

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI WODOCIĄGOWEJ

Branża: SANITARNA

Obiekt: SIEĆ WODOCIĄGOWA
w miejscowości Władysławowo gm. Opinogóra Górna

Adres: Władysławowo , 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

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

Styczeń 2009 r

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

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, 2

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 Janowski
 upr. 7342/Cie 93/92
 MAZ/1577380/01

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

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; 1:500
- * uzgodnienia z Inwestorem
- * wizja lokalna w terenie
- * warunki techniczne wydane przez ZWiK Ciechanów
- * normy techniczne

3. Opis istniejącego uzbrojenia terenu

Na trasie projektowanej sieci wodociągowej występuje istniejąca sieć kanalizacyjna. Lokalizacja urządzeń uzbrojenia podziemnego naniesiona jest na planach sytuacyjnych. Nie wyklucza się jednak istnienia innych urządzeń uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na planach sytuacyjnych.

Istniejące uzbrojenie stanowi sieć wodociągowa z rur PCV DN 90 mm, zasilana ze stacji wodociągowej w m. Ciechanów.

4. Opis projektowanej sieci wodociągowej

Projektuje się odcinek sieci wodociągowej z rur PCV DN 90 mm na PN 10 po gruntach działek nr 116/4, 54/21 w m. Władysławowo gm. Opinogóra.

Długość projektowanej sieci wodociągowej z rur PCV DN 90 mm wynosi $70+81 = 151$ metrów.

Trasa projektowanej sieci wodociągowej pokazana jest na mapie sytuacyjno – wysokościowej (rys. nr 1 i nr 2).

Wcinę w istniejącą sieć wodociągową zaprojektowano za pomocą trójnika wodociągowego DN 90/90 mm i zasuwy wodociągowej DN 80 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. poz. DN 80mm nadziemny 2 kpl i zasuwa wodociągowa DN 80 mm 2 szt.

Miejsca usytuowania hydrantów p. poż oraz zasuwy odcinającej DN 80 mm na wcinie pokazane są na mapie sytuacyjno wysokościowej.

Przejście pod drogą asfaltową wykonać metodą przecisku z zastosowaniem rury stalowej : P3-2
Dn 159x6,8 mm L= 18,0 mb

5. Ochrona p. poż.

Projektowane odcinki sieci wodociągowej uzbrojone będą po jednym hydrancie nadziemnym 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 , ility) 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 :

- dla $\varnothing \leq 110$ mm – S = 0,50 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 zblżenia.

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 90 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 wodociągowym 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:

- zasuwy liniowe Ø 80 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 , nadziemne, zlokalizowane na odgałęzieniach sieci wodociągowej, np.: firmy Hawle, Jafar, Akwa.
- zasuwy 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 do przecisków Dn 159x6,8 mm

Rozmieszczenie hydrantów zgodnie z wymaganiami p.poż . 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. Zasuwy 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.

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 siecią wodociagową pod drogą o nawierzchni asfaltowej należy wykonać metodą przewiertu bez naruszania nawierzchni, z zastosowaniem rury stalowej : P3-2 Dn 159x6,8 mm
L= 10,0 mb

Zabrania się łączenia rur wodociagowych w rurach ochronnych.

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. Przed 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 wodociagowych 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° i większych, na odgałęzieniach sieci wodociagowej poprzez trójnik oraz na zakończeniach sieci wodociagowej przy hydrantach.

14. Próby szczelności sieci wodociagowej

W celu sprawdzenia szczelności i wytrzymałości połączeń przewodu wodociagowego 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°C .
- napełnienie przewodu powinno odbywać się powoli od najniższego punktu
- temperatura wody wykorzystywanej przy próbie nie powinna przekraczać 20°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.

Wykonanie wcinki w istniejący wodociąg należy zlecić lub wykonać pod nadzorem ZwiK Ciechanów.

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

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

i

19. Przedmiar robót

- *Sieć wodociągowa PVC 90 mm - 70+81=151 mb*
- *Hydrant p.poż. nadziemny Dn 80 mm z zasuwą - 2 kpl*
- *Zasuwa żeliwna wodoc. Dn 80 mm - 2 kpl*
- *Trójnik żel-wod. Dn 90/90 - 2 kpl*
- *Rura stalowa osłonowa przeciskowa Dn 159x6,8 mm - 18 mb/ 1 szt*

1. ZAKRES ROBÓT

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

- wykopy liniowe o szerokości do 1,00 m i średnia głębokość ułożenia wodociągu wynosi 1,70 m.
- zasypka 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°C lub powyżej 25°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, zsunęcia, 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 wyгородzenia 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 wyгородzenia 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 ły 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 wygradzenia 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 uzbrojenie 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.

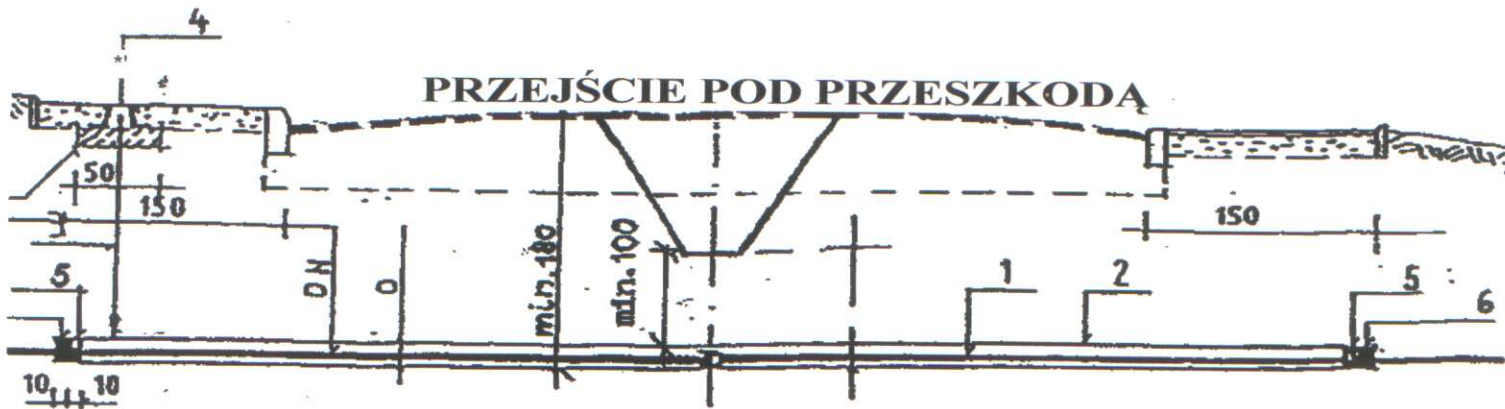
KIEROWNIK BUDOWY ZOBOWIĄZANY JEST OPRACOWAĆ PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRACOWNIKÓW.

Piotr Jankowski
upr. 7342/Cie 93/92
MAZ/AS/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 cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych i wod.-kan.
Upr. Bud.: CIE 24/98; MAZ/0331/PWOS/04

Lech Białorudzki

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



WYKAZ MATERIAŁÓW

L. p.	Nazwa elementu	Material	Nr normy lub katalogu	Jednostka	Numer rozwiązania					
					1	2	3	4	5	6
					φz=40-63 D=108x6,3	φz 90 D=168x 7,1	φz= 110 D=219x7,1	φz= 160 D=273 x 7,1	φz=224 D= 350x 8,0	φz= 280 D=457x 10
		Ilość		Ilość		Ilość		Ilość		
1.	Rura wodociągowa	PCW / PE	SWW 1363-121	m	Długość przewodów według załączonej tabeli					
2.	Rura wiertnicza	stal	PN-H-74229	m						
3.	Rura instalacyjna OC φ 25 owinięta taśmą „Denso”	stal	PN-747H-74200	m	2	2	2	2	2	2
4.	Skrzynka do zasuw	żeliwo	Nr kat. 857W	szt.	1	1	1	1	1	1
5.	Sznur smołowany	sznur		kg	4	6	7	12	14	16
6.	Kit bitumiczny	„Polkit”		kg	4	6	8	13	15	18

L. p.	Lokalizacja przejścia	Średnica rurociągu	Średnica rury osłonowej	Długość rury osłonowej	Przeszkoda	Metoda wykonania
1.	Władysławowo	PVC 90 mm	159x6,8 mm	18 mb	Droga asfaltowa	Przewiert

PROJEKTOWANA SIĘĆ WODOCIĄGOWA		
Przejście przez drogę		Lokalizacja: Władysławowo
Rys. nr3	Investor: Gmina Opinogóra Górna	Branża sanit.
	Opracował: Piotr Janowski Upr. Bud. 7342/Cie. 03/92 MAZ/IS/7380/01	Data: styczeń 2009r.

mgr inż. Dariusz Piotr Nehrebecki
 uprawniony do projektowania i kierowania rob. bud.
 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 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
MAZ/IS/7380/01

mgr inż. Dariusz Piotr Nekring
uprawniony do projektowania i kierowania rob. bud.
bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: elektrycznych, wentylacyjnych,
gazowych i wod. san.
Upr. Bud.: CIE 28/90; MAZ/7331/PWOS/04


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

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

06-400 Ciechanów, ul. Powstańców Warszawskich 11
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel. (023) 672 50 22, fax. (023) 672 50 22
e-mail: 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 szczełółowych:

- 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 rurociągami 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 rurociągów 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) rurociągów drenarskich (sączków) należy:

◀ w/w urządzenia odbudować z zastosowaniem dren ceramicznych lub PCV o odpowiedniej średnicy, które powinny być ułożone w korytkach z łat drewnianych na warstwie filtracyjnej (na dobrze zagęszczonej podsypce z pospółki) wyprowadzonych minimum 1,00 m w obie strony poza skarpę 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 rurociągów 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.

DYREKTOR ODDZIAŁU
WZMiUW w Ciechanowie

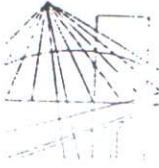
mgr inż. Krzysztof Rochowicz

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;

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

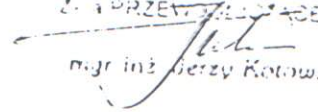
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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
Za PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski



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

[Signature]
.....
[Signature]
.....
[Signature]
.....

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

[Signature]
.....



Przewodniczący
Mazowieckiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Wiesław Olechnowicz

[Signature]
.....

**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 17. 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

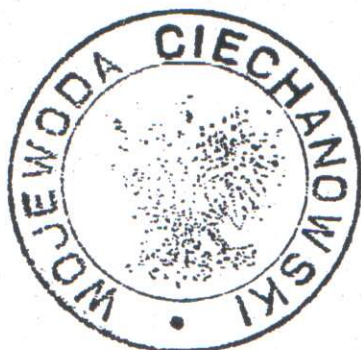
kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

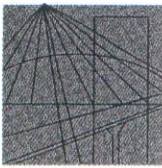
Obywatel Piotr Jankowski

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 m³ - 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.*


Włodzisław Olecki

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, Vlp, 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.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


Ciechanów , dnia 26.01.2009 r.

L.dz.TW/4063/15/09

Urząd Gminy
w Opinogórze Górnej
06-406 Opinogóra
ul. Z.Krasińskiego 4

W odpowiedzi na Państwa wniosek podajemy warunki techniczne w celu zaopatrzenia w wodę działek budowlanych przyległych do ulicy oznaczonej nr działki 54/21 we Władysławowie gm.Opinogóra:

1. W celu zaopatrzenia w wodę dla działek budowlanych przyległych do ulicy oznaczonej nr działki 54/21 należy wybudować odcinek sieci wodociągowej.
2. Projektowaną sieć należy włączyć w istniejącą sieć wodociagową PVC ϕ 90 mm której końcówka znajduje się na wysokości działki 54/18.
3. Średnica projektowanego odcinka powinna zabezpieczać potrzeby wszystkich przyległych działek.
4. Projektowaną sieć należy uzbroić w odpowiednią ilość zasuw i hydrantów typu HAWLE, JAFAR, AVK itp.
5. Trasę projektowanej sieci należy oznakować taśmą ostrzegawczą z metalową wkładką .
6. Projekt budowlany należy przedłożyć do zaopiniowania w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Ciechanowie ul. Wyzwolenia 10 a ,oraz uzgodnić w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o w Ciechanowie ul. Gostkowska 81.
7. Do projektu budowlanego należy załączyć kserokopię niniejszych warunków technicznych.
8. Projekt opracować na aktualnych mapach geodezyjnych w skali 1: 500 .
9. **Niniejsze warunki techniczne są ważne dwa lata od daty wydania.**

PREZES ZARZĄDU

mgr inż. Andrzej Bola

AG/AG

Ciechanów , dnia 26.01.2009 r.

L.dz.TW/4063/14/09

**Urząd Gminy
w Opinogórze Górnej
06-406 Opinogóra
ul. Z.Krasińskiego 4**

W odpowiedzi na Państwa wniosek podajemy warunki techniczne w celu zaopatrzenia w wodę działek budowlanych przyległych do ul.Szkolnej dz. 116/4 we Władysławowie gm.Opinogóra:

1. W celu zaopatrzenia w wodę dla działek budowlanych przyległych do ul.Szkolnej należy wybudować sieć wodociagową w ul.Szkolnej dz. 116/4.
2. Projektowaną sieć należy włączyć w istniejącą sieć wodociagową PVC ϕ 110 mm biegnącą w ul.Szkolnej oznaczonej nr działki 112.
3. Średnica projektowanego odcinka powinna zabezpieczać potrzeby wszystkich przyległych działek.
4. Projektowaną sieć należy uzbroić w odpowiednią ilość zasuw i hydrantów typu HAWLE, JAFAR, AVK itp.
5. Trasę projektowanej sieci należy oznakować taśmą ostrzegawczą z metalową wkładką .
6. Projekt budowlany należy przedłożyć do zaopiniowania w Zespole ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu w Ciechanowie ul. Wyzwolenia 10 a , oraz uzgodnić w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o w Ciechanowie ul. Gostkowska 81.
7. Do projektu budowlanego należy załączyć kserokopię niniejszych warunków technicznych.
8. Projekt opracować na aktualnych mapach geodezyjnych w skali 1: 500 .
9. **Niniejsze warunki techniczne są ważne dwa lata od daty wydania.**

PREZES ZARZĄDU
mer inż. Andrzej Bola

AG/AG

UCHWAŁA NR XIV/66/07
RADY GMINY OPINOGÓRA GÓRNA
z dnia 11 grudnia 2007 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi: Chrzanówek, Długoleka, Dzbonie, Elżbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra-Kolonia, Kołaczków, Kołaki-Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojowo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gmina Opinogóra Górna

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. nr 142, poz. 1591 ze zmianami) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r. ze zmianami) Rada Gminy Opinogóra Górna uchwała co następuje:

§ 1.

Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów wsi: Chrzanówek, Długoleka, Dzbonie, Elżbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra-Kolonia, Kołaczków, Kołaki-Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojowo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gmina Opinogóra Górna.

ROZDZIAŁ I
PRZEPISY OGÓLNE

§ 2.

1. Przedmiot i zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa Uchwała nr XXVIII/150/2005 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 29 lipca 2005 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi wymienionych w ustępie 1.
2. Integralną częścią planu są:
 - 1) tekst planu stanowiący treść niniejszej uchwały,
 - 2) rysunek planu w skali 1 : 2000 - załączniki nr 1 do 16,
 - 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowiący załącznik nr 17 do niniejszej uchwały,
 - 4) rozstrzygnięcie o sposobie zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami o finansach publicznych stanowiące załącznik nr 18.
3. Ustalenia niniejszej uchwały są zgodne z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opinogóra Górna uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Opinogóra Górna Nr X/64/99 z dnia 28 grudnia 1999 r.

§ 3.

1. Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia graficzne zawarte na rysunku planu:
 - 1) granice obszarów objętych planem,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania,
 - 3) przeznaczenie terenów wraz z symbolami identyfikacyjnymi,

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2008.01.22 . mgr Stanisław Wieteska

WÓJT



6. Jeżeli w wyniku podziału nieruchomości gruntowej dokonanej na wniosek właściciela lub użytkownika wieczystego wzrośnie jej wartość, wójt może w drodze decyzji administracyjnej ustalić opłatę adiacencką zgodnie z przepisami odrębnymi.
7. Scalanie nieruchomości gruntowych odbywać się będzie na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

ROZDZIAŁ III ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

§ 15.

Zasady zagospodarowania terenów komunikacji

Ustala się następujące zasady kształtowania terenów komunikacji oznaczonych symbolem **KD** i **KDW**.

1. Powiązania z nadrzędnym układem drogowym realizowane będą poprzez następujące drogi publiczne:
 - 1) droga krajowa nr 60 Łęczycza – Kutno -Płock – Ciechanów Różan – Ostrów Mazowiecka klasy GP (główna przyspieszona),
 - 2) droga wojewódzka nr 617 Przasnysz – Ciechanów klasy GP (główna - przyspieszona),
 - 3) drogi powiatowe:
 - KD 1203W (07336)** Przywilcz – Nieborzyn – Dzbonie,
 - KD 1207W (KD07503)** wróblego – Helenowo,
 - KD 1209W (07510)** Kołaczków – Zielona, klasy L (lokalna),
 - KD 1210W (07511)** Kołaczków – Barańce, klasy L (lokalna),
 - KD 1211W (07512)** od drogi Wróblewo - Krasiniec – Rębowo – Trętowo – Mazarnięta, klasy L (lokalna),
 - KD 1213W (07516)** Chrzanówek – Opinogóra – Dzbonie klasy Z (zbiorcza),
 - KD 1214W (07521)** Jałowa Wieś – Kalisz – Kotermań klasy L (lokalna),
 - KD 1236W (07513. 07515)** Opinogóra - Pałuki – Nieradowo klasy L (lokalna),
 - KD 1237W 07517, 07518)** Ciechanów – Opinogóra – Długoręka – Zielona, klasy L (lokalna),
 - KD 1238W (07502, 07520)** Szulmierz – Wola Wierzbowska – Wężewo – Wola Wierzbowska – Krasiniec – do drogi nr 57, klasy L (lokalna),
 - KD 3207W (07588)** Szczepanki – Wola Wierzbowska, klasy L (lokalna).
2. Uzupełnienie sieci drogowej stanowią drogi gminne oznaczone na rysunku planu symbolem **KD** oraz istniejące i projektowane drogi wewnętrzne oznaczone symbolem **KDW**.
3. Ustala się przebudowę i modernizację drogi krajowej nr 60 klasy GP (główna przyspieszona) na terenie objętym planem do wymaganych warunków technicznych, w tym szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających 40 m.
4. W kompleksach zabudowy 11 U/MN, 12 U/MN w Chrzanówku oraz 2 RM/MN/U, 4 RM/MN/U, 5 RM/MN/U, 6 RM/MN/U, 7 RM/MN/U, 8 RM/MN/U w Pomorzu, położonych w planowanym obszarze ograniczonego użytkowania nakazuje się zastosowanie urządzeń zabezpieczających przed niekorzystnym oddziaływaniem ruchu komunikacyjnego drogi krajowej nr 60.
5. Ustala się przebudowę i modernizację drogi wojewódzkiej nr 617 Przasnysz – Ciechanów klasy GP (główna przyspieszona) na terenie objętym planem do wymaganych warunków technicznych, w tym szerokość pasa drogowego 25 m w liniach rozgraniczających.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2009.01.22.

WÓJT

mgr Stanisław Wieteska

6. Ustala się modernizację dróg powiatowych wymienionych w ustępie. 1, pkt 3 do wymaganych warunków technicznych, które na terenach zabudowanych, objętych niniejszym planem, projektowane są jako ulice:
 - 1) KD 1238W Szulmierz - Wola Wierzbowska – Zielona – Wężewo - Krasiniec i KD 1213W Chrzanówek – Opinogóra – Dzbonie projektowana szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających: 20,00 m,
 - 2) Pozostałe drogi powiatowe klasy L (lokalne) o szerokości 12,00 – 15,00 m w liniach rozgraniczających.
7. Nakazuje się przebudowę i modernizację dróg gminnych i dróg wewnętrznych, w tym: drogi gminne klasy L (lokalne) projektuje się w terenach zabudowanych jako ulice o szerokości 10,00 – 15,00 m w liniach rozgraniczających, drogi wewnętrzne o szerokości 6,00 – 10,00 m, zgodnie z rysunkiem planu.
8. Ustala się włączenie istniejących i projektowanych kompleksów zabudowy do ruchu komunikacyjnego na drodze krajowej KD nr 60 i drodze wojewódzkiej KD nr 617 z istniejących zjazdów i istniejących dróg dojazdowych.
9. Włączenie istniejących i projektowanych kompleksów zabudowy do ruchu komunikacyjnego na drogach powiatowych i gminnych ustala się z istniejących zjazdów oraz dróg dojazdowych.
10. Ustala się możliwość budowy chodników dla komunikacji pieszej i sytuowania ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających dróg.
11. Ustala się budowę ścieżek rowerowych o szerokości 2,50 m w liniach rozgraniczających drogi krajowej nr 60, drogi wojewódzkiej nr 617, dróg powiatowych i gminnych.
12. Dopuszcza się lokalizację sieci uzbrojenia technicznego w liniach rozgraniczających dróg pod warunkiem uzgodnienia z ich zarządcami.

§ 16.

Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną

1. Zaopatrzenie w energię elektryczną ustala się z istniejącej lub projektowanej sieci elektroenergetycznej SN/nn za pośrednictwem istniejących i projektowanych stacji transformatorowych.
2. Ustala się rozbudowę i modernizację linii i urządzeń elektroenergetycznych do wymaganych warunków technicznych oraz sukcesywne zastępowanie linii napowietrznych liniami kablowymi.
3. Przebudowa lub likwidacja istniejącej infrastruktury energetycznej wynikająca z potrzeby lokalizacji nowych obiektów może być realizowana wyłącznie przez zarządcę.
4. Obiekty zabudowy mieszkaniowej oraz pozostałą zabudowę należy lokalizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. Dopuszcza się lokalizację wolnostojących stacji transformatorowych SN/nn na części działek graniczących z drogami dojazdowymi do istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej, pod warunkiem zgodności z ustaleniami niniejszego planu i przepisami odrębnymi.
6. Nakłady inwestycyjne na przebudowę lub likwidację istniejącej infrastruktury energetycznej wynikającej z potrzeby lokalizacji nowych obiektów pokrywa inwestor, po zawarciu stosownej umowy z zarządcą sieci elektroenergetycznej.
7. Zaleca się stosowanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i niekonwencjonalnych jak energia wiatru, słońca, wody, biomasy, itp.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2007.01.22.

WÓJT

mgr Stanisław Wieteska

§ 17.**Zasady obsługi telekomunikacyjnej**

1. Usługi telekomunikacyjne mogą świadczyć wszyscy uprawnieni operatorzy sieci telekomunikacyjnych.
2. Przyłącza telekomunikacyjne realizowane będą z istniejących i projektowanych linii telekomunikacyjnych na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci. Budowa lub rozbudowa linii telekomunikacyjnych będzie zgodna z popytem mieszkańców lub innych użytkowników i przepisami odrębnymi.
3. W przypadku konieczności realizacji kontenerowych obiektów należy je maskować wysokimi, gęstymi krzewami w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu tych obiektów na walory estetyczne przestrzeni.

§ 18.**Zasady zaopatrzenia w ciepło**

1. Ustala się ogrzewanie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi z indywidualnych źródeł ciepła, z zastosowaniem paliw o niskiej zawartości siarki, czyli oleje opałowe, energia elektryczna, gaz przewodowy, biomasa i paliw odnawialnych: energia geotermalna, wiatru, słońca i innych odnawialnych źródeł energii.
2. Dopuszcza się stosowanie węgla kamiennego pod warunkiem zastosowania urządzeń zabezpieczających atmosferę przed emisją szkodliwych substancji.

§ 19.**Zasady zaopatrzenia w gaz**

1. Ustala się zaopatrzenie w gaz przewodowy z gazociągów wysokiego ciśnienia DN 200 i DN 400 Płońsk – Ciechanów – Mława – Olsztyn lub projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 Ciechanów - Krasne pod warunkiem uzyskania korzystnych wyników rachunku ekonomicznego.
2. Sieć gazową średniego ciśnienia służącą zaopatrzeniu mieszkańców należy projektować zgodnie z przepisami odrębnymi.
3. Dopuszcza się lokalizację sieci gazowej między linią zabudowy a jezdnią drogi pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.

§ 20.**Zasady zaopatrzenia w wodę:**

1. Plan adaptuje urządzenia i sieć związaną z zaopatrzeniem mieszkańców gminy w wodę pitną, do celów gospodarczych i przeciwpożarowych, w tym: w Kołaczkowie – 3 WZ, 5 WZ, w Opinogórze Górnej – 14 WZ, 15 WZ, 22 WZ i Woli Wierzbowskiej – 4 WZ, 6 WZ, 7 WZ.
2. Ustala się budowę, rozbudowę i modernizację istniejących urządzeń służących do zbiorowego zaopatrzenia w wodę.
3. Zaopatrzenie w wodę pitną i do celów gospodarczych będzie kontynuacją dotychczasowych zasad, poprzez istniejącą sieć wodociągową, w tym:
 - 1) z ujęcia wody w Trętowie zaopatrywani będą mieszkańcy Długoleki i Rembówka,
 - 2) z ujęcia wody w Kołaczkowie zaopatrywani będą mieszkańcy Kołaczkowa,
 - 3) z ujęcia wody w Opinogórze Górnej zaopatrywani będą mieszkańcy Opinogóry Górnej, Opinogóry- Koloni i Zygmuntowa,
 - 4) z ujęcia wody w Woli Wierzbowskiej zaopatrywani będą mieszkańcy Woli Wierzbowskiej, Wierzbowa i Kołaków-Budzyna,

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2008.01.22.

W017
mgr Stanisław Wieteska

- 5) z wodociągu miejskiego w Ciechanowie zaopatrywani będą mieszkańcy Chrzanówka, Władysławowa, Przedwojewa, Elżbiecina, Pomorza i Kotermania.
4. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych odbywać się będzie z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej za pośrednictwem hydrantów nadziemnych.
5. W zabudowie rozproszonej dopuszcza się zaopatrzenie z indywidualnych ujęć wody pod warunkiem spełnienia wymagań przepisów odrębnych.
6. Ustala się zagospodarowanie stref ochrony pośredniej ujęć wody oznaczonych symbolami: 3 WZ Kołaczkowie, 14 WZ w Opinogórze Górnej i 6 WZ w Woli Wierzbowskiej.
7. W obrębie wymienionych stref ochrony pośredniej ujęć wody zakazuje się:
 - 1) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - 2) rolniczego wykorzystania ścieków,
 - 3) lokalizacji ferm chowu lub hodowli zwierząt oraz ich pojenia i wypasania,
 - 4) grzebania zwłok zwierzęcych,
 - 5) lokalizowania przyrzeczisk kiszonkowych, stosowania nawozów i środków ochrony roślin,
 - 6) mycia pojazdów mechanicznych.
8. Tereny stref ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych należy oznakować tablicami informacyjnymi.

§ 21.

Zasady usuwania odpadów stałych

1. Nakazuje się uporządkowanie gospodarki odpadami stałymi zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami.
2. Nakazuje się objęcie wszystkich mieszkańców gminy selektywną zbiórką odpadów stałych.
3. Odpady stałe należy gromadzić w specjalnych pojemnikach w granicach własnego terenu stosując selektywną ich zbiórkę w podziale na grupy: makulatura, szkło, złom, tworzywa sztuczne, odpady organiczne i odpady niebezpieczne. Do czasu zrealizowania Zintegrowanego Systemu Gospodarki Odpadami w Woli Pawłowskiej, gmina Ciechanów, gdzie odpady komunalne poddane zostaną procesom przetwarzania i odzysku z odpadami komunalnymi należy postępować w sposób określony w gminnym planie gospodarki odpadami.
4. Nakazuje się postępowanie z odpadami niebezpiecznymi zgodnie gminnym planem gospodarki odpadami i przepisami odrębnymi.

§ 22.

Zasady usuwania odpadów płynnych

1. Ustala się odprowadzanie nieczystości płynnych z miejscowości położonych w sąsiedztwie miasta Ciechanowa do oczyszczalni miejskiej w Ciechanowie, z pozostałych terenów do oczyszczalni w Opinogórze Górnej, Kołaczkowie i Kołakach -Budzyno poprzez projektowaną kanalizację.
2. Ustala się następujące zasady odprowadzania płynnych nieczystości z terenów objętych planem:
 - 1) do oczyszczalni w Opinogórze Górnej odprowadzane będą ścieki ze wsi Opinogóra Górna, Opinogóra Kolonia i Zygmuntowo,
 - 2) do oczyszczalni w Kołaczkowie odprowadzane będą ścieki z Kołaczkowa i Długoleki,
 - 3) do oczyszczalni w Kołakach - Budzynie odprowadzane będą ścieki ze wsi Kołaki -Budzyno, Wierzbowo i Wola Wierzbowska

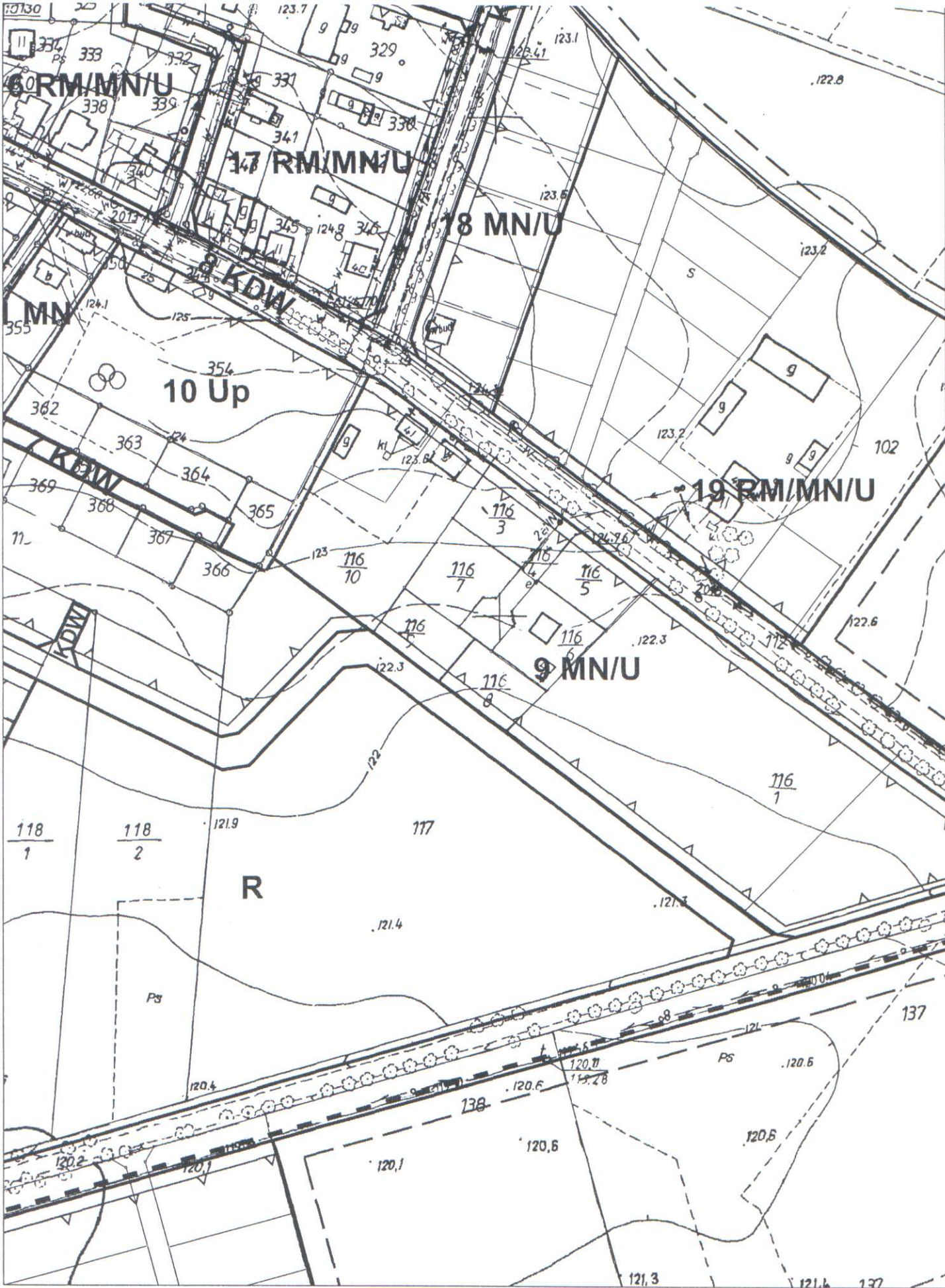
URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2009.01.22.

WÓJT


mgr Stanisław Wieteska



Wyrys z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
 dz. nr 116/4 w m. Władysławowo
 skala 1:2000

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej
 Za zgodność z oryginałem
 Opinogóra, dnia 2009.01.22.

WÓJT
 mgr Stanisław Wieteska

UCHWAŁA NR XIV/66/07
RADY GMINY OPINOGÓRA GÓRNA
z dnia 11 grudnia 2007 r.

w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi: Chrzanówek, Długoleka, Dzbonie, Elźbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra-Kolonia, Kołaczków, Kołaki-Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gmina Opinogóra Górna

Na podstawie art. 18 ust. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 8 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (Dz. U. z 2001 r. nr 142, poz. 1591 ze zmianami) oraz art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. Nr 80, poz. 717 z 2003 r. ze zmianami) Rada Gminy Opinogóra Górna uchwała co następuje:

§ 1.

Uchwała się miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego dla fragmentów wsi: Chrzanówek, Długoleka, Dzbonie, Elźbiecin, Opinogóra Górna, Opinogóra-Kolonia, Kołaczków, Kołaki-Budzyno, Kotermań, Pomorze, Przedwojewo, Rembówko, Wierzbowo, Władysławowo, Wola Wierzbowska i Zygmuntowo, gmina Opinogóra Górna.

ROZDZIAŁ I
PRZEPISY OGÓLNE

§ 2.

1. Przedmiot i zakres miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego określa Uchwała nr XXVIII/150/2005 Rady Gminy Opinogóra Górna z dnia 29 lipca 2005 r. w sprawie przystąpienia do sporządzenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego fragmentów wsi wymienionych w ustępie 1.
2. Integralną częścią planu są:
 - 1) tekst planu stanowiący treść niniejszej uchwały,
 - 2) rysunek planu w skali 1 : 2000 - załączniki nr 1 do 16,
 - 3) rozstrzygnięcie o sposobie rozpatrzenia uwag do projektu planu stanowiący załącznik nr 17 do niniejszej uchwały,
 - 4) rozstrzygnięcie o sposobie zapisanych w planie inwestycji z zakresu infrastruktury technicznej zgodnie z przepisami o finansach publicznych stanowiące załącznik nr 18.
3. Ustalenia niniejszej uchwały są zgodne z ustaleniami „Studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Opinogóra Górna uchwalonego Uchwałą Rady Gminy Opinogóra Górna Nr X/64/99 z dnia 28 grudnia 1999 r.

§ 3.

1. Obowiązującymi ustaleniami planu są następujące oznaczenia graficzne zawarte na rysunku planu:
 - 1) granice obszarów objętych planem,
 - 2) linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu i różnych zasadach zagospodarowania,
 - 3) przeznaczenie terenów wraz z symbolami identyfikacyjnymi,

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2007.12.22.

WÓJT

mgr Stanisław Wieteska

6. Jeżeli w wyniku podziału nieruchomości gruntowej dokonanej na wniosek właściciela lub użytkownika wieczystego wzrośnie jej wartość, wójt może w drodze decyzji administracyjnej ustalić opłatę adiacencką zgodnie z przepisami odrębnymi.
7. Scalanie nieruchomości gruntowych odbywać się będzie na zasadach określonych w przepisach odrębnych.

ROZDZIAŁ III ZASADY ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW KOMUNIKACJI I INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

§ 15.

Zasady zagospodarowania terenów komunikacji

Ustala się następujące zasady kształtowania terenów komunikacji oznaczonych symbolem **KD i KDW**.

1. Powiązania z nadrzędnym układem drogowym realizowane będą poprzez następujące drogi publiczne:
 - 1) droga krajowa nr 60 Łęczyca – Kutno -Płock – Ciechanów Różan – Ostrów Mazowiecka klasy GP (główna przyspieszona),
 - 2) droga wojewódzka nr 617 Przasnysz – Ciechanów klasy GP (główna - przyspieszona),
 - 3) drogi powiatowe:
 - KD 1203W (07336)** Przywilcz – Nieborzyn – Dzbonie,
 - KD 1207W (KD07503)** wróblego – Helenowo,
 - KD 1209W (07510)** Kołaczków – Zielona, klasy L (lokalna),
 - KD 1210W (07511)** Kołaczków – Barańce, klasy L (lokalna),
 - KD 1211W (07512)** od drogi Wróblewo - Krasiniec – Rębowo – Trętowo – Mazarnięta, klasy L (lokalna),
 - KD 1213W (07516)** Chrzanówek – Opinogóra – Dzbonie klasy Z (zbiorcza),
 - KD 1214W (07521)** Jałowa Wieś – Kalisz – Kotermań klasy L (lokalna),
 - KD 1236W (07513, 07515) Opinogóra -** Pałuki – Nieradowo klasy L (lokalna),
 - KD 1237W 07517, 07518)** Ciechanów – Opinogóra – Długoręka – Zielona, klasy L (lokalna),
 - KD 1238W (07502, 07520)** Szulmierz – Wola Wierzbowska – Wężewo – Wola Wierzbowska – Krasiniec – do drogi nr 57, klasy L (lokalna),
 - KD 3207W (07588)** Szczepanki – Wola Wierzbowska, klasy L (lokalna).
2. Uzupełnienie sieci drogowej stanowią drogi gminne oznaczone na rysunku planu symbolem **KD** oraz istniejące i projektowane drogi wewnętrzne oznaczone symbolem **KDW**.
3. Ustala się przebudowę i modernizację drogi krajowej nr 60 klasy GP (główna przyspieszona) na terenie objętym planem do wymaganych warunków technicznych, w tym szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających 40 m.
4. W kompleksach zabudowy 11 U/MN, 12 U/MN w Chrzanówku oraz 2 RM/MN/U, 4 RM/MN/U, 5 RM/MN/U, 6 RM/MN/U, 7 RM/MN/U, 8 RM/MN/U w Pomorzu, położonych w planowanym obszarze ograniczonego użytkowania nakazuje się zastosowanie urządzeń zabezpieczających przed niekorzystnym oddziaływaniem ruchu komunikacyjnego drogi krajowej nr 60.
5. Ustala się przebudowę i modernizację drogi wojewódzkiej nr 617 Przasnysz – Ciechanów klasy GP (główna przyspieszona) na terenie objętym planem do wymaganych warunków technicznych, w tym szerokość pasa drogowego 25 m w liniach rozgraniczających.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2022.01.12.

WÓJT

mgr Stanisław Wieteska

6. Ustala się modernizację dróg powiatowych wymienionych w ustępie. 1, pkt 3 do wymaganych warunków technicznych, które na terenach zabudowanych, objętych niniejszym planem, projektowane są jako ulice:
 - 1) KD 1238W Szulmierz - Wola Wierzbowska – Zielona – Wężewo - Krasiniec i KD 1213W Chrzanówek – Opinogóra – Dzbonie projektowana szerokość pasa drogowego w liniach rozgraniczających: 20,00 m,
 - 2) Pozostałe drogi powiatowe klasy L (lokalne) o szerokości 12,00 – 15,00 m w liniach rozgraniczających.
7. Nakazuje się przebudowę i modernizację dróg gminnych i dróg wewnętrznych, w tym: drogi gminne klasy L (lokalne) projektuje się w terenach zabudowanych jako ulice o szerokości 10,00 – 15,00 m w liniach rozgraniczających, drogi wewnętrzne o szerokości 6,00 – 10,00 m, zgodnie z rysunkiem planu.
8. Ustala się włączenie istniejących i projektowanych kompleksów zabudowy do ruchu komunikacyjnego na drodze krajowej KD nr 60 i drodze wojewódzkiej KD nr 617 z istniejących zjazdów i istniejących dróg dojazdowych.
9. Włączenie istniejących i projektowanych kompleksów zabudowy do ruchu komunikacyjnego na drogach powiatowych i gminnych ustala się z istniejących zjazdów oraz dróg dojazdowych.
10. Ustala się możliwość budowy chodników dla komunikacji pieszej i sytuowania ścieżek rowerowych w liniach rozgraniczających dróg.
11. Ustala się budowę ścieżek rowerowych o szerokości 2,50 m w liniach rozgraniczających drogi krajowej nr 60, drogi wojewódzkiej nr 617, dróg powiatowych i gminnych.
12. Dopuszcza się lokalizację sieci uzbrojenia technicznego w liniach rozgraniczających dróg pod warunkiem uzgodnienia z ich zarządcami.

§ 16.

Zasady zaopatrzenia w energię elektryczną

1. Zaopatrzenie w energię elektryczną ustala się z istniejącej lub projektowanej sieci elektroenergetycznej SN/nn za pośrednictwem istniejących i projektowanych stacji transformatorowych.
2. Ustala się rozbudowę i modernizację linii i urządzeń elektroenergetycznych do wymaganych warunków technicznych oraz sukcesywne zastępowanie linii napowietrznych liniami kablowymi.
3. Przebudowa lub likwidacja istniejącej infrastruktury energetycznej wynikająca z potrzeby lokalizacji nowych obiektów może być realizowana wyłącznie przez zarządcę.
4. Obiekty zabudowy mieszkaniowej oraz pozostałą zabudowę należy lokalizować zgodnie z przepisami odrębnymi.
5. Dopuszcza się lokalizację wolnostojących stacji transformatorowych SN/nn na części działek graniczących z drogami dojazdowymi do istniejącej i planowanej zabudowy mieszkaniowej, usługowej i produkcyjnej, pod warunkiem zgodności z ustaleniami niniejszego planu i przepisami odrębnymi.
6. Nakłady inwestycyjne na przebudowę lub likwidację istniejącej infrastruktury energetycznej wynikającej z potrzeby lokalizacji nowych obiektów pokrywa inwestor, po zawarciu stosownej umowy z zarządcą sieci elektroenergetycznej.
7. Zaleca się stosowanie energii elektrycznej ze źródeł odnawialnych i niekonwencjonalnych jak energia wiatru, słońca, wody, biomasy, itp.

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2022.01.22.

WÓJT

mgr Stanisław Witek

§ 17.**Zasady obsługi telekomunikacyjnej**

1. Usługi telekomunikacyjne mogą świadczyć wszyscy uprawnieni operatorzy sieci telekomunikacyjnych.
2. Przyłącza telekomunikacyjne realizowane będą z istniejących i projektowanych linii telekomunikacyjnych na warunkach uzgodnionych z zarządcą sieci. Budowa lub rozbudowa linii telekomunikacyjnych będzie zgodna z popytem mieszkańców lub innych użytkowników i przepisami odrębnymi.
3. W przypadku konieczności realizacji kontenerowych obiektów należy je maskować wysokimi, gęstymi krzewami w celu uniknięcia niekorzystnego wpływu tych obiektów na walory estetyczne przestrzeni.

§ 18.**Zasady zaopatrzenia w ciepło**

1. Ustala się ogrzewanie budynków przeznaczonych na pobyt ludzi z indywidualnych źródeł ciepła, z zastosowaniem paliw o niskiej zawartości siarki, czyli oleje opałowe, energia elektryczna, gaz przewodowy, biomasa i paliw odnawialnych: energia geotermalna, wiatru, słońca i innych odnawialnych źródeł energii.
2. Dopuszcza się stosowanie węgla kamiennego pod warunkiem zastosowania urządzeń zabezpieczających atmosferę prze emisją szkodliwych substancji.

§ 19.**Zasady zaopatrzenia w gaz**

1. Ustala się zaopatrzenie w gaz przewodowy z gazociągów wysokiego ciśnienia DN 200 i DN 400 Płońsk – Ciechanów – Mława – Olsztyn lub projektowanego gazociągu wysokiego ciśnienia DN 300 Ciechanów - Krasne pod warunkiem uzyskania korzystnych wyników rachunku ekonomicznego.
2. Sieć gazową średniego ciśnienia służącą zaopatrzeniu mieszkańców należy projektować zgodnie z przepisami odrębnymi.
3. Dopuszcza się lokalizację sieci gazowej między linią zabudowy a jezdnią drogi pod warunkiem uzyskania zgody zarządcy drogi.

§ 20.**Zasady zaopatrzenia w wodę:**

1. Plan adaptuje urządzenia i sieć związaną z zaopatrzeniem mieszkańców gminy w wodę pitną, do celów gospodarczych i przeciwpożarowych, w tym: w Kołaczkowie – 3 WZ, 5 WZ, w Opinogórze Górnej – 14 WZ, 15 WZ, 22 WZ i Woli Wierzbowskiej – 4 WZ, 6 WZ, 7 WZ.
2. Ustala się budowę, rozbudowę i modernizację istniejących urządzeń służących do zbiorowego zaopatrzenia w wodę.
3. Zaopatrzenie w wodę pitną i do celów gospodarczych będzie kontynuacją dotychczasowych zasad, poprzez istniejącą sieć wodociagową, w tym:
 - 1) z ujęcia wody w Trętowie zaopatrywani będą mieszkańcy Długołęki i Rembówka,
 - 2) z ujęcia wody w Kołaczkowie zaopatrywani będą mieszkańcy Kołaczkowa,
 - 3) z ujęcia wody w Opinogórze Górnej zaopatrywani będą mieszkańcy Opinogóry Górnej, Opinogóry- Koloni i Zygmuntowa,
 - 4) z ujęcia wody w Woli Wierzbowskiej zaopatrywani będą mieszkańcy Woli Wierzbowskiej, Wierzbowa i Kołaków-Budzyńska,

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2008-01-22.

WÓJT

mgr Stanisław Wieteska

- 5) z wodociągu miejskiego w Ciechanowie zaopatrywani będą mieszkańcy Chrzanówka, Władysławowa, Przedwojewa, Elżbiecina, Pomorza i Kotermania.
4. Zaopatrzenie w wodę do celów przeciwpożarowych odbywać się będzie z istniejącej i projektowanej sieci wodociągowej za pośrednictwem hydrantów nadziemnych.
5. W zabudowie rozproszonej dopuszcza się zaopatrzenie z indywidualnych ujęć wody pod warunkiem spełnienia wymagań przepisów odrębnych.
6. Ustala się zagospodarowanie stref ochrony pośredniej ujęć wody oznaczonych symbolami: 3 WZ Kołaczkanie, 14 WZ w Opinogórze Górnej i 6 WZ w Woli Wierzbowskiej.
7. W obrębie wymienionych stref ochrony pośredniej ujęć wody zakazuje się:
 - 1) wprowadzania ścieków do wód lub do ziemi,
 - 2) rolniczego wykorzystania ścieków,
 - 3) lokalizacji ferm chowu lub hodowli zwierząt oraz ich pojenia i wypasania,
 - 4) grzebania zwłok zwierzęcych,
 - 5) lokalizowania przyzmk kiszonkowych, stosowania nawozów i środków ochrony roślin,
 - 6) mycia pojazdów mechanicznych.
8. Tereny stref ochrony pośredniej ujęć wód podziemnych należy oznakować tablicami informacyjnymi.

§ 21.

Zasady usuwania odpadów stałych

1. Nakazuje się uporządkowanie gospodarki odpadami stałymi zgodnie z gminnym planem gospodarki odpadami.
2. Nakazuje się objęcie wszystkich mieszkańców gminy selektywną zbiórką odpadów stałych.
3. Odpady stałe należy gromadzić w specjalnych pojemnikach w granicach własnego terenu stosując selektywną ich zbiórkę w podziale na grupy: makulatura, szkło, złom, tworzywa sztuczne, odpady organiczne i odpady niebezpieczne. Do czasu zrealizowania Zintegrowanego Systemu Gospodarki Odpadami w Woli Pawłowskiej, gmina Ciechanów, gdzie odpady komunalne poddane zostaną procesom przetwarzania i odzysku z odpadami komunalnymi należy postępować w sposób określony w gminnym planie gospodarki odpadami.
4. Nakazuje się postępowanie z odpadami niebezpiecznymi zgodnie gminnym planem gospodarki odpadami i przepisami odrębnymi.

§ 22.

Zasady usuwania odpadów płynnych

1. Ustala się odprowadzanie nieczystości płynnych z miejscowości położonych w sąsiedztwie miasta Ciechanowa do oczyszczalni miejskiej w Ciechanowie, z pozostałych terenów do oczyszczalni w Opinogórze Górnej, Kołaczkanie i Kołakach -Budzyno poprzez projektowaną kanalizację.
2. Ustala się następujące zasady odprowadzania płynnych nieczystości z terenów objętych planem:
 - 1) do oczyszczalni w Opinogórze Górnej odprowadzane będą ścieki ze wsi Opinogóra Górna, Opinogóra Kolonia i Zygmuntowo,
 - 2) do oczyszczalni w Kołaczkanie odprowadzane będą ścieki z Kołaczkania i Długołęki,
 - 3) do oczyszczalni w Kołakach - Budzynie odprowadzane będą ścieki ze wsi Kołaki -Budzyno, Wierzbowo i Wola Wierzbowska

URZĄD GMINY w Opinogórze Górnej

Za zgodność z oryginałem

Opinogóra, dnia 2022.01.27.

WOJIT
mgr Stanisław Wieteska

PRZEDMIAR ROBÓT
Władysławowo gm. Opinogóra Górna
Sieć wodociągowa

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1	Element: Roboty ziemne.			
1. 1.	KNR 02-01-0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	239,4	m3
1. 2.	KNR 02-01-0221-0400	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	4,32	m3
1. 3.	KNR 02-01-0320-0500	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - ręczna zasypka rur na wys 30 cm	23,94	m3
1. 4.	KNR 02-01-0230-0100	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wariant 1	219,78	m3
1. 5.	KNR 02-01-0236-0300	Zagęszczenie gruntu zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	219,78	m3
1. 6.	KNNR 00-01-0312-0100	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 3.0 m	238	m2
1. 7.	KNR 02-31-0204-0100	Naprawa drogi gruntowej - Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grub.po zagęszcz.14 cm	282	m2
2	Element: Roboty instalacyjne			
2. 1.	KNR 02-18-0501-0100	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	90,6	m2
2. 2.	KNR-W 02-18-0108-0200	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 90 mm	151	m
2. 3.	KNNR 00-04-1114-0300	Trójniki kołnierzowe Combi PN 6 i 16 atm o śr. 80-100 mm dla rur PVC	2	kpl.
2. 4.	KNNR 00-04-1113-0200	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	2	kpl.
2. 5.	KNR 02-18-0408-0200	Przewierci o dług.do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	18	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	133	m
2. 9.	KNR-W 02-18-0219-0300	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	2	kpl.
2.10.	KNR 02-18-0607-0200	Deskowanie bloków oporowych.	0,98	m2
2.11.	KNR 02-18-0609-0100	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe,bloki oporowe	0,031	m3
2.12.	KNR 02-11-0101-0100	Naprawa systemu drenarskiego : Drenowanie niesystematyczne wyk.ręcznie w terenach nizinnych w gr.kat.II-III na głęb. 0.9 m, śr.rur. 5.0 cm (rurki ceramiczne)	10	m
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	200m-1próba
2.14.	KNR-W 02-18-0707-0100	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	1	odc.200m
2.15.	KNNR 00-04-1612-0100	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	1	odc.200m
2.16.	KNR 02-19-0134-0200	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym	2	kpl.

Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanej Sieci Uzbrojenia Terenu
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz. U. z 2005 r. Nr 230, pozycja 2027) dokonano koordynacji usytuowania projektowanych
 sieci uzbrojenia terenu

**Uzgodnienie projektu
 ważne 3 lata.**

**Budowę sieci i przyłączy
 wod.-kan. należy prowadzić
 zgodnie z załącznikiem nr 1
 do projektu, nałożymy na zlecenie
 ZWIK Sp. z o.o. na zlecenie
 Inwestora.**

**Uzgodnienie projektu nie dotyczy
 wymagań z nim związanych
 konstrukcyjnych za które
 odpowiada
 DNOSTKA PROJEKTOWA**

Przebieg linii wod.-kan. w planie, dnia 19.09.2008
 Zakład Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Ciechanowie
 05-400 Ciechanów, ul. Geodezyjna 81
**PROJEKT NINIJSZY UZGODNIONO
 Z UWAGAMI Nr 1-11**
SZCZEGÓLNOŚCIAMI POD PECATKA
INWESTORA
 ZWIK Sp. z o.o.
 ul. Wodociągowa 17a
 05-400 Ciechanów

Stwierdzono, że usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wyłączeniu
 i geodezyjne. Inwestor, który jest właścicielem nieruchomości, powinien do wyłączenia
 prac geodezyjnych. W razie stwierdzenia, że usytuowanie sieci uzbrojenia terenu ze skoordynowanymi
 projektami inwestor zamawiający jest niezgodne z art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1988 r.
 Prawo geodezyjne i kartograficzne, inwestor powinien wycofać projekt i ponownie
 wykonać prace geodezyjne. Wskazano, że usytuowanie sieci uzbrojenia terenu jest niezgodne z
 własnym oznaczeniem administracyjnym - budowlanym.
 Opisuje w sprawie koordynacji usytuowania sieci uzbrojenia terenu ważne jest
 przede wszystkim wyznaczenie obrotu trasy wzdłuż trasy przyłączy, o których mowa
 w § 13 rozporządzenia Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 2 kwietnia 2001 r.
 (Dz. U. Nr 30, poz. 456).

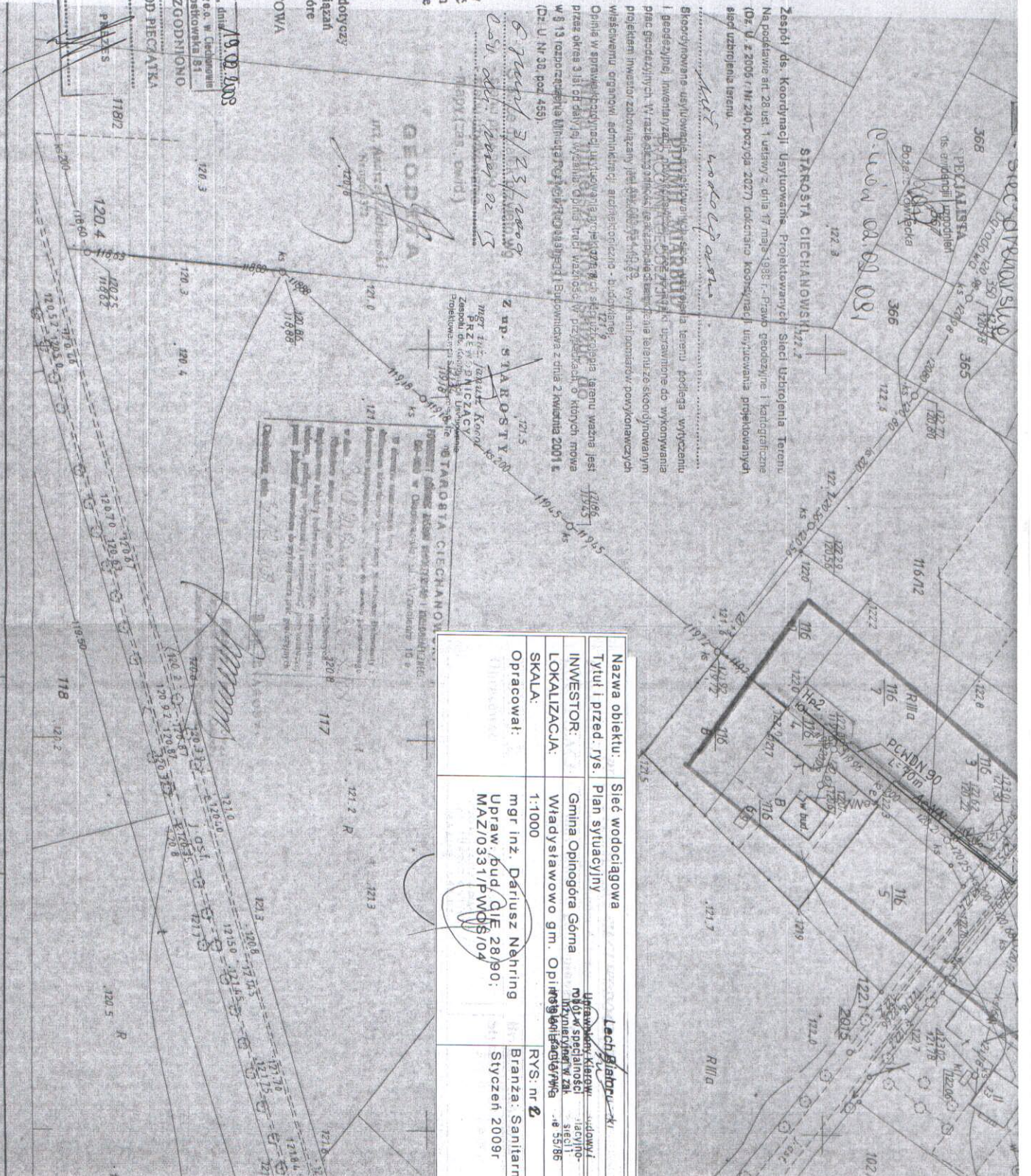
mgr inż. Dariusz Nehrung
 2 up. STAROSTY
 PRZE WZMOCNIENIEM
 Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
 Sieci Uzbrojenia Terenu
 19.09.2008

STAROSTA CIECHANOWSKI
 mgr inż. Dariusz Nehrung
 2 up. STAROSTY
 PRZE WZMOCNIEM
 Zespołu ds. Koordynacji Usytuowania
 Sieci Uzbrojenia Terenu
 19.09.2008

Nazwa obiektu:	Sieć wodociągowa	Lech Głabruki
Tytuł i przed. rys.	Plan sytuacyjny	
INWESTOR:	Gmina Opinogóra Górna	mgr inż. Dariusz Nehrung
LOKALIZACJA:	Władystawowo gm. Opinogóra Górna	UPraw. bud. QIE 28/90; MAZ/0331/PW05/04
SKALA:	1:1000	RYS. nr 2
Opracował:	mgr inż. Dariusz Nehrung	Branża: Sanitarne
		Styczeń 2009r

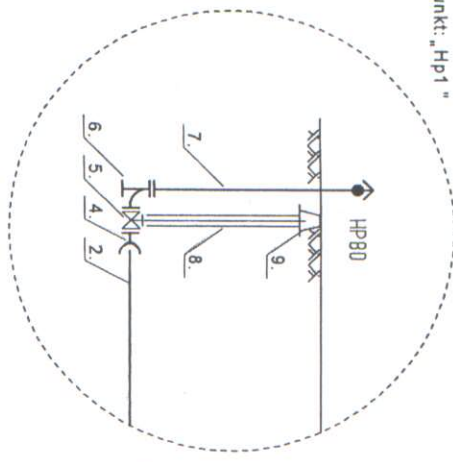
Mapa sytuacyjno - wysokościowa
 skala 1:1000

Układ arkuszy
 253.113.061
 Przedsiębiorstwo Usług Inżynierskich
 "GEODEZJA" s.c.
 ul. Batalionów Chłopskich 17a
 05-400 Ciechanów



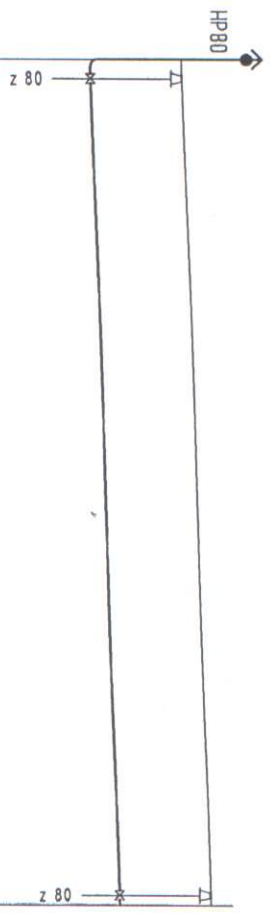


Punkt: „Hp1”



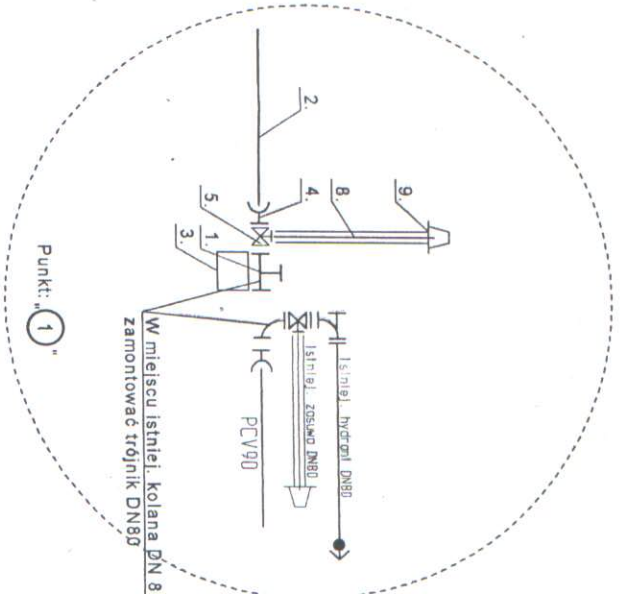
OPIS DO SZCZEGÓŁÓW:

1. Trójkąt żel. kołnierzowy DN 80
2. Rura PCV 90
3. Blok oporowy z B20 (od rur oddzielic papą)
4. Złączka kołnierzowa- kielichowa 90/90
5. Zasawa kołnierzowa krótka DN80
6. Kolano kołnierzowe ze stopką DN80
7. Hydrant naziemny DN80/L=1,5 m
8. Obudowa zasawy teleskopowa L=1,1-1,7m
9. Skrzyńka uliczna żel.



P. P. = 111.00 m n.p.m.		
Rzędno terenu [m n.p.m.]	117,94	
Rzędno osi rurociągu [m n.p.m.]	116,24	
Zagłębienie do osi rurociągu [m]	1,70	
Spodki [‰]		$i = 0,5\%$
Materiał, średnice [mm]		PCV $\varnothing 90$
Odległości bieżące [m]	0,0	-80,00-

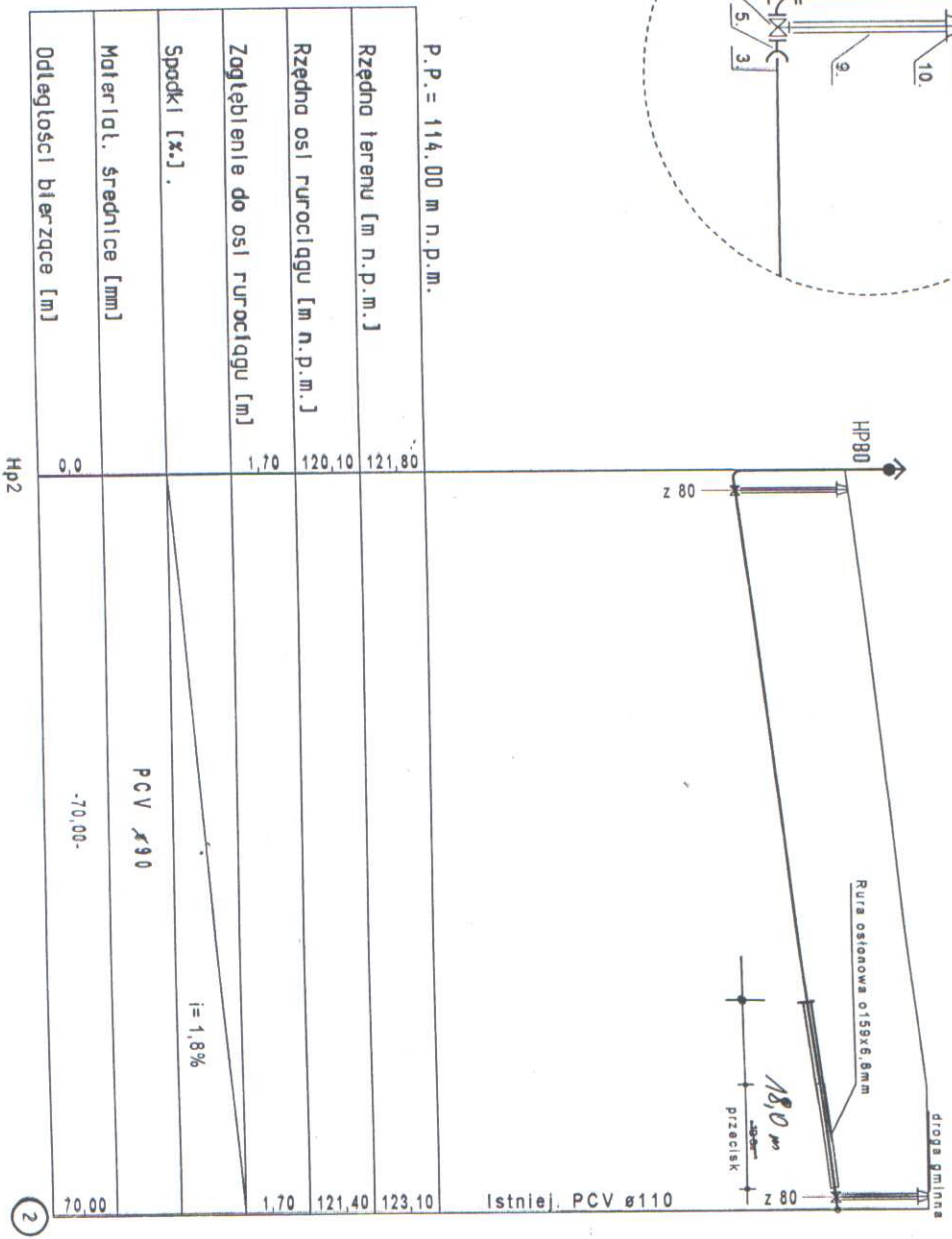
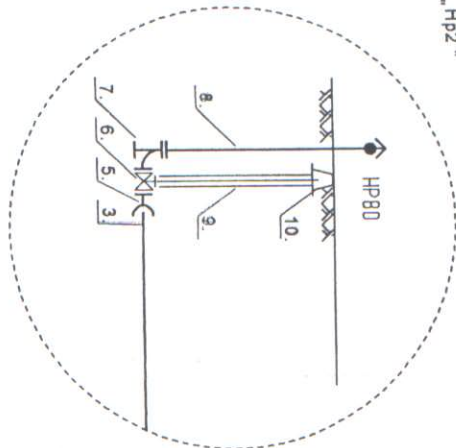
Hp1



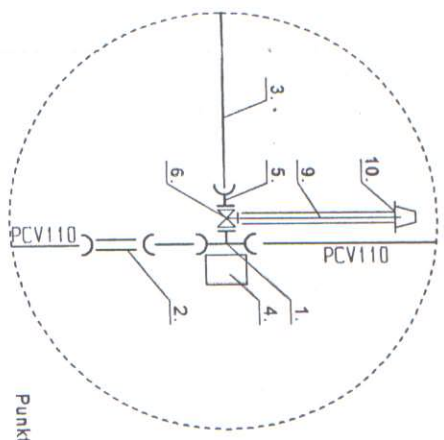
W miejscu istniej. kolana DN 80 zamontować trójkąt DN80

Nazwa obiektu:	Sieć wodociągowa
Tytuł i przed. rys.	Profil sieci wodociągowej
INWESTOR:	Gmina Opinogóra Górna
LOKALIZACJA:	Wiadystawowo gm. Opinogóra Górna
SKALA:	1:100/500
Opracował:	mgr inż. Dariusz Nehring Uprawn. bud. CIE 28/90; MAZ/0333/PWOS/04
	Łebeb Elżbieta
	Urząd Miejski w Opinogórze Górnej ul. Wolności 1 17-100 Opinogóra Górna tel. 081 733 10 10
	RYS: nr 3
	Branża: Sanitarny
	Styczeń 2009r

Punkt: „Hp2”

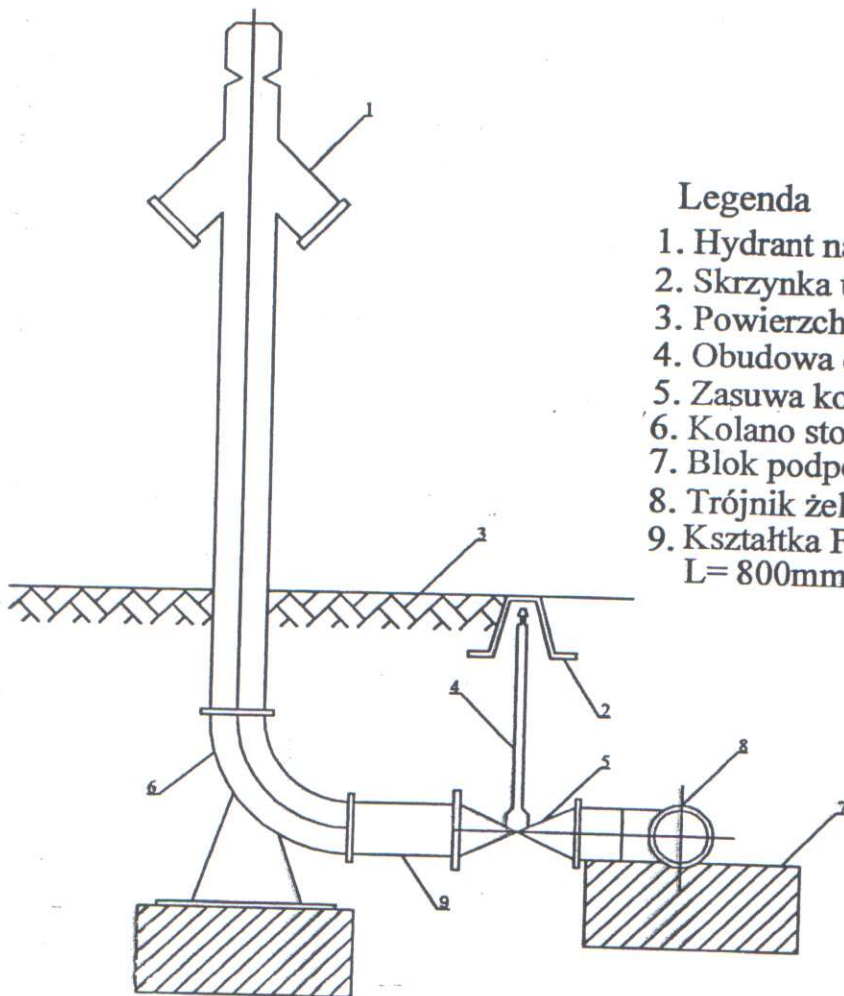


- OPIS DO SZCZEGÓŁÓW:**
1. Trójnik PCV kielichowo-kolnierowy 90/80
 2. Dwuprzęsówka PCV 110
 3. Rura PCV 90
 4. Blok oporowy z B20 (od rur oddzielnic papą)
 5. Złączka kolnierowo-kielichowa 80/90
 6. Zasuwa kolnierowa krótka DN80
 7. Kolano kolnierowe ze stopką DN80
 8. Hydrant naziemny DN80/L=1,5 m
 9. Obudowa zasuw teleskopowa L=1,1-1,7m
 10. Skrzynka uliczna żel.



Nazwa obiektu:	Sieć wodociągowa	ŁECH Białogardki
Tytuł i przed. rys.	Profil sieci wodociągowej	Uprawnienia: Kierownik Budaw
INWESTOR:	Gmina Opinogóra Górna	Instalacje sanitarne w zakresie
LOKALIZACJA:	Władysławowo gm. Opinogóra Górna	Instalacji sanitarnych. CIE-55
SKALA:	1:100/500	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Nehring Uprawn. bud. CIE 28/90; MAZ/0331/PWOS/04	Branka: Sanitar Siyceń 2009r

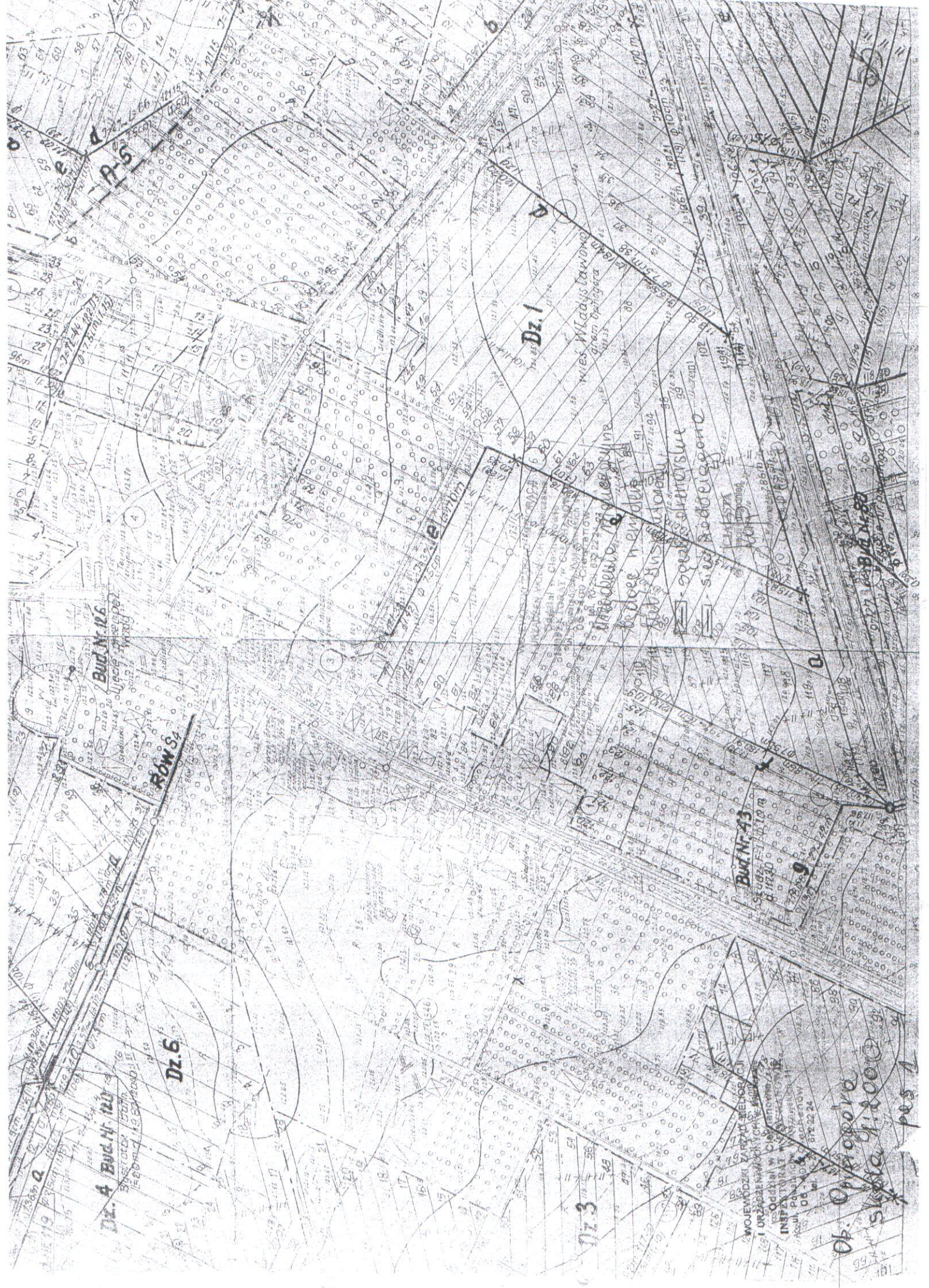
Szczegół montażu hydrantu nadziemnego



Legenda

1. Hydrant naziemny o śr. 80 mm
2. Skrzynka uliczna
3. Powierzchnia utwardzona
4. Obudowa do zasuw
5. Zasuwa kołnierzowa o śr. 80 mm
6. Kolano stopowe kołnierzowe o śr. 80 mm
7. Blok podporowy
8. Trójnik żeliwny
9. Kształtka FF - króciec dwukołnierzowy
L= 800mm śr. d= 80mm

Nazwa obiektu:	Sieć wodociągowa	<i>Lech Białorudzki</i> Uprawniony Kierownik Budowy i robót w specjalności instalacyjno- inżynierskiej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych, Ciep-55/86
Tytuł i przed. rys.	Szczegół montażu hydrantu nadziemnego	
INWESTOR:	Gmina Opinogóra Górna	RYS: nr 5 Branża: Sanitarna Styczeń 2009r
LOKALIZACJA:	Władystawowo	
SKALA:	1:--	
Opracował:	mgr inż. Dariusz Nehring Upraw. bud. CIE 28/90; MAZ/0331/PWOS/04	



Bud. Nr. 126

Dz. 4 Bud. Nr. 120

Rów S4

Dz. 6

Dz. 1

Dz. 3

Bud. Nr. 43

WOJEWÓDZKI ZARZĄD REJONOWY
I URZĄDZĄD MIEJSKI
INSTYTUT PAŃSTWOWY
ODDZIAŁ W
KRAKOWIE

Of. Opł. 1000
Sł. 1000

Wies Władysława
gram. Górnica

Wojewódzki Zarząd Rejonowy
i Urząd Miejski

Instytut Państwowy