozbudowy sieci wodociągowej w m. Pomorze gm. Opinogóra Górna **bez uwag.**

**DYREKTOR**

*mgr inż. Jan Stęпка*

**Decyzja Nr 85/08**  
**o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art.4 ust.2 pkt1, art. 50 ust.1, art.51, ust.1, pkt. 2 i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r., z późn. zm.) oraz art. 104, art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U. Nr 98 z 2000 r. poz. 1071 z późn. zm.) oraz przepisów odrębnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 19.09.2008 r. złożonego przez:

**Panią Beatę Golasińską - Sekretarza Gminy w Opinogórze Górnej, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4,**  
na inwestycję polegającą na: budowie sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami w miejscowości Pomorze w gminie Opinogóra Górna.  
zlokalizowaną: wg załącznika graficznego w gminie Opinogóra Górna.

**USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**  
**o znaczeniu gminnym**

**Dla:**

**Pani Beata Golasińska - Sekretarz Gminy w Opinogórze Górnej, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4.**

**Rodzaj inwestycji:**

**budowa sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami w miejscowości Pomorze w gminie Opinogóra Górna.**

**Lokalizacja inwestycji:**

**wg załącznika graficznego w gminie Opinogóra Górna.**

**1. Rodzaj zabudowy :** obiekt użyteczności publicznej;

**funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu :**

- a) sposób użytkowania obiektu budowlanego – zgodnie z przeznaczeniem obiektu;
- b) sposób zagospodarowania terenu – budowa sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami.

**Ustalenia – warunki zabudowy i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu, wynikające z przepisów odrębnych:**

**2.1 Warunki i wymagania ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:**

- a) trasa projektowanej inwestycji zgodnie z załącznikiem graficznym nr 1 do niniejszej decyzji,
- b) realizacja zgodnie z warunkami zawartymi w przepisach szczególnych w tym:
  - rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 17 czerwca 1998r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U.nr 79, poz.513 z 1998r. z późn. zm.),
  - rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.nr47, poz.401 z 2003r.),
  - ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.)
  - pozostałe normy, katalogi oraz przepisy branżowe związane z projektowaniem sieci wodociągowych.

**2.2. Warunki ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

- a) planowana inwestycja zgodnie z §3 ust.1 pkt. 63 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) należy do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane. Dla planowanej inwestycji wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji,
- b) planowana inwestycja winna być zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. z 2001r., Nr 62, poz. 627 z późn. zm.), z ustawą z dnia 18 maja 2005r. o zmianie ustawy- Prawo ochrony środowiska oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. z 2005r., Nr

113, poz. 954) i z ustawą z dnia 10 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2004r., Nr 92, poz. 880 z późn.zm.),

- c) inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską – wobec czego nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji,
- d) planowana inwestycja położona jest częściowo na gruntach rolnych. Z uwagi na to, że realizacja inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych, nie wymaga również zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolne. Nie wymaga również wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolnego,
- e) na terenie objętym decyzją mogą występować urządzenia melioracyjne. Realizacja inwestycji musi umożliwiać ich prawidłowe funkcjonowanie i obsługę w uzgodnieniu z zarządcą urządzeń melioracyjnych.

### **2.3 Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

- a) planowana inwestycja znajduje się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej – inwestycja liniowa nie wymaga ustalania warunków w tym zakresie.

### **2.4 Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji:**

- zaopatrzenie w wodę i energię niezbędną do realizacji przedmiotowej inwestycji na warunkach odpowiedniego gestora sieci,
- w okresie trwania prac należy zapewnić dostęp do nieruchomości położonych wzdłuż trasy wnioskowanej inwestycji.

### **2.5 Wymagania, dotyczące ochrony interesów osób trzecich:**

- 1) planowana inwestycja winna być realizowana na zasadach przewidzianych w przepisach, w tym techniczno- budowlanych, zgodnie z art. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
- 2) Inwestycja nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich, zgodnie z ich przeznaczeniem, poprzez ochronę:
  - a) przed pozbawieniem:
    - dostępu do drogi publicznej,
    - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności,
    - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
  - b) przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie, zapylenie, itp. – ewentualne uciążliwości należy ograniczyć do granic własności,
  - c) przed zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby,
  - d) istniejącej zieleni i drzewostanu przed zniszczeniem.
- 3. Decyzja niniejsza nie ustala usytuowania obiektów budowlanych oraz innych rozwiązań projektowych w tym zagospodarowania działki. Zostaną one ustalone podczas wykonywania projektu budowlanego zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) i przepisami techniczno - budowlanymi m. in. rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 4. Przedmiotowa inwestycja została uzgodniona:
  - a) zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach ochrony gruntów rolnych, postanowienie Starosty Ciechanowskiego Nr G.6018-1/671/08 z dnia 09.12.2008 r.,
  - b) zgodnie z art. 53, ust.4 pkt 6 z organem właściwym w sprawach melioracji wodnych, postanowienie Marszałka Województwa mazowieckiego w Warszawie Nr WZMiUW.IC/CI-0231-45-183/08 z dnia 28.11.2008r.,
  - w odniesieniu pozostałych organów, o których mowa w art. 53, ust.4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym konieczność uzgodnienia nie zachodziła.
- 5. Linie rozgraniczające inwestycji określono na załączniku graficznym do decyzji.
- 6. Integralną część niniejszej decyzji stanowi załącznik graficzny Nr 1 do decyzji sporządzony na mapie w skali 1:1000.

### UZASADNIENIE

Wnioskodawca, Panią Beatę Golaśnią - Sekretarza Gminy w Opinogórze Górnej, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4, złożył w dniu 18.09.2008 r. wniosek o wydanie decyzji w sprawie budowy sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami w miejscowości Pomorze w gminie Opinogóra Górna na terenie wg załącznika graficznego w gminie Opinogóra Górna.

W sytuacji braku planu miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego – stosownie do art.4, ust.2 i art.50, ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym – inwestycja wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Wniosek inwestora zawierał niezbędne określenia, wyszczególnione w art. 52, ust.2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

W toku postępowania organ przeprowadził analizę, o której mowa w art. 53, ust.3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U. nr 80, poz.717). W analizie tej ustalono m.in. stan prawny terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji, warunki w zakresie ochrony środowiska.

**Biorąc powyższe pod uwagę należało orzec jak w sentencji.**

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie za pośrednictwem Wójta Gminy Opinogóra Górna w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

### POUCZENIE:

3. Decyzja nie uprawnia do podejmowania jakichkolwiek działań, związanych z rozpoczęciem robót budowlanych.
4. Niniejsza decyzja nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich (art.63 ust.2 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).
5. Zgodnie z przepisami art.63 ust.4 ww ustawy wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów, poniesionych w związku z otrzymaną decyzją, ustalającą warunki zabudowy.
6. Decyzja może być przeniesiona na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki zawarte w tej decyzji.
7. Decyzja traci ważność, jeżeli inwestor nie uzyska prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane lub prawa do dysponowania nieruchomością na czas prowadzenia robót, bądź też traci to prawo.
8. Decyzja może ulec wygaśnięciu, jeżeli:
  - inny wnioskodawca uzyska pozwolenie na budowę,
  - dla tego terenu uchwalony zostanie miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego, którego ustalenia będą inne niż w wydanej decyzji; przepisu tego nie stosuje się, jeżeli została wydana ostateczna decyzja o pozwoleniu na budowę.
- 3 Projekt budowlany winien być opracowany zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2002r. Nr 75, poz.690 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 5 ustawy Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.).
- 4 Decyzję o pozwoleniu na budowę należy uzyskać w Starostwie Powiatowym w Ciechanowie. Do wniosku o pozwolenie na budowę należy dołączyć:
  - a) 4 egz. projektu technicznego wraz z opiniami, uzgodnieniami, pozwoleniami i innymi dokumentami wymaganymi przepisami szczególnymi oraz zaświadczeniem, o którym mowa w art.12 ust.7 ustawy z dnia 7 lipca 1994. Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.),
  - b) oświadczenie o posiadaniu prawa do dysponowania nieruchomością na cele budowlane,
  - c) ważną decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

### Otrzymują:

1. Gmina Opinogóra Górna
2. Igor Kowalski
3. Joanna Olszewska
4. Ireneusz Ozdarski
5. Grażyna i Marek Komorowscy
6. a/a

Projekt decyzji przygotował:  
mgr inż. arch. Robert Jaworski  
upr. urbanist. nr 1513  
członek Okręgowej Izby Urbanistów  
w Warszawie nr WA-071

Decyzja stała się ostateczna

w dniu 19.01.2009r.

Opinogóra Górna, dnia 2009.01.22.

WÓJT

mgr Stanisław Wieteska

WÓJT  
mgr Stanisław Wieteska





### ANALIZA

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

#### DLA LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO POLEGAJĄCEJ NA:

**budowa sieci wodociągowej wraz z niezbędnymi urządzeniami w miejscowości Pomorze w gminie Opinogóra Górna.**

#### Podstawa prawna:

- ustawa z dnia 27 marca 2004r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. (Dz. U. Nr 164, poz. 1588) w sprawie sposobu ustalania wymagań dotyczących nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

#### Wnioskodawca:

**Pani Beata Gołasińska - Sekretarz Gminy w Opinogórze Górnej, 06-406 Opinogóra, ul. Krasińskiego 4.**

#### Lokalizacja:

**wg załącznika graficznego do decyzji w gminie Opinogóra Górna.**

Analizę uwarunkowań i zasad zagospodarowania wykonano wykorzystując w tym celu opracowania towarzyszące studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opinogóra.

Inwestycja jest położona poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody, leży poza obszarami objętymi przyrodniczą ochroną konserwatorską – wobec czego nie wymaga nałożenia specjalnych warunków realizacji.

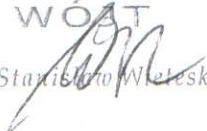
Planowana inwestycja położona jest częściowo na gruntach rolnych. Z uwagi na to, że realizacja inwestycji nie zmienia sposobu użytkowania gruntów rolnych, nie wymaga również zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolne. Nie wymaga również wyłączenia gruntów rolnych z użytkowania rolnego. Na terenie objętym decyzją mogą występować urządzenia melioracyjne. Realizacja inwestycji musi umożliwiać ich prawidłowe funkcjonowanie i obsługę w uzgodnieniu z zarządcą urządzeń melioracyjnych.

Inwestycja jest położona poza obszarami objętymi ochroną konserwatorską.

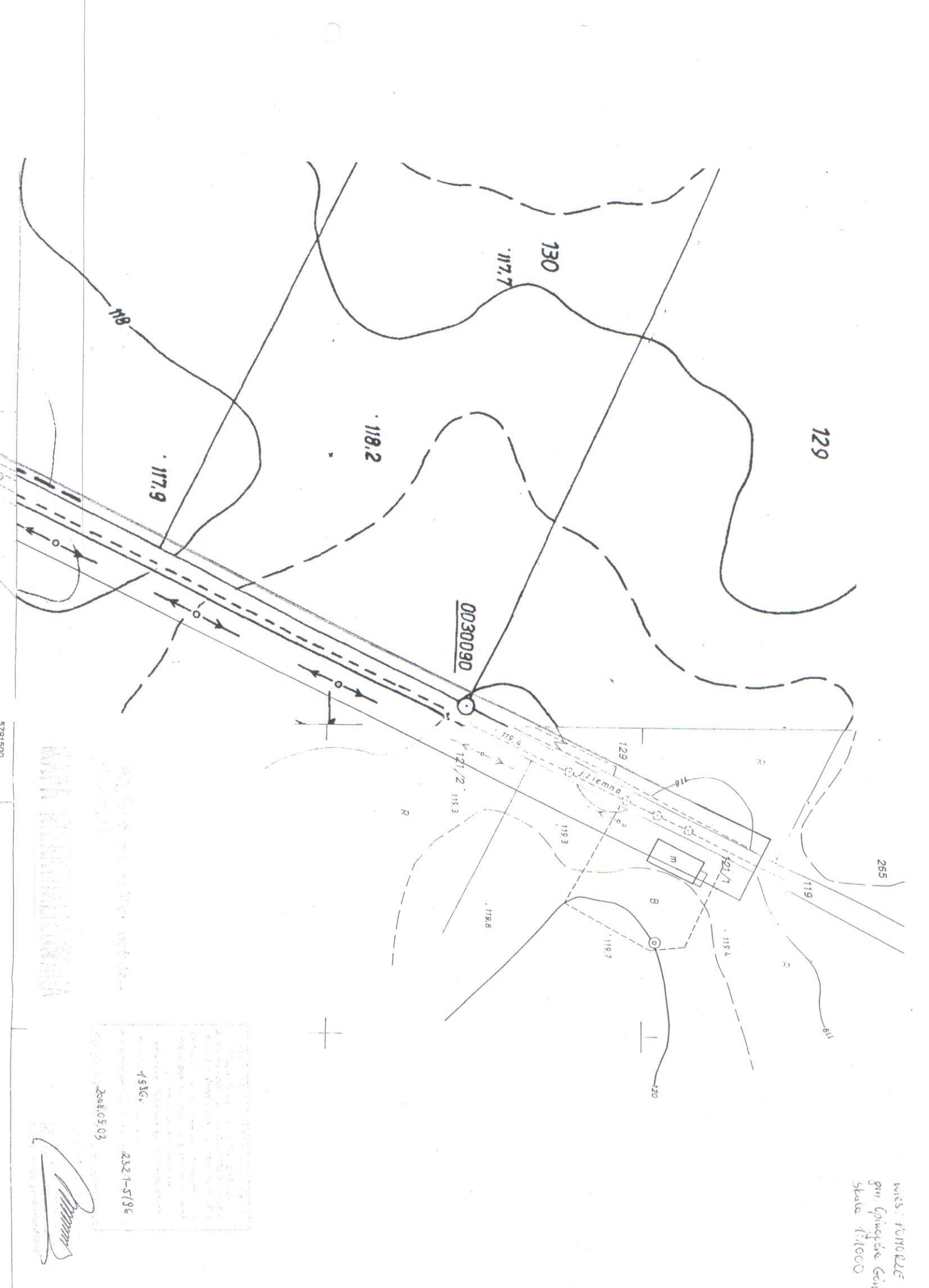
Planowana inwestycja zgodnie z §3 ust.1 pkt. 63 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz.U. z 2004r. Nr 257, poz. 2573 z późn. zm.) należy do przedsięwzięć dla których sporządzenie raportu oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko może być wymagane. Dla planowanej inwestycji może być wymagane jest uzyskanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

Reasumując powyższe ustalenia nie ma przeciwwskazań do realizacji powyższej inwestycji.

*Analizę przygotował:*  
*mgr inż. arch. Robert Jaworski*  
*upr. urbanist. nr 1513*  
*członek Okręgowej Izby Urbanistów*  
*w Warszawie nr WA-071*

WÓJT  
  
mgr Stanisław Wieteska





wies: FURBLE  
 gm. Gniwskie Gór  
 skala 1:1000

Wzrost: 1,70 m  
 Ciężar ciała: 70 kg  
 Ciężar serca: 250 g  
 Ciężar płuc: 1,2 kg  
 Ciężar wątroby: 1,5 kg  
 Ciężar nerek: 150 g  
 Ciężar mózgu: 1,4 kg  
 Ciężar krwi: 5,0 kg  
 Ciężar kości: 12,0 kg  
 Ciężar mięśni: 30,0 kg  
 Ciężar skóry: 3,0 kg  
 Ciężar tkanki tłuszczowej: 10,0 kg  
 Ciężar tkanki wodnej: 40,0 kg  
 Ciężar tkanki miękkiej: 15,0 kg  
 Ciężar tkanki tęgowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki włóknistej: 0,5 kg  
 Ciężar tkanki łącznej: 0,5 kg  
 Ciężar tkanki chrząstki: 0,5 kg  
 Ciężar tkanki kostnej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki mięśniowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki tłuszczowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki wodnej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki miękkiej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki tęgowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki włóknistej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki łącznej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki chrząstki: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki kostnej: 1,0 kg

2008.05.03 232-1-5/196

Wzrost: 1,70 m  
 Ciężar ciała: 70 kg  
 Ciężar serca: 250 g  
 Ciężar płuc: 1,2 kg  
 Ciężar wątroby: 1,5 kg  
 Ciężar nerek: 150 g  
 Ciężar mózgu: 1,4 kg  
 Ciężar krwi: 5,0 kg  
 Ciężar kości: 12,0 kg  
 Ciężar mięśni: 30,0 kg  
 Ciężar skóry: 3,0 kg  
 Ciężar tkanki tłuszczowej: 10,0 kg  
 Ciężar tkanki wodnej: 40,0 kg  
 Ciężar tkanki miękkiej: 15,0 kg  
 Ciężar tkanki tęgowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki włóknistej: 0,5 kg  
 Ciężar tkanki łącznej: 0,5 kg  
 Ciężar tkanki chrząstki: 0,5 kg  
 Ciężar tkanki kostnej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki mięśniowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki tłuszczowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki wodnej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki miękkiej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki tęgowej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki włóknistej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki łącznej: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki chrząstki: 1,0 kg  
 Ciężar tkanki kostnej: 1,0 kg

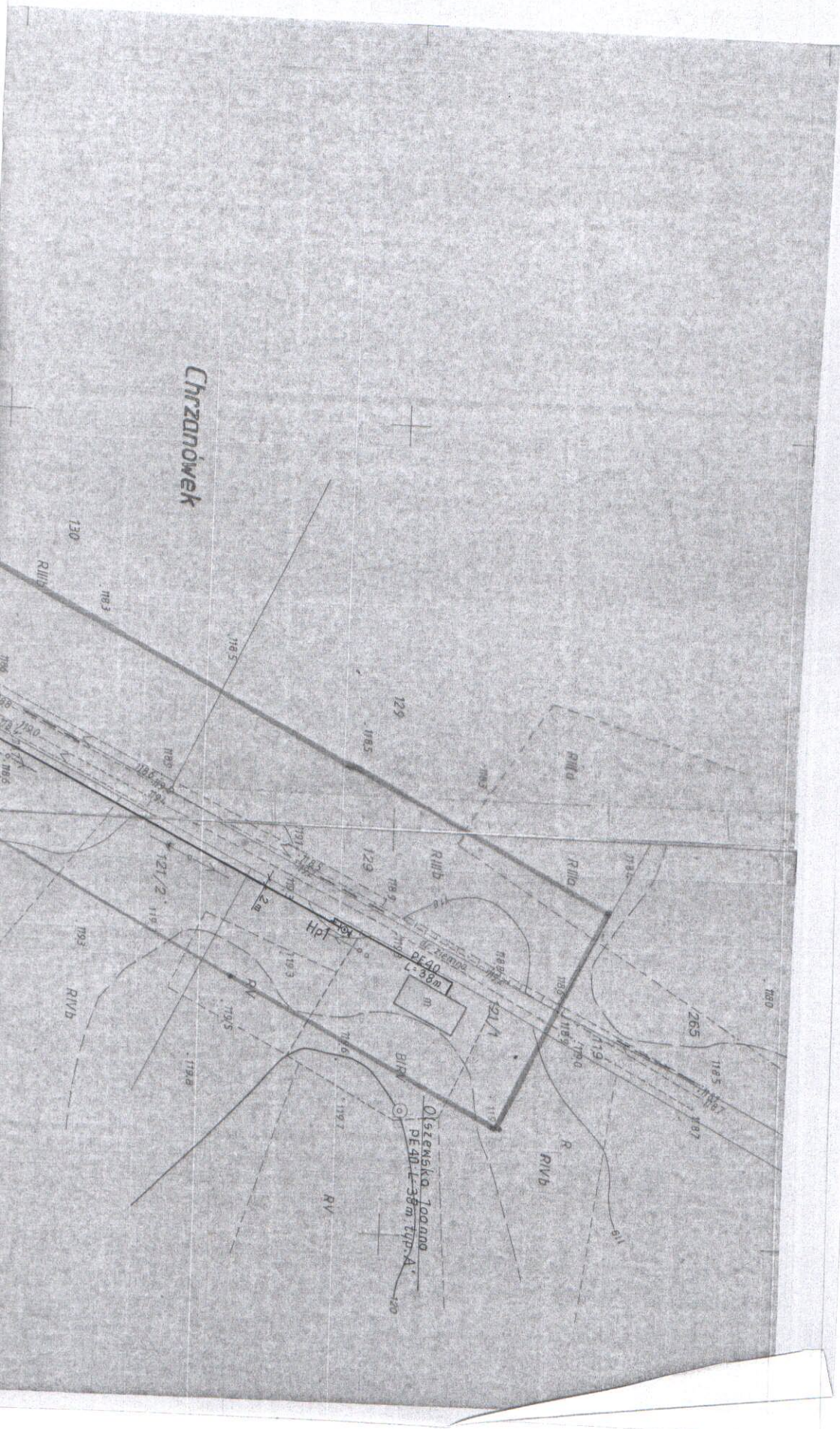
*[Signature]*

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Pomorze gm. Opinogóra Górna Sieć wodociągowa PVC 110 mm

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1	<b>Element: Roboty ziemne.</b>		0	
1. 1.	KNR 02-01-0119-0400	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim	0,279	km
1. 2.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	502,2	m3
1. 3.	KNR 02-01-0221-0400	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	5,4	m3
1. 4.	KNR 02-01-0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - wariant 1	50,22	m3
1. 5.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	457,38	m3
1. 6.	KNR 02-01-0236-0300	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	50,22	m3
1. 7.	KNR 02-31-0204-0100	Naprawa drogi gruntowej - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz. 14 cm	8	m2
2	<b>Element: Roboty instalacyjne</b>		0	
2. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	139,5	m2
2. 2.	KNR-W 02-18-0108-0300	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	279	m
2. 3.	KNNR 00-04-1114-0300	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PVC	1	kpl.
2. 4.	KNNR 00-04-1113-0300	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	1	kpl.
2. 5.	KNR 02-19-0119-0300	Rury ochronne o śr.nom.200 mm	12	m
2. 6.	KNR 02-18-0413-0100	Zamknięcie rur ochronnych betonem	0,1	m3
2. 7.	KNR 02-19-0123-0100	Rurka sygnalizacyjna o śr.nom. 25 mm	1	kpl.
2. 8.	KNR 02-19-0219-0100	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	279	m
2. 9.	KNR-W 02-18-0122-0300	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm -Kolano	2	szt.
2.10.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	1	kpl.
2.11.	KNR 02-18-0607-0200	Deskowanie bloków oporowych.	0,98	m2
2.12.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	0,047	m3
2.13.	KNR-W 02-18-0704-0100	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	1,395	200m-1próba
2.14.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1,395	odc.200m
2.15.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1,395	odc.200m
2.16.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	2	kpl.





Blank area with faint horizontal lines, possibly a continuation of the map or a separate sheet.

Opinogóra Górna, 2010.02.01

## Oświadczenie

Ja niżej podpisany/a oświadczam, że:

1. upoważniam Gminę Opinogóra Górna do prowadzenia w moim imieniu wszystkich prac związanych z przygotowaniem dokumentacji technicznej i budową odcinka sieci wodociągowej na dz. nr 121/2 w m. Pomorze;
2. wyrażam zgodę na prowadzenie robót związanych z budową w/w inwestycji na terenie działek stanowiących moją własność w zakresie wymaganym dokumentacją techniczną;
3. po wybudowaniu sieci - w przypadku awarii udostępnię teren nieruchomości właściwym służbom w celu jej usunięcia;
4. z tytułu prac określonych w ust. 1, 2, 3 niniejszego oświadczenia nie będę dochodził/a żadnego odszkodowania;
5. po wybudowaniu sieci teren zostanie doprowadzony do stanu poprzedniego przez wykonawcę ww. inwestycji.

Komowowski Marek

Komowowski

Gmina

Potwierdzam własnoręczność

podpisu Pana(i) Marek Komowowski

leg. dow. osob. AKA 20 77 86

wydanym przez Urząd Gminy Opinogóra Górna

Opinogóra, dnia 2010.04.08

Potwierdzam własnoręczność

podpisu Pana(i) Marek Komowowski

leg. dow. osob. AKA 60 77 84

wydanym przez Urząd Gminy Opinogóra Górna

Opinogóra, dnia 2010.04.08

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2010.04.09

WÓJTA

mgr Stanisław Nieteska

URZĄD GMINY  
w Opinogórze Górnej  
pow. ciechanowski, woj. mazowieckie

Z up. WÓJTA

mgr inż. Beata Golasinska  
Sekretarz Gminy

## Oświadczenie

Ja niżej podpisany/a oświadczam, że:

1. upoważniam Gminę Opinogóra Górna do prowadzenia w moim imieniu wszystkich prac związanych z przygotowaniem dokumentacji technicznej i budową odcinka sieci wodociągowej na dz. nr 3 w m. Pomorze;
2. wyrażam zgodę na prowadzenie robót związanych z budową w/w inwestycji na terenie działek stanowiących moją własność w zakresie wymaganym dokumentacją techniczną;
3. po wybudowaniu sieci - w przypadku awarii udostępnię teren nieruchomości właściwym służbom w celu jej usunięcia;
4. z tytułu prac określonych w ust. 1, 2, 3 niniejszego oświadczenia nie będę dochodził/a żadnego odszkodowania;
5. po wybudowaniu sieci teren zostanie doprowadzony do stanu poprzedniego przez wykonawcę ww. inwestycji.

Potwierdzam własnoręcznie  
podpisu Pana(i) Jeneusza Ozdarskiego  
leg. dow. osob. ARN 18 79 96  
wydanym przez Naditę Gminy Opinogóra Górna  
Opinogóra, dnia 2010.04.08

*Ozdarski*  
*Jeneusz*

Z up. WÓJTA  
*(B)*  
mgr inż. *Beata Golasińska*  
Sekretarz Gminy

**URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej**  
**Za zgodność z oryginałem**  
Opinogóra, dnia 2010.04.09

**URZĄD GMINY**  
w Opinogórze Górnej  
pow. ciechanowski, woj. mazowieckie

**WÓJTA**  
*(Signature)*  
mgr **Stanisław Wieteska**



Opinogóra Górna, 2010.02.01

### O ś w i a d c z e n i e

Ja niżej podpisany/a oświadczam, że:

1. upoważniam Gminę Opinogóra Górna do prowadzenia w moim imieniu wszystkich prac związanych z przygotowaniem dokumentacji technicznej i budową odcinka sieci wodociągowej na dz. nr 121/1 w m. Pomorze;
2. wyrażam zgodę na prowadzenie robót związanych z budową w/w inwestycji na terenie działek stanowiących moją własność w zakresie wymaganym dokumentacją techniczną;
3. po wybudowaniu sieci - w przypadku awarii udostępnię teren nieruchomości właściwym służbom w celu jej usunięcia;
4. z tytułu prac określonych w ust. 1, 2, 3 niniejszego oświadczenia nie będę dochodził/a żadnego odszkodowania;
5. po wybudowaniu sieci teren zostanie doprowadzony do stanu poprzedniego przez wykonawcę ww. inwestycji.

Joanna Olzawska.

Potwierdzam własnoręcznie

podpisu Pana(i) Joanna Olzawska

leg. dow. osob. AFJ 91 80 53

wydanym przez Urząd Gminy Opinogóra Górna

Opinogóra, dnia 2010.04.08

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej  
Za zgodność z oryginałem  
Opinogóra, dnia 2010.04.08

**WÓJT**  
mgr Stanisław Wieteska

URZĄD GMINY  
w Opinogórze Górnej  
pow. ciechanowski, woj. mazowiecki

Zup. WÓJTA  
mgr inż. Beata Golasińska  
Sekretarz Gminy