



ZAKŁAD KOMUNALNY W HALINOWIE sp. z o.o.

ul. Józefa Piłsudskiego 77 05-074 Halinów  
tel. 22 760 40 15 fax.: ( 22) 783 69 05 e-mail:biuro@zakladkomunalny.pl  
www.zakladkomunalny.pl www.facebook.com/ZakladKomunalny

## PROJEKT WYKONAWCZY - ZAMIENNY

**Temat:** Budowa sieci wodociągowej w ul. Śliwkowej w Kazimierowie i w Mrowiskach

**Adres:** ul. Śliwkowa, Kazimierów i Mrowiska, gmina Halinów  
dz. ew. 104, obręb 0012  
dz. ew. 104, 105/1, 268/2, obręb 0018,  
jedn. ew. nr 141207\_5 Halinów - cz. wiejska

**Inwestor:** Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o.o.  
ul. Józefa Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów

**Projektował:** mgr inż. Magdalena Najmrocka, upr. bud. 12/96

mgr inż. Magdalena Najmrocka  
upr. bud. 12/96 do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi i ograniczonymi  
współpracy z innymi przedsiębiorcami  
i osobami wykonującymi roboty budowlane i gazowych

**Opracował:** mgr inż. Marcin Rogowski *Marcin Rogowski*

**Październik 2020 r.**

**EGZ. 1**

Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o.o.  
ul. Józefa Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów

Spółka wpisana do Rejestru Przedsiębiorców,  
prowadzonego przez: Sąd Rejonowy m. st. Warszawy  
pod numerem KRS: 0000756425

XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego  
NIP: 8222372410, REGON: 381452936  
Wysokość kapitału zakładowego 47 240 000 PLN

rachunek bankowy nr.: 54 8019 0000 2001 0201 0027  
0001

## **SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.**

<b>I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>	str. 1
<b>II. OPIS TECHNICZNY</b>	str. 4
1. Podstawa opracowania	str. 4
2. Zakres opracowania	str. 4
3. Stan istniejący	str. 4
4. Opis projektowanej sieci wodociągowej	str. 4
5. Przejście projektowanych odcinków sieci wodoc. pod istniejącą drogą	str. 6
6. Bloki oporowe i podporowe	str. 7
7. Warunki gruntowo – wodne	str. 7
8. Obniżenie poziomu wód gruntowych	str. 7
9. Roboty ziemne	str. 7
10. Próby hydrauliczne i płukanie wodociągu	str. 9
11. Oznakowanie wodociągu	str. 9
12. Odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego	str. 9
13. Uwagi końcowe	str. 10
14. Specyfikacja kształtek i armatury	str. 11
15. Oświadczenie autorów opracowania.	str. 12
<b>III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA</b>	str. 13
<b>IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA :</b>	
1. Plan orientacyjny	Rys. Nr 1
2. Projekt zagospodarowania terenu - proj. odcinek sieci wodociągowej	Rys. Nr 2
3. Profil podłużny projektowanego odcinka sieci wodociągowej	Rys. Nr 3
4. Schemat montażowy projektowanego odcinka sieci wodociągowej	Rys. Nr 4
<b>V. ZAŁĄCZNIKI.</b>	
1. Uprawnienia i zaświadczenia o przynależności do MOIIB autorów opracowania	
2. Decyzja wydana pismem znak WGKI.6853.6.46.2016 w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej oznaczonej w ew. gruntów Nr 104 w m. Kazimierów oraz Nr 268/2 i Nr 105/1 w m. Mrowiska..	
3. Protokół Nr G.6630.229.2016 z dnia 14 lipca 2016 r. z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej na posiedzeniu e siedzibie Starostwa Powiatowego w Mińsku Mazowieckim.	
4. Warunki techniczne projektowania i wykonania sieci wodociągowej wydane przez Zakład Komunalny w Halinowie – Pismo nr ZK.4115.095.2016.SW z dnia 06.05.2016 r.	

# **I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

## **2.1. Część opisowa**

### **2.1.1. Przedmiot inwestycji**

Przedmiotem inwestycji jest budowa odcinka sieci wodociągowej Ø 160 z polietylenu łączącego istniejącą sieć wodociągową Ø 110 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 104 z istniejącą siecią wodociągową Ø 160 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach, wg lokalizacji przedstawionej na planie zagospodarowania w skali 1:500. Niniejsze opracowanie stanowi projekt **ZAMIENNY** do zatwierdzonego projektu - pozwolenie na budowę z dnia 17.10.2016 r. decyzja nr 232 / 2016.

Zmiana polegać będzie na zmianie materiału sieci wodociągowej na przedmiotowym odcinku - rury PE 100 SDR 17 zamiast rur żeliwnych.

### **2.1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Teren w granicach projektowanej sieci wodociągowej znajduje się w pasie drogi gminnej oznaczonej w ewidencji gruntów Nr 104 w m. Kazimierów oraz Nr 268/2 w miejscowości Mrowiska - droga gminna zagospodarowana, o nawierzchni asfaltowej, pobocza nieutwardzone, rów przydrożny, przepust pod drogą na rowie melioracyjnym, działka uzbrojona na odcinku w sieć wodociągową Ø 110 PVC i Ø 160 PVC.

### **2.1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Projektuje się umieszczenie w pasie działki drogowej gminnej, za zgodą jej właściciela, sieci wodociągowej. Na projektowanym odcinku sieci wodociągowej przewidziano 4 zasuwy liniowe oraz 4 hydranty p.poż. podziemne.

### **2.1.4. Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu**

Planowana inwestycja liniowa jest zgodna z " MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO MIEJSCOWOŚCI KAZIMIERÓW GMINA HALINÓW" - UCHWAŁA NR XLIX.461.2014 RADY MIEJSKIEJ W HALINOWIE z dnia 28 sierpnia 2014 r. oraz " MIEJSCOWYM PLANEM ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OBSZARU ADMINISTRACYJNEGO MROWISKA W GMINIE HALINÓW" - UCHWAŁA Nr XX/131/02 RADY MIEJSKIEJ W HALINOWIE z dnia 17 stycznia 2002 roku.

Planowana inwestycja stanowi uzupełnienie istniejącej infrastruktury technicznej. Zgodnie z warunkami projektowania i wykonania sieci wodociągowej w działce o nr ewid. 104 w miejscowości Kazimierów i 268/2 w miejscowości Mrowiska wydanymi przez Zakład Komunalny w Halinowie – Pismo nr ZK.4115.095.2016.SW z dnia 06.05.2016 r., projektowany wodociąg wykonany będzie z rur z polietylenu **DN/OD 160 mm**. Długość projektowanego odcinka wodociągu to ok. **702 mb**.

### **2.1.5. Dane informacyjne o wpisie do rejestru zabytków oraz podleganiu ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego**

Teren w granicach projektowanego odcinka wodociągu nie dotyczy zakazy, nakazy, dopuszczenia i ograniczenia w zagospodarowaniu terenu wynikające z potrzeb ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

Teren nie jest objęty żadną z form ochrony przyrody w rozumieniu przepisów o ochronie przyrody.

W przypadku natrafienia w toku prowadzenia prac ziemnych i budowlanych na przedmiot, który posiada cechy zabytku, należy go zabezpieczyć, zgłosić znalezisko do Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków i ustalić dalszy tok postępowania.

#### **2.1.6. Przedmiotowa działka znajduje się poza terenem wpływu eksploatacji Górniczej**

#### **2.1.7. Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny zdrowia i zdrowia użytkowników projektowanego.**

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach przedmiotowych działek. Nie przewiduje się wycinki drzew w związku z budową projektowanego. Prace ziemne nie spowodują zmiany stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Planowana inwestycja nie spowoduje utrudnień ani ograniczeń dla osób trzecich, a w szczególności nie utrudni dostępu do drogi publicznej. Nie pozbawia możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej, gazowej. Zapewnia się ochronę przed zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby oraz ochronę przed uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie.

Wszystkie elementy planowanego przedsięwzięcia będą wykonane przy zastosowaniu materiałów, posiadających atesty i certyfikaty dopuszczające do stosowania w budownictwie. W trakcie realizacji nie przewiduje się wytwarzania, magazynowania i składowania odpadów niebezpiecznych. Również późniejsza eksploatacja, przy zapewnieniu prawidłowego funkcjonowania, spełnienia wymogów sanitarnych, nie będzie niekorzystnie oddziaływała na obszary przyległe.

#### **2.1.8. Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych**

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje szczególnych zagrożeń pod warunkiem przestrzegania przepisów BHP określonych prawnie na takiej budowie.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. Nr 126, poz. 839), na podstawie wykonanej dokumentacji geotechnicznej, uznano, że warunki posadowienia obiektu objętego w/w projektem można zaliczyć do I kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

#### **2.1.9. Ochrona przeciwpożarowa**

Woda do celów gaśniczych z istniejącej sieci wodociągowej w miejscowości Kazimierów i w miejscowości Mrowiska, wyposażonych w hydranty. Projektowany odcinek sieci wodociągowej wyposażony będzie w 4 szt. hydrantów p.poż. podziemnych DN 80 mm.

#### **2.1.10. Opinia geotechniczna do warunków posadowienia obiektu budowlanego**

Teren, na którym zlokalizowana jest inwestycja zalegają gliny oraz piaski gliniaste. Poziom wody gruntowej kształtuje się na głębokości 1,5- 2,5 m p.p.t. co świadczy o występowaniu prostych warunków gruntowych. Obiekt spełnia warunki zaliczające go do II kategorii geotechnicznej. Warunki pozwalają na posadowienie bezpośrednie projektowanych rurociągów.

### 2.1.11. Obszar oddziaływania planowanego obiektu

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu określono na podstawie Art. 20 ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994 r. oraz § 18 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 18 września 2020 r. w/s "Szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego".

MRg

mgr inż. Magdalena Najmroczka  
upr. bud. 12/94 do proj. i kierowania  
robotami budowlanymi i kierowania  
w spec. instalacji, w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodno-kanalizacyjnych, went. i gazowych

## **II.OPIS TECHNICZNY**

do projektu wykonawczego - ZAMIENNEGO projektowanego odcinka sieci wodociągowej w działce o nr ewid. 104 w miejscowości Kazimierów i działce o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach.

Niniejsze opracowanie stanowi projekt ZAMIENNY do zatwierdzonego projektu - pozwolenie na budowę z dnia 17.10.2016 r. decyzja nr 232 / 2016.

Zmiana polegać będzie na zmianie materiału sieci wodociągowej na przedmiotowym odcinku - rury PE 100 SDR 17 zamiast rur żeliwnych.

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA.**

- Zlecenie Inwestora – Zakładu Komunalnego w Halinowie sp. z o.o., 05-074 Halinów ul. Józefa Piłsudskiego 77
- Aktualna mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Dokumentacja geotechniczna dla potrzeb budowy sieci wodociągowej
- Warunki techniczne projektowania i wykonania sieci wodociągowej wydane przez Zakład Komunalny w Halinowie – Pismo nr ZK.4115.095.2016.SW z dnia 06.05.2016 r.
- Decyzja lokalizacyjna wydana przez Burmistrza Halinowa, 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1 – Pismo Nr WGKI.6853.6.46.2016 z dnia 21 czerwca 2016 r
- Normy i normatywy w zakresie projektowania sieci wodociągowych.

### **2. ZAKRES OPRACOWANIA.**

Celem niniejszego opracowania jest budowa odcinka sieci wodociągowej Ø 160 z polietylenu łączącego istniejącą sieć wodociągową Ø 110 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 104 z istniejącą siecią wodociągową Ø 160 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach.

### **3. STAN ISTNIEJĄCY.**

Obecnie istnieją dwa następujące odcinki sieci wodociągowych:

- w działce o nr ewidencyjnym 104 – sieć wodociągowa Ø 110 PVC
- w działce o nr ewidencyjnym 268/2 w Mrowiskach – sieć wodociągowa Ø 160 PVC

### **4. OPIS PROJEKTOWANEGO ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ.**

Zgodnie z wydanymi przez Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o.o. (Pismo nr ZK.4115.095.2016.SW z dnia 06.05.2016 r.) warunkami technicznymi projektuje się budowę odcinka sieci wodociągowej Ø 160 z polietylenu (projektowany odcinek „A” – „B”) łączącego istniejącą sieć wodociągową Ø 110 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 104 z istniejącą siecią wodociągową Ø 160 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach, z czego odcinek B-Z3 został już zrealizowany w w/w technologii.

Zgodnie z decyzją lokalizacyjną (Pismo nr WGKI.6853.6.46.2016 z dnia 21 czerwca 2016 r) wydano zgodę na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej oznaczonej w ewidencji gruntów nr 104 w miejscowości Kazimierów oraz nr 268/2 i nr 105/1 w miejscowości Mrowiska.

Podane w opisie technicznym i specyfikacji materiałów nazwy własne mają charakter przykładowy i określają wymagania minimalne jakie powinny być spełnione dla zastosowanych w czasie budowy materiałów. Dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o właściwościach nie gorszych niż przedstawione w projekcie.

Projektowany odcinek „A – Z3” sieci wodociągowej (ciśnienie 1,0 MPa) wykonać należy z rur z polietylenu PE100 PN10, o średnicy zewnętrznej DN/OD 160mm SDR17, przeznaczone do transportu wody pitnej.

Połączenia w węzłach na sieci PE o średnicy  $\phi$  110 mm zaprojektowano z kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej (żeliwo sferoidalne; śruby, nakrętki oraz podkładki na połączeniach kołnierzowych ulepszone - klasy 8,8 - w cynku).

Połączenia rur PE z armaturą żeliwną kołnierzową za pomocą tulei kołnierzowych z przeciwkołnierzem i uszczelkami płaskimi ze wzmocnieniem lub złączek rurowych PE/stal .

Montaż przewodów wodociągowych wykonać zgodnie z "Instrukcją wykonania i odbioru zewnętrznych przewodów wodociągowych z PE " oraz zgodnie ze schematem węzłów.

W celu stabilizacji ułożonego przewodu wodociągowego i zabezpieczenia go przed wyboczeniem należy wykonać bloki oporowe w węzłach i miejscach załamania przewodu (zgodnie z BN-81/9192-05).

Między przewodem PE a blokiem oporowym zastosować przekładkę.

Projektowaną sieć wodociągową połączyć z istniejącym wodociągiem  $\phi$  110 PCV – /węzeł A/ za pomocą trójnika żel kołn. 100/80 oraz kształtek i armatury żeliwnej kołnierzowej.

Sieć wodociągowa uzbrojona będzie w:

- hydranty podziemne  $\phi$  80 montowane na trójniku; podłączenie z trójnika na sieci, z kolanem żel. stopowym i zasuwą żel. kołn. Dn80,
- zasuw liniowe odcinające (węzeł nr „A”, „T3”).

Odległość między hydrantami na terenie zabudowanym max 150 m.

Zasuw odcinające rozmieścić zgodnie ze schematem węzłów i profilem podłużnym.

Zasuw wyposażać należy w zabudowy teleskopowe wyprowadzone pod powierzchnię terenu do skrzynek ulicznych ze wskaźnikami otwarcia. Obudowa teleskopowa umożliwia dokładne zrównanie obudowy z poziomem ulicy dzięki rozsuwaniu lub wsuwaniu rur teleskopowych i trzpienia. Łeb do klucza z żeliwa sferoidalnego, rura do klucza ze stali ocynkowanej, pierścień zaciskowy z PE, rura ochronna z PE, trzpień stalowy ocynkowany, podkładka oporowa z PE, nasadka wrzeciona z żeliwa sferoidalnego.

Skrzynki uliczne do zasuw „teleskopowe” z możliwością dopasowania do poziomu ulicy przy pomocy pierścieni dystansowych. Skrzynki uliczne i pierścienie dystansowe z żeliwa szarego bituminizowanego. Płyty podkładowe do skrzynek ulicznych z tworzywa sztucznego, niełamliwe i stabilne, bardzo proste w montażu o małej masie.

Na projektowanym przewodzie wodociągowym DN 160 mm z polietylenu do ochrony przeciwpożarowej projektuje się zamontowanie hydrantów podziemnych DN 80 mm z samoczynnymi odwodnieniami i podwójnymi zamknięciami na ciśnienie PN 10 (1MPa).

Hydranty zlokalizować należy na odgałęzieniach wykonanych za pomocą trójników żel. kołnierzowych DN 150/80, a odcinek pomiędzy zasuwą kołnierzową DN80 a kolanem stopowym wykonać za pomocą kształtki żel. 2-kołnierzowej DN80.

Projektuje się hydranty podziemne z samoczynnymi odwodnieniami i podwójnymi zamknięciami na ciśnienie PN 10 (1MPa). Głowice, uchwyty, kolumny i stopy wykonane z żeliwa sferoidalnego, ze wszystkich stron pokryte fluidyzacyjnie żywicą epoksydową, trzpień ze stali nierdzewnej, tłoki uszczelniające z żeliwa sferoidalnego, wrzeciona ze stali nierdzewnej, wszystkie pozostałe części wykonane z materiałów odpornych na korozję, łatwy

montaż hydrantów dzięki luźnemu kołnierzowi oraz zintegrowanej uszczelce płaskiej. Hydranty powinny posiadać dodatkowe zamknięcia kulowe. Hydranty winny być wyposażone w skrzynki uliczne do hydrantów z żeliwa szarego bituminizowanego. Pokrywy skrzynek hydrantowych tzn. owale kołnierzy – pokryw powinny być usytuowane prostopadle do przewodu wodociągowego rozbiorniczego DN 160 mm.

Trasę projektowanego odcinka sieci wodociągowej DN 160 mm oraz lokalizację trójników, zasuw odcinających i hydrantów podziemnych pokazano na planie sytuacyjnym (rys.nr 2). Wyszczególnienie poszczególnych zastosowanych kształtek i armatury pokazano na schemacie montażowym odcinka sieci wodociągowej oraz zestawienie podstawowych kształtek (rys. nr 4).

## **5. PRZEJŚCIA PROJEKTOWANEGO ODCINKA SIECI WODOCIĄGOWEJ DN 160 POD ISTNIEJĄCYMI DROGAMI I PRZEPUSTEM.**

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi odtworzenia nawierzchni dróg w miejscowości Kazimierów i Mrowiska przy decyzji lokalizacyjnej (Pismo nr WGKI.6853.6.46.2016 z dnia 21 czerwca 2016r.) przejścia poprzeczne przy budowie projektowanego odcinka sieci wodociągowej wykonać należy dwoma przewiertami sterowanymi bez naruszania konstrukcji jezdni.

W związku z powyższym przejścia projektowanego odcinka sieci wodociągowej Ø 160 z polietylenu pod istniejącymi drogami asfaltowymi wykonać należy bezwykopowo za pomocą dwu przewiertów rurami stalowymi przewodowymi bez szwu o połączeniach spawanych wg PN-74/H-74219 zabezpieczonymi fabrycznie powłokami antykorozyjnymi o następujących długościach i średnicach :

- na odcinku między punktem „A” a załamaniem Z1 – rurą ochronną Ø250 PEHD o długości L = 6,0 m

Projektowany przewód wodociągowy Ø 160 z polietylenu pod istniejącym przepustem (za projektowanym trójnikiem T2) - prowadzić należy w rurze stalowej ochronnej Ø250 PEHD o długości L = 4,0 m – realizacja metodą bezwykopową.

Projektowany przewód wodociągowy DN 160 mm z polietylenu prowadzony w rurach osłonowych Ø250 PEHD winien być ułożony na specjalnie do tego celu przeznaczonych płozach ślizgowych z tworzywa sztucznego.

Dobrano płozy ślizgowe typu „L” o wysokości płozy 60 mm i szerokości 125 mm, ilość elementów jednej płozy – 6 elementów, odległość między płozami – 1,5 m (0,15 m od początku i od końca rury osłonowej)

Montaż płóz ślizgowych typu „L” polega na zatraskowym połączeniu odpowiedniej ilości elementów z tworzywa sztucznego. Po nałożeniu płozy na rurociąg , należy połączyć oba końce dwiema śrubami, a następnie równomiernie dokręcić nakrętki powodując zaciśnięcie płozy na obwodzie rury.

Płozy dostarczane są w elementach do samodzielnego montażu.

Na końcach rur osłonowych uszczelnienia między przewodami wodociągowymi a rurami osłonowymi stalowymi wykonać należy za pomocą manszet typu „N”.

Manszety wykonane są z elastomeru o znacznej wytrzymałości , w związku z tym można je rozciągnąć lub obkurczyć o około 5 do 6% od wymiaru rzeczywistego.

Lokalizację rur osłonowych pokazano na planie sytuacyjnym.



## **6. BLOKI OPOROWE I PODPOROWE.**

Dla zabezpieczenia ułożonego w wykopie przewodu wodociągowego przed wysunięciem się bosego końca rury z kielicha – co może wystąpić przy łukach i odgałęzieniach (trójkątach) należy stosować bloki oporowe dla przeniesienia na grunt sił osiowych występujących w rurociągu, a przy zasuwach i hydrantach bloki podporowe. Bloki oporowe i podporowe mogą być prefabrykowane lub wykonane na miejscu budowy z betonu łanego C16/20 pod warunkiem dokładnego oparcia ich o grunt w stanie nienaruszonym. Wykop do rzędnej wierzchu bloku można wykonywać dowolną metodą, natomiast poniżej – do rzędnej spodu bloku - wykop należy pogłębić ręcznie tuż przed jego posadowieniem. Wykop w miejscu wbudowania bloku należy zasypywać( do rzędnej wierzchu bloku ) od strony przewodu wodociągowego.

## **7. WARUNKI GRUNTOWO – WODNE.**

Na dokumentowanym terenie w dwu miejscach w trasie projektowanej sieci wodociągowej wykonano 2 otwory badawcze do głębokości 3,0 m każdy.

Wyniki wykonanych odwiertów są następujące :

- Odwiert 1: humus do około 0,4 m, do 1,7 m piaski, 1,7 -3,0 m glina piaszczysta, sondowanie DPL – do 0,9 m grunty szg, 0,9 – 1,4 m zg, 1,4-1,7 m zg, woda 1,03 m
- Odwiert 2: nasyp do około 0,2 m , 0,2-0,7 m piaski, 0,7-1,4 m glina piaszczysta, 1,4-1,8 m piaski, 1,8 m piaski gliniaste, sondowanie DPL- do 0,5 m grunty zg, 0,5-0,7 m szg, 1,4+1,8 m szg, woda naw.1,6 m ustab. 1,45 m

## **8. OBNIŻENIE POZIOMU WÓD GRUNTOWYCH.**

W związku z powyższymi wynikami badań gruntu projektuje się tymczasowe obniżenie poziomu wód gruntowych za pomocą zastosowania igłofiltrów.

Odwodnienie i osuszenie wykonywanych wykopów pod projektowany odcinek sieci wodociągowej projektuje się wykonać za pomocą igłofiltrów.

Instalacje igłofiltrowe to zestawy akcesoriów pozwalających przy wykorzystaniu agregatu pompowego na tymczasowe obniżenie poziomu wód gruntowych, przede wszystkim przy pracach związanych z osuszaniem wykopów budowlanych. Elementy instalacji można zamawiać w kompletach jak i w poszczególnych elementach. Elementy instalacji takie jak igłofiltre i kolektory ssące mogą być także poddawane regeneracji. Typowe zestawy to komplety dla 50 lub 100 igłofiltrów odpowiadające z reguły 50 lub 100 mb odwadniania.

## **9. ROBOTY ZIEMNE.**

Przed przystąpieniem do robót na określonym odcinku należy :

- zapoznać się z warunkami podanymi w protokole ZUDP
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejących przewodów wodociągowych Ø 110 PVC i Ø 160 PVC poprzez ich ręczne odkopanie z zachowaniem środków ostrożności odpowiednio do danego przewodu
- ustalić faktyczne usytuowanie i głębokość posadowienia istniejących przepustów poprzez ich ręczne odkopanie z zachowaniem środków ostrożności

Roboty ziemne związane z budową sieci wodociągowych powinny być prowadzone zgodnie z przepisami zawartymi wg BN-83/8836-02 „Przewody podziemne. Roboty ziemne.

Wymagania i badania przy odbiorze w powiązaniu z PN-86/B-02480. „Grunty budowlane. Podział, nazwy, symbole i określenia”.

Przewiduje się wykopy mechaniczne, a częściowo ręczne (w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem podziemnym). Należy pozostawić warstwę 20 cm na dnie wykopu wg zaprojektowanej niwelety wykopu do usunięcia ręcznego. Wszystkie napotkane przewody podziemne na trasie wykonywanego wykopu, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem, a w razie potrzeby podwieszone w sposób zapewniający ich eksploatację. Wykopy zabezpieczyć należy ogrodzeniem i oświetlić w nocy. Projektuje się wykopy ciągłe o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych. Odeskowanie i rozparcie ścian wykopu powinno następować stopniowo w miarę głębienia wykopu, przy czym przestrzeń czasowo nieodeskowana nie powinna przekraczać w gruntach luźnych 0,40 m, a w gruntach średnio zwartych i zwartych 0,5 – 0,7 m. Ostatnia górna deska obudowy, powinna wystawać ponad powierzchnię terenu co najmniej 0,15 m, celem zabezpieczenia przed obsuwaniem się gruntu oraz spływu wód opadowych do wnętrza wykopu. Wykopy powinny być zabezpieczone barierkami o wysokości 1,0 m, a na noc oświetlone światłami ostrzegawczymi. Podczas trwania robót montażowych powinno się przynajmniej przed rozpoczęciem zmiany sprawdzić sztywność zabitych podpór. Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności równocześnie z zasypką ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu.

Zgodnie z warunkami gruntowo – wodnymi projektuje się :

- wykopy z transportem urobku samochodami samowyładowczymi – wywóz warstwy nasypu grubości 20 cm (odwiert 1) i wywóz warstwy gliny piaszczystej grubości 70 cm (odwiert 2) i grubości 30 cm (odwiert 1)
- wykopy wykonywane na odkład – warstwa humusu grubości 0,40 m (odwiert 1)
- wykopy wykonywane na odkład – istniejących poszczególnych warstw piasku

W miejsce wywiezionej ziemi (z nasypu i warstwy gliny piaszczystej) należy dowieźć do zasypania wykopów potrzebną dodatkową ilość piasku średnioziarnistego pomniejszoną o objętość projektowanego odcinka sieci wodociągowej.

Zasyp przewodu w wykopie składa się z 2-ch warstw :

- warstwy ochronnej rury o wysokości 30 cm ponad wierzch przewodu,
- warstwy do wysokości terenu

Zasypkę wykopów przeprowadza się w 3-ch etapach :

- etap 1 – wykonanie warstwy ochronnej rurociągu z wyłączeniem odcinków połączeń rur
- etap 2 – po próbie ciśnieniowej wodociągu z przeprowadzeniem odnośnych badań – wykonanie warstwy ochronnej w miejscach połączeń
- etap 3 – zasyp wykopu do wysokości terenu

Warstwę ochronną rurociągów wykonać należy z piasku sypkiego drobno lub średnioziarnistego bez grud i kamieni (uprzednio dowiezonego na budowę) do wysokości 30 cm ponad wierzch przewodów. Zagęszczanie tej warstwy powinno być przeprowadzone z zachowaniem szczególnej ostrożności z uwagi na kruchość materiału rur. Warstwa ta musi być starannie ubita z obu stron przewodu. Zasyp i ubijanie gruntu w strefie ochronnej przewodu należy wykonywać ręcznie, warstwami z jednoczesnym usuwaniem zastosowanego deskowania.

Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej (do poziomu terenu istniejącego) wykonać należy piaskiem średnioziarnistym (uzyskanym z wykopów) z mechanicznym zagęszczaniem gruntu warstwami co 20 cm. Ubijanie mechaniczne na całej szerokości strefy może być przeprowadzone sprzętem lekkim przy 30-to cm warstwie piasku ponad wierzch rury.

Zasypkę wykopów zagęścić należy do wskaźnika zagęszczenia ;

- |                 |              |              |
|-----------------|--------------|--------------|
| • w pasie drogi | 0,0 ÷ 0,20 m | Is min. 1,03 |
|                 | poniżej      | Is min. 1,00 |
| • poza drogą    | 0,0 ÷ 0,20 m | Is min. 1,03 |
|                 | poniżej      | Is min. 0,97 |

Rozdeskowanie ścian wykopu powinno następować z zachowaniem ostrożności – równolegle z zasypką, ze względu na możliwość obsunięcia się ścian wykopu. Zasypkę wykopów prowadzić należy po próbie ciśnieniowej wykonanych sieci.

Dodatkowo wzdłuż trasy odgałęzień pod projektowane hydranty podziemne ( między istniejącą drogą a rowem przydrożnym ) projektuje się wykonanie czterech odcinków chodników (szerokości 1,0 m i długości 2,0 m ) każdy z kostki brukowej na podsypce cementowo – piaskowej grubości 5 cm.

## 10. PRÓBY HYDRAULICZNE I PŁUKANIE WODOCIĄGU.

Dla sprawdzenia wytrzymałości rur i szczelności złączy projektowanego odcinka sieci wodociągowej należy przeprowadzić próbę ciśnieniową – hydrauliczną zgodnie z wymogami określonymi w PN-B-10725. Próbę hydrauliczną przeprowadzić należy po ułożeniu wodociągu i wykonaniu warstwy ochronnej z podbiciem rur z obu stron piaskiem średnioziarnistym dla zabezpieczenia przed poruszeniem przewodu. Wszystkie złącza winny być odkryte dla możliwości sprawdzenia ewentualnych przecieków.

Próby hydrauliczne na ciśnienie 10 atn. na wytrzymałość i szczelność wykonywać należy odcinkami o długościach nie większych niż 100 m.

Po pozytywnej próbie szczelności i zasypaniu wykopów należy wykonać dezynfekcję przewodów roztworem podchlorynu sodu w ilości 250 mg / l wody.

Po 48 godzinach przewody należy poddać intensywnemu płukaniu wodą z prędkością około 1 m/s. Płukanie należy prowadzić pod nadzorem Zakładu Komunalnego w Halinowie sp. z o.o.

## 11. OZNAKOWANIE WODOCIĄGU.

Do oznakowania uzbrojenia sieci wodociągowej wykonać należy tablice informacyjne, które można umieścić na budynkach, budowlach trwałych lub na słupkach zabetonowanych w ziemi. Tablice informacyjne wykonać zgodnie z normą PN-86/B-09700.

## 12. ODTWORZENIE ISTNIEJĄCEGO ROWU PRZYDROŻNEGO.

Projektowany odcinek sieci wodociągowej prowadzony będzie wzdłuż istniejącego rowu przydrożnego (obok rowu), a w niektórych miejscach ze względu na brak miejsca pod boczną skarpą rowu. W związku z powyższym przy wykonywaniu wykopów pod projektowany odcinek sieci wodociągowej konstrukcja istniejącego rowu przydrożnego zostanie naruszona. W związku z powyższym na odcinku wykonywanej sieci wodociągowej projektuje się odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego.

Zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi odtworzenia nawierzchni dróg w miejscowości Kazimierów i Mrowiska przy decyzji lokalizacyjnej (Pismo nr WGKI.6853.6.46.2016 z dnia 21 czerwca 2016r.) dno i skarpy odtworzonego rowu należy umocnić płytami betonowymi ażurowymi typu Eko. Odtwarzany rów o głębokości 40 cm, dno rowu o szerokości 40 cm, nachylenie skarp rowu 1:1.

### **13. UWAGI KOŃCOWE.**

- Należy zlecić uprawnionym służbom geodezyjnym pełną obsługę prowadzonych robót wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej.
- podane rzędne istniejącego uzbrojenia sprawdzić na budowie przed rozpoczęciem robót.
- w rejonie istniejącego uzbrojenia wykopy należy wykonywać ręcznie ze szczególnym zabezpieczeniem tego uzbrojenia przed uszkodzeniem.
- Przy prowadzeniu robót ziemnych należy zwrócić uwagę na:
  - zabezpieczenie ścian wykopów
  - ustawienie barier zabezpieczających wzdłuż wykopów oraz znaków drogowych
  - zabezpieczenie przejść dla pieszych poprzez ułożenie mostków nad wykopami
  - zabezpieczenie oświetlenia w nocy
  - zapewnienia bezpieczeństwa ruchu innym użytkownikom
  - zabezpieczenie dojazdu ekipom specjalnym w trakcie prowadzenia robót.
- przed przystąpieniem do robót inwestor zobowiązany jest uzyskać:
  - pozwolenie na budowę wydaną przez Urząd Miasta
  - uzyskać pisemną zgodę Zakładu Komunalnego w Halinowie sp. z o.o. na wykonanie sieci wodociągowej
- wykonaną sieć w stanie odkrytym zgłosić do odbioru technicznego do Zakładu Komunalnego w Halinowie sp. z o.o. przy udziale wykonawcy
- sieć w stanie odkrytym zgłosić do inwentaryzacji powykonawczej, a inwentaryzację przekazać przedstawicielowi Zakładu Komunalnego w Halinowie sp. z o.o. w ciągu 10 dni od daty odbioru
- odbiór końcowy zgłosić w Zakładzie Komunalnym w Halinowie sp. z o.o.
- transport materiałów budowlanych, składowanie rur, kształtek i armatury na placu budowy oraz wszelkie prace montażowe prowadzić ściśle wg instrukcji producentów.

Całość robót wykonać należy zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych” cz. II „Instalacje sanitarne i Przemysłowe” oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”.

#### 14. SPECYFIKACJA ARMATURY I KSZTAŁTEK.

NUMER POZYCJI	WYSZCZEGÓLNIENIE	ILOŚĆ SZTUK
1	Zasuwa żeliwna kołnierzowa Ø 150	2
2	Zasuwa żeliwna kołnierzowa Ø 100	2
3	Zasuwa żeliwna kołnierzowa Ø 80	4
4	Trójnik żeliwny kołnierzowy 100/100	1
5	Trójnik żeliwny kołnierzowy 150/80	4
6	Kolano żel. stopowe Ø 80	1
7	Hydrant p.poż. podziemny Ø 80	4
8	Tuleja PE Ø 110 z kołnierzami Ø 100	2
9	Tuleja PE Ø 110 z kołnierzami Ø 160	9
10	Łuk segmentowy PE Ø 110 <15°	1
11	Kolano żeliwne 2-kołnierzowe (90°) Dn 150	1
12	Kolano żeliwne 2-kołnierzowe (90°) Dn 80	4
13	Króciec żeliwny 2-kołnierzowy L=1,0m DN80	4
14	Zwężka żeliwna kołnierzowa Dn150/100	1

- sieć wodociągowa     $\phi$  160    PE SDR17

L= 678,3 mb

#### UWAGA:

- całość robót prowadzić pod nadzorem technicznym eksploatatora sieci wodociągowej
- po zakończeniu robót nawierzchnię w pasie drogowym doprowadzić do stanu pierwotnego zgodnie z decyzją WGKI.6853.6.46.2016 z dnia 21 czerwca 2016 r.
- Roboty związane z wykonaniem podłączenia winny być wykonywane pod nadzorem uprawnionego kierownika robót.
- prace ziemne i roboty montażowe wykonywać zgodnie z :
- PN-EN:10736 :1999 "Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne".
- PN-B10720:1999 Wodociągi. Zabudowa zestawów wodomierzowych w instalacjach wodoc.
- PN-EN 14154-1 Wodomierze cz.1. Wymagania ogólne
- PN-EN 14154-2 Wodomierze cz.2. instalacje i warunki użytkowania
- PN-ISO 4064-2+Ad1:1997 Pomiar objętości wody w przewodach. Wodomierze do wody pitnej
- PN-B-10725 Wodociągi . Przewody zewnętrzne . Wymagania i badania .
- zeszyt COBRTI Instal zeszyt 3

MB

mgr inż. Magdalena Najmrocka  
upr. bud. 12-96 do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi i montażowymi  
współpraca z urzędami i służbami  
i urzędami wodociągów, kanalizacji, ciepłej wody i gazowych

## OŚWIADCZENIE

zgodnie z art. 20 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane

### **oświadczam**

że niniejszy „Projekt Wykonawczy – Zamienny projektowanego odcinka sieci wodociągowej w ul. Śliwkowej w działce o nr ewid. 104 w miejscowości Kazimierów, Gm. Halinów obr. 0012 Kazimierów i działce o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach, Gm. Halinów obr. 0018 Mrowiska, jedn. ew. 141207\_5 - Halinów cz. wiejska”

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej i nadaje się do realizacji.

mgr inż. Magdalena Nojmrocka  
upr. bud. 12/94 do określania i kierowania  
robotami budowlanymi i nadzoru  
w spec. instal. w zakresie sieci instalacji  
i urządzeń wodociąg., kanalizacyjnych, went. i gazowych

.....  
projektant

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

#### **1. Przedmiot i zakres opracowania.**

Przedmiotem opracowania jest budowa odcinka sieci wodociągowej Ø 160 z polietylenu łączącej istniejącą sieć wodociągową Ø 110 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 104 z istniejącą siecią wodociągową Ø 160 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach.

Zakres opracowania obejmuje informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz opracowanie planu i bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

#### **2. Podstawa opracowania**

Informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r. poz. 1126).

#### **3. Część opisowa**

##### **3.1. Stan istniejący :**

Istniejące drogi na działkach o nr ewidencyjnych 104 i 268/2 są drogami asfaltowymi uzbrojonymi w infrastrukturę podziemną.

##### **3.2. Zakres oraz kolejność realizacji robót :**

- organizacja ruchu na czas budowy
- przygotowanie terenu pod budowę, wykonanie zabezpieczeń na istniejącym uzbrojeniu podziemnym, do których włączony będzie projektowany odcinek sieci wodociągowej
- obsługa geodezyjna przez cały czas trwania prac
- wykonanie wykopów o ścianach pionowych, z oszalowaniem ścian wykopów
- wykonanie częściowo wykopów ręcznie w pobliżu istniejących przewodów i przepustów
- wykonanie podsypki pod rurociągi
- wykonanie prac instalacyjnych – montaż rurociągów
- dokonanie obsypki, nadsypki i właściwego zasypania wykopów
- odtworzenie terenu do stanu pierwotnego
- odtworzenie istniejącego rowu przydrożnego

##### **3.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :**

- istniejące drogi
- istniejące uzbrojenie podziemne

##### **3.4. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi :**

- ruch pieszy i pojazdów mechanicznych
- istniejące uzbrojenie podziemne

##### **3.5 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

- dowóz i rozładunek materiałów i urządzeń
- wykopy pod budowany odcinek sieci wodociągowej
- rozładunek materiałów

- istniejące uzbrojenie podziemne
- montaż sieci wodociągowej
- zasypka wykopów

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

- dopuszczenie do pracy pracowników z aktualnymi uprawnieniami i badaniami lekarskimi
- przeszkolenie BHP pracowników z zakresu pracy
- przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego pracowników
- omówienia warunków szczegółowych i kolejności realizacji robót
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej prze skutkami zagrożeń
- przeszkolenie BHP pracowników w wypadku wystąpienia awarii na istniejącym uzbrojeniu terenu i sposobu jej likwidacji

### **3.7. 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 lub innych zagrożeń.**

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie
- w czasie prowadzenia prac należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami

Kierownik budowy zobowiązany jest do zapewnienia :

- własnego bezpośredniego nadzoru nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy
- ochrony osobistej pracownikom
- przenośnego sprzętu gaśniczego
- apteczki pierwszej pomocy
- zapewnienie łączności telefonicznej z Pogotowiem Ratunkowym i Państwową Strażą Pożarną
- odpowiedniego zabezpieczenia terenu budowy (także wykopów i pracy sprzętu) przed osobami nieupoważnionymi
- odpowiedniego zabezpieczenia wykopów
- stosowania odpowiednich maszyn i innych urządzeń technicznych zgodnie z ich przeznaczeniem
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz

**Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 )**

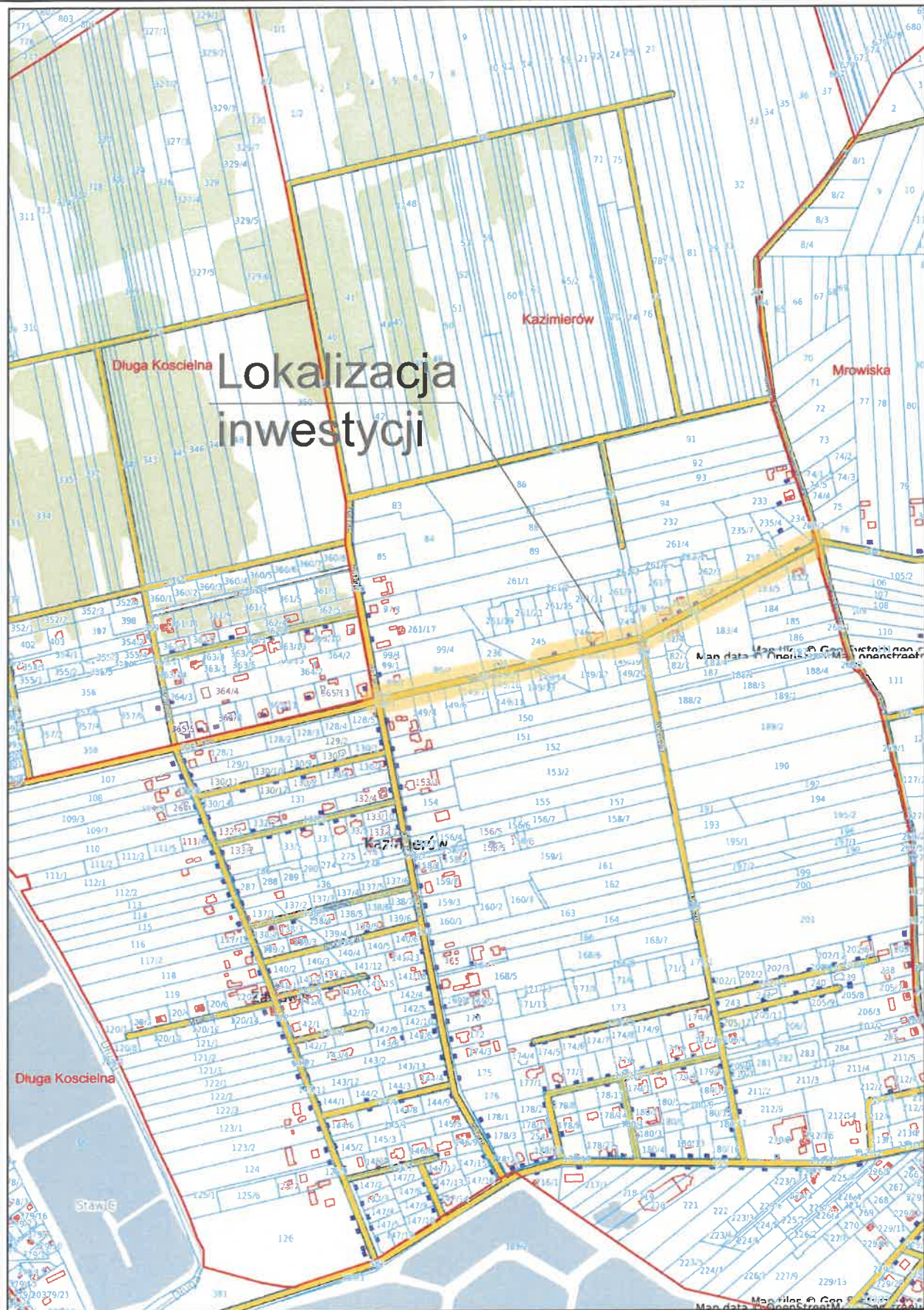


Plan bioz powinien zawierać :

1. Zagospodarowanie terenu budowy :
  - ogrodzenie terenu budowy
  - drogi komunikacyjne
  - ciągi piesze
  - miejsca postojowe
  - strefy niebezpieczne
  - składowiska materiałów
  - lokalizację pomieszczeń higieniczno – sanitarnych
2. Wymagania w zakresie ochrony przeciwpożarowej
3. Wymagania w zakresie nadzoru nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia

NR9

mgr inż. Magdalena Najmrocka  
upr. bud. I-III do projektowania i kierowania  
robotami budowlanymi, ogarnięcia  
w spec. instalacji w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń wodociąg., kanaliz., ciepłych, went. i gazowych



**Temat:**

PROJEKT WYKONAWCZY – ZAMIENNY  
odcinka sieci wodociągowej w ul. Śliwkowej  
w Kazimierowie i w Mrowiskach, gmina Halinów

**Inwestor:**

Zakład Komunalny w Halinowie sp. z o.o.  
ul. Józefa Piłsudskiego 77  
05-074 Halinów

**Adres inwestycji:** dz. nr ewid. 104, obręb 0012, Kazimierz

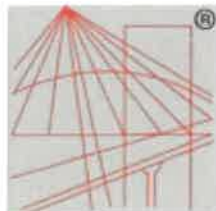
**Podpis:** Data: 21.10.2020

**Opracował:** mgr inż. Marcin Rogowski

**Skala:**

**Nr rys.:**

**Projektował:** mgr inż. Magdalena Najmrocka  
upr. bud. 12/96



P O L S K A  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-NHG-6ZH-WLW \***

Pani MAGDALENA NAJMROCKA o numerze ewidencyjnym MAZ/IS/3375/02

adres zamieszkania ul. 15 SIERPNIA 12a, 96-500 SOCHACZEW

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

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

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-16 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Znak sprawy: GP.II.7342/133/94.

D E C Y Z J A Nr 12/96.

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art.13 ust.3 i 4, art.14 ust.1 pkt 4 i art.14 ust.3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.-Prawo budowlane /Dz.U.Nr 89, poz.414/ oraz §4 ust.2 i §9 ust.1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/

n a d a j ę

Pani Magdalenie Najrockiej

magistrowi inżynierowi inżynierii środowiska  
urodzonej dnia 1 czerwca 1964r. w Warszawie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE DO PROJEKTOWANIA ORAZ DO KIEROWANIA  
ROBOTAMI BUDOWLANymi BEZ OGRANICZEŃ W SPECJALNOŚCI  
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI, INSTALACJI I URZĄDZEŃ  
WODOCIĄGOWYCH, KANAŁIZACYJNYCH, CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH  
I GAZOWYCH,

które stanowią podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji  
technicznych w budownictwie, obejmujących :

1. projektowanie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
2. sprawowanie nadzoru autorskiego,
3. sprawdzanie projektów sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
4. kierowanie budową lub robotami budowlanymi przy wykonywaniu sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych,
5. kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowanie i kontrola techniczna wytwarzania tych elementów, w zakresie związanym ze specjalnością niniejszych uprawnień budowlanych,
6. wykonywanie nadzoru inwestorskiego w zakresie j.w.,
7. sprawowanie kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych w w/w zakresie specjalności instalacyjnej,



## 8. wykonywanie państwowego nadzoru budowlanego.

Niniejsze uprawnienia budowlane nie obejmują wcześniej wymienionej działalności zawodowej w zakresie określonym w §2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.z 1995r.Nr 8, poz.38/, tj.:

- instalacji i urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- stałych i tymczasowych budynków służących do celów technicznych w komunikacji kolejowej, z wyłączeniem budynków przeznaczonych w całości lub w części do użytku publicznego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych, służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.

### U z a s a d n i e n i e :

Na podstawie przeprowadzonego postępowania kwalifikacyjnego, które wykazało, że mgr inż. inżynierii środowiska Magdalena Najarocka spełniła warunki do uzyskania zawioskowanych uprawnień budowlanych, tj.

1. posiada wyższe wykształcenie odpowiednie do specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych
  2. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę przy sporządzaniu projektów,
  3. odbyła wymaganą dwuletnią praktykę na budowie,
  4. w dniu 18 stycznia 1996r. złożyła egzamin na przedmiotowe uprawnienia budowlane, zgodnie z zasadami "Szczegółowego programu egzaminu na uprawnienia budowlane",
- decyzją Wojewody Skierniewickiego orzeczono jak na wstępie.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Skierniewickiego w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

z np. **WOJEWODY**

### Otrzymują:

- ① Pani mgr inż. Magdalena Najarocka  
zam. 96-500 Sochaczew u  
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego  
3. a/a.

*mgr inż. Andrzej Stach*  
**DYREKTOR**  
**WYDZIAŁU GOSPODARSTWA PRZESTRZENNEGO**



## Warunki techniczne odtworzenia nawierzchni dróg w miejscowości Kazimierów i Mrowiska

1. Wykonawca dokona oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu, będzie prowadził stałą kontrolę wykonanego oznakowania  
a organizacja ruchu będzie obejmować faktycznie zajmowaną strefę robót.  
Zdemontowane  
w trakcie robót wszelkie elementy organizacji ruchu pionowej, muszą być natychmiast po zakończeniu prac odtworzeniowych przywrócone na pierwotne miejsce z tym, że niedopuszczalne jest montowanie elementów uszkodzonych które w tym przypadku należy wymienić na nowe.
2. Prace należy wykonać bez naruszania konstrukcji nawierzchni jezdni o nawierzchni z bitumicznej.
3. Przejścia poprzeczne należy wykonać przewiertem sterowanym bez naruszania konstrukcji nawierzchni jezdni.
4. Jeżeli wykopy prowadzone w drogach gruntowych spowodują rozluźnienie gruntu lub doprowadzą do równoziałości nawierzchni i nie będzie można jej zagęścić Wykonawca ma obowiązek doziarnić grunt rodzimy i zapewnić prawidłowe zagęszczenie drogi. Doziarnienie nie może być wykonane gruntami spoistymi, które powodowałyby nieprzepuszczalność nawierzchni.
5. Roboty prowadzone w nawierzchni drogi gminnej, gruntowej, utwardzonej kruszywem – w zakresie robót musi się znaleźć wykonanie w tej drodze nawierzchni tłuczniowej dwuwarstwowej: warstwa dolna z tłucznia kamiennego o grubości 22 cm o frakcji 31,5-63 mm, warstwa górna z tłucznia kamiennego lub destruktu o grubości 8 cm o frakcji 4-31,5, szerokości nie węższej niż była przed przystąpieniem do robót, o łukowym przekroju poprzecznym oraz o rzędnej niwelety równej niwelecie drogi, jaka była przed przystąpieniem do robót. Zamawiający może zażądać korekty niwelety w celu zmiany spływu wód opadowych lub w celu usprawnienia obsługi komunikacyjnej posesji położonych przy tej drodze.
6. W przypadku naruszenia konstrukcji rowu przydrożnego, dno i skarpy rowu należy umocnić płytami betonowymi ażurowymi Eko.
7. Włazy kanałowe, zasuwy, hydranty oraz inne urządzenia rewizyjne znajdujące się w poziomie terenu należy wyregulować z dopasowaniem do nawierzchni tzn. należy im nadać pochylenia zgodne z pochyleniami nawierzchni, w której się znajdują.
8. Za stan pasów zieleni, dróg sąsiednich i dojazdowych do placu budowy odpowiada Wykonawca. Obowiązany jest on do utrzymania ich w stanie pozwalającym na korzystanie innym użytkownikom zapewnienia bezpieczeństwa ruchu, oczyszczania dróg, po których porusza się jego sprzęt, naprawy ewentualnych zniszczeń powstałych podczas realizacji robót i transportu związanego z budową.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

ZASTĘPCA BURMISTRZA

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Adam Sekmistrz

26



# BURMISTRZ HALINOWA

05-074 Halinów ul. Spółdzielcza 1

tel. +48 22 7836020; +48 22 783 60 80; fax. +48 22 7836107

www.halinow.pl e-mail: [halinow@halinow.pl](mailto:halinow@halinow.pl)

Halinów, dnia 21 czerwca 2016 r.

WGKI.6853.6.46.2016

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a i ust. 4 ust. ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2015 r., poz. 460 z późn. zm.) oraz art. 104 i 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r., poz. 23), po rozpatrzeniu wniosku Zakładu Komunalnego w Halinowie z siedzibą przy ul. Józefa Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów, z dnia 14 czerwca 2016 r., w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej oznaczonej w ewidencji gruntów nr 104 w miejscowości Kazimierów oraz nr 268/2 i nr 105/1 w miejscowości Mrowiska, działając w imieniu Burmistrza Halinowa (Upoważnienie Burmistrza Halinowa nadane w drodze Zarządzenia Nr VI/10/10 z dnia 16 grudnia 2010 r.),

### zezwalam,

Zakładowi Komunalnemu w Halinowie z siedzibą przy ul. Józefa Piłsudskiego 77, 05-074 Halinów, na lokalizację sieci wodociągowej w pasie drogi gminnej oznaczonej w ewidencji gruntów nr 104 w miejscowości Kazimierów oraz nr 104, nr 268/2 i nr 105/1 w miejscowości Mrowiska, wg lokalizacji wskazanej na mapie sytuacyjnej stanowiącej integralną część niniejszej decyzji, na następujących warunkach:

1. Usytuowanie projektowanej infrastruktury winno spełniać wymogi określone w § 140 Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej w pasie drogowym nie związanej z drogą (Dz. U. z 1999 r. Nr 43, poz. 430 późn. zm.).
2. Należy unikać lokalizowania nowej infrastruktury liniowej podziemnej pod jezdnią istniejącą i docelową.
3. W wyjątkowych przypadkach, gdy podziemną budowlę liniową lokalizuje się poprzecznie pod drogą, nie może ona zmniejszać stateczności i nośności podłoża oraz nawierzchni drogi, naruszać urządzeń odwadniających i innych podziemnych urządzeń drogi.
4. Ustalić warunki techniczne odtworzenia pasów drogowych oraz właściwego oznakowania i zabezpieczenia miejsca robót, zgodnie z załącznikiem – **Warunki techniczne odtworzenia nawierzchni dróg w miejscowości Kazimierów i Mrowiska** – stanowiącym integralną część niniejszej decyzji.
5. Nie dopuszcza się pozostawienie niezabezpieczonych i nieoznakowanych przekopów oraz dopuszczenie po nich ruchu pojazdów lub pieszych, gdy nie jest na nich odtworzona nawierzchnia według technologii określonej w pkt 4.
6. Prace należy wykonywać w korzystnych warunkach atmosferycznych.
7. Odbiór zajmowanego pasa drogowego nastąpi protokolarnie z udziałem przedstawiciela zarządcy drogi.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr Inż. Paweł Gembarowski

Od niniejszej decyzji stronie służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za pośrednictwem Burmistrza Halinowa, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów, w terminie 14 dni od jej doręczenia.



z up. Burmistrza  
ZASTĘPCA BURMISTRZA

*Adam Sekmistrz*

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca
2. a/a

W załączeniu:

1. Mapa z uzgodnioną lokalizacją.
2. Warunki techniczne odtworzenia nawierzchni ul. Dąbrowskiego w m. Halinów i ul. Chojniak w m. Długa Kościelna.

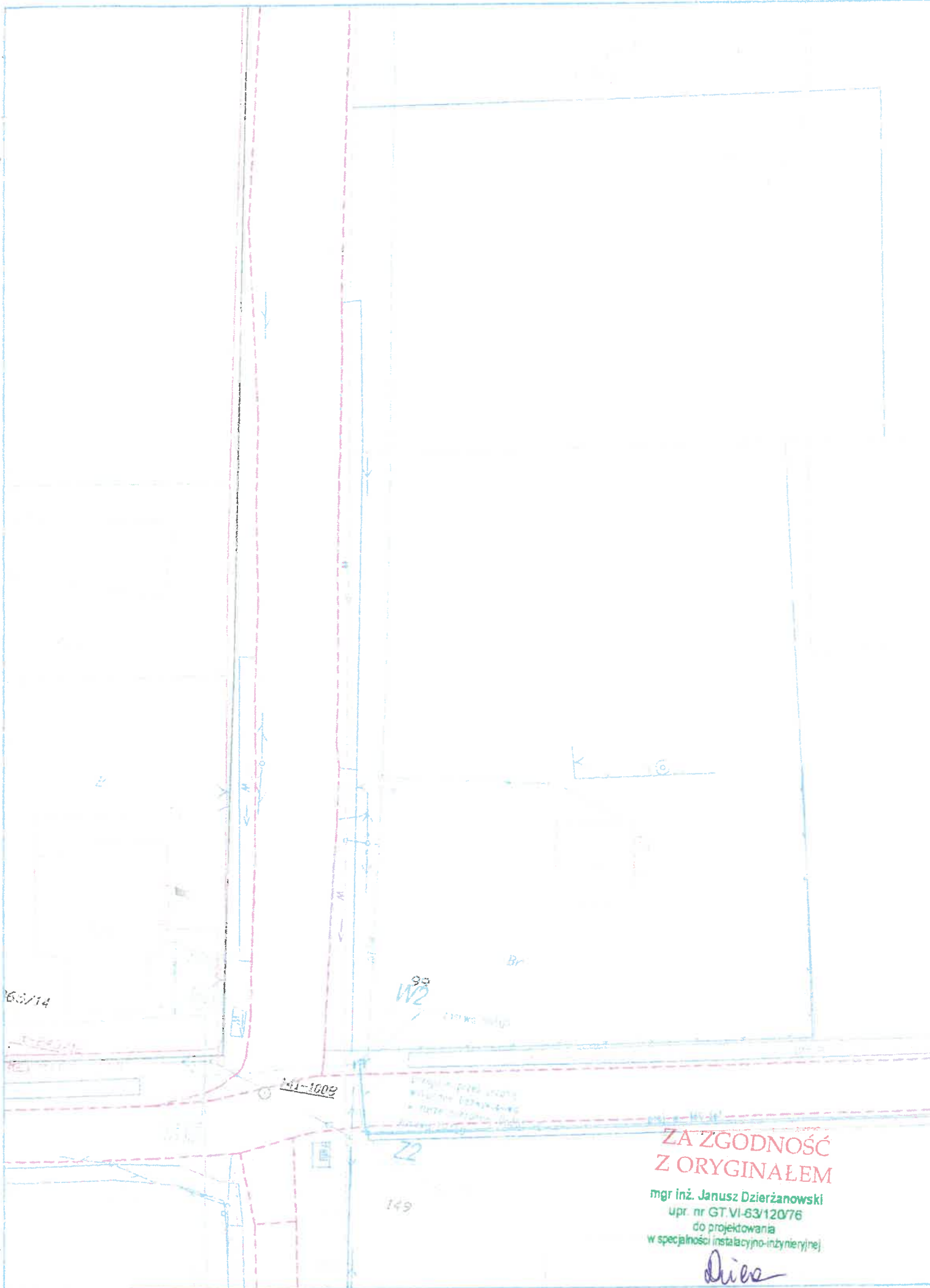
Zwolnione z opłaty skarbowej na podstawie  
art. 2 ust. 1 pkt 2 ustawy o opłacie skarbowej  
(Dz. U. z 2015 poz.783 z późn. zm.).

Sprawę prowadzi:  
inspektor ds. dróg Miroslawa Gocławska  
tel. 022 783 60 20 wew. 130

mgr inż. Paweł Gembarowski

*Paweł Gembarowski*  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM





**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

*Diers*



projektowany system  
podziemny dla 100 km  
linii - 100 km

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

*Dziadek*

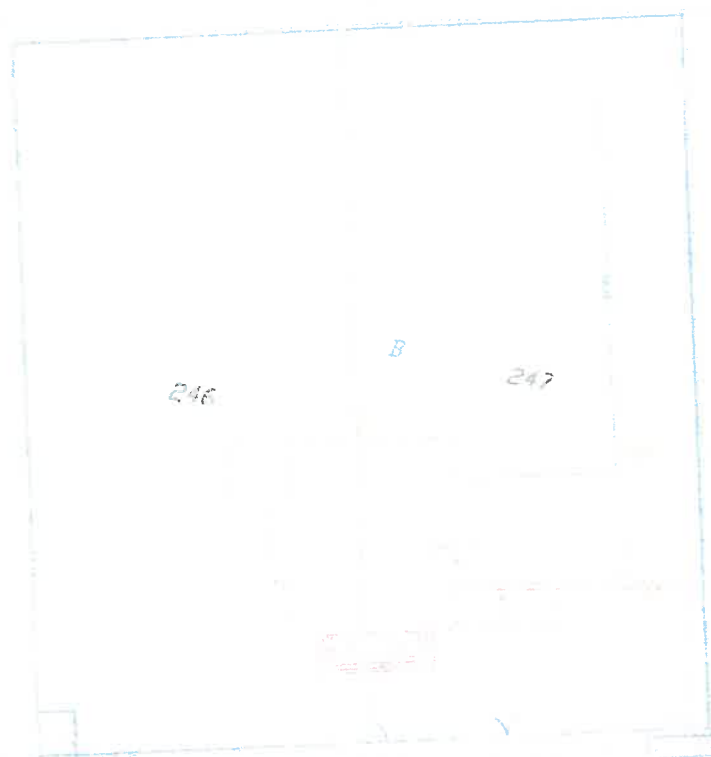
236

245

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

*Dziura*



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

*Dziw*

102/8

261/7

261/6

250

251

252

103/8

182

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr Inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/12076  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżyniernej

*Dzie*

262

253

B

Wzrost 173 cm  
Ciężar 60 kg  
Zasada 100% diety

193/4

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierijnej

*Dier*

237

259

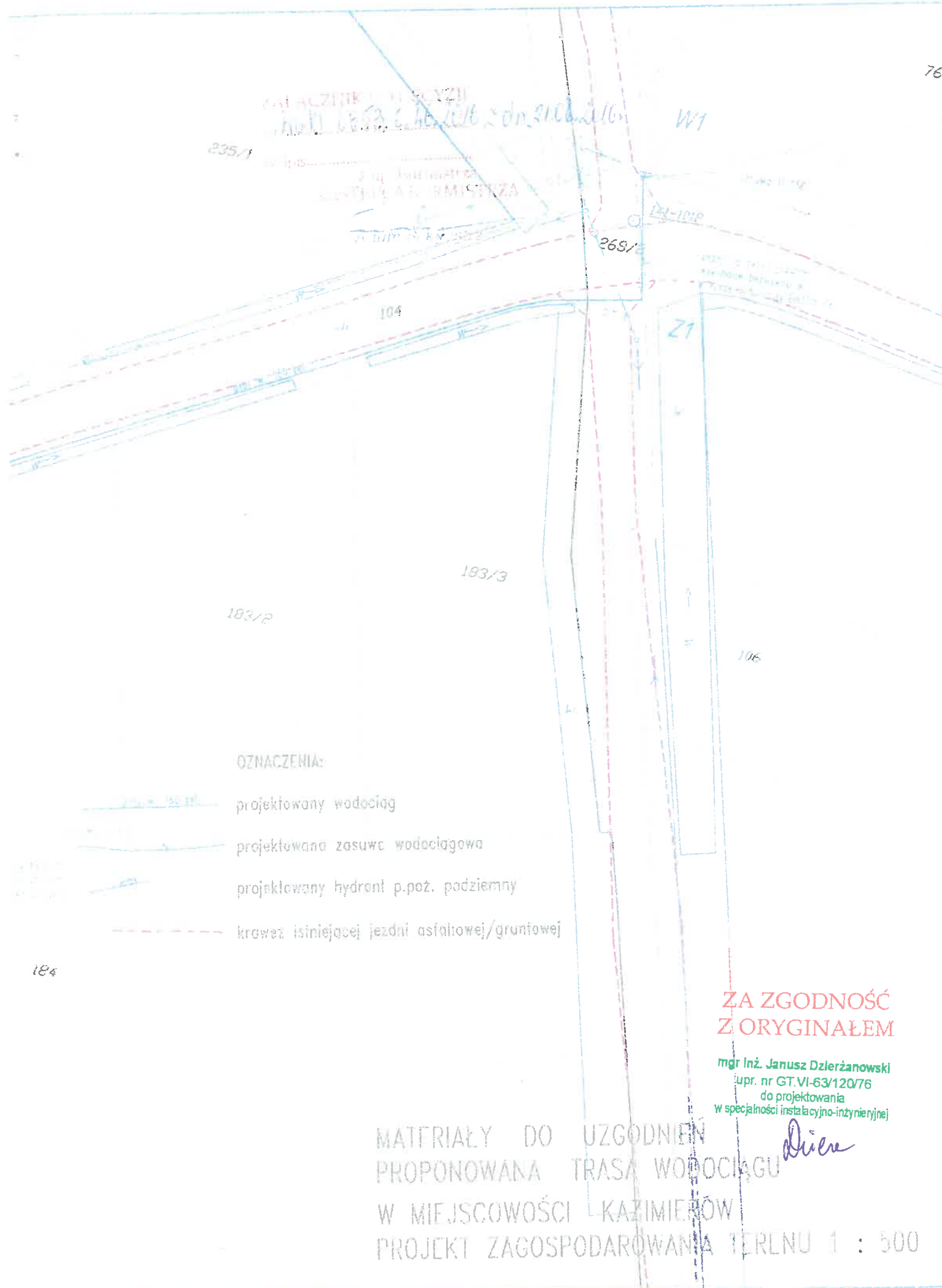
183/5

184

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

*Dziwe*





Referat Geodezyjnej Ewidencji  
Sieci Uzbrojenia Terenu  
w Wydziale Geodezji i Kartografii  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
ul. Kościuszki 3  
tel. (025) 759 87 50  
[zud@powiatminski.pl](mailto:zud@powiatminski.pl)  
[zkups@powiatminski.pl](mailto:zkups@powiatminski.pl)

Mińsk Mazowiecki, dn. 14.07.2016 r.

ODPIS

up. Starosty

Krzysztof Wilk

Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

## PROTOKÓŁ NR G.6630.229.2016

z narady koordynacyjnej w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu  
przeprowadzonej na posiedzeniu w siedzibie Starostwa Powiatowego  
w Mińsku Mazowieckim

Lokalizacja obiektu: Kazimierów, Mrowiska, gm. Halinów,

Przedmiot narady koordynacyjnej: sieć wodociągowa



Wnioskodawca: Zakład Komunalny w Halinowie

05-074 Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 77

Data wpływu wniosku: 12.07.2016 r.

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: Krystyna Wilk – Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Urząd Miejski w Halinowie 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	Imię i Nazwisko p. Agnieszka Książkowska
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> bez uwag	Podpis 
2.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Zakład Komunalny w Halinowie, 05-074 Halinów, ul. Józefa Piłsudskiego 77	Imię i Nazwisko p. Alicja Boguszewska p. Iwona Zaciek
	<u>Stanowisko/uwagi:</u> bez uwag	Podpis 

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/12076  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej



3.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> PGE Dystrybucja S. A. Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Mińsk Mazowiecki, 05-300 Mińsk Mazowiecki, ul. Warszawska 218	Imię i Nazwisko p. Leon Jurek
	Stanowisko/uwagi: /	NIEOBECNY Podpis W
4.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział w Warszawie Rejon Dystrybucji Gazu w Józefowie 05-420 Józefów, ul. Okrzei 7	Imię i Nazwisko p. Krzysztof Czuba
	Stanowisko/uwagi: bez uwagi	Podpis K
5.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział Warszawa Inspektorat Otwock z siedzibą w Sobiekursku 05-480 Karzew, Sobiekursk 24	Imię i Nazwisko
	Stanowisko/uwagi: /	NIEOBECNY Podpis W
6.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Referat Architektury i Budownictwa w Halinowie, 05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1	Imię i Nazwisko p. Karol Frączyk
	Stanowisko/uwagi: b/w	Podpis K.F.
7.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> Wnioskodawca ZAKŁAD KOMUNALNY W HALINOWIE	Imię i Nazwisko S. Zeliński WOWA ZACIEK
	Stanowisko/uwagi: bez uwagi	Podpis S. Zeliński
8.	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> projektant	Imię i Nazwisko P. Janusz Dzierżanowski
	Stanowisko/uwagi: /	NIEOBECNY Podpis W

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

*Dziw*

2

- 39 -

**ODPIS**

up. Starosty

Krzysztof Witek  
Wierzynek, Gieralt

Wydział Energetyki, Sieci i Inżynierii

**Uwagi własne:**

PROJEKT WODOCIECIOWY BIEGNIE W ZBLIŻENIU DO PUNKTU OSMOŁY GEODEZYJNEJ.  
W PRZYPADKU USZKODZENIA INWESTOR MA WŁASNY KOSZT ZŁECI JEDNOSTCE  
MIKROMASYNA GEODEZYJNEGO ODTWORZENIE TEGO PUNKTU.

**W naradzie koordynacyjnej nie uczestniczył wezwany przedstawiciel:**

- dot. p-ktu 3
- dot. p-ktu 5
- dot. p-ktu 8

**ODFIS**

Z up. Starosty

**O terminie i miejscu narady powiadomiono przedstawicieli:**

- Pismem G.6631.10.2015 z dn. 10.12.2015 r. – dot. p-ktu 1-7
- osobiście, dn. .... – dot. p-ktu .....
- pocztą e-mail, dn. .... – dot. p-ktu .....
- telefonicznie, dn. .... 12.07.2016 r. .... – dot. p-ktu .... 8 .....

Krystyna Wilk

Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

**Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej:**

Z up. Starosty

Krystyna Wilk

Kierownik Referatu

Geodezyjnej Ewidencji Sieci Uzbrojenia Terenu

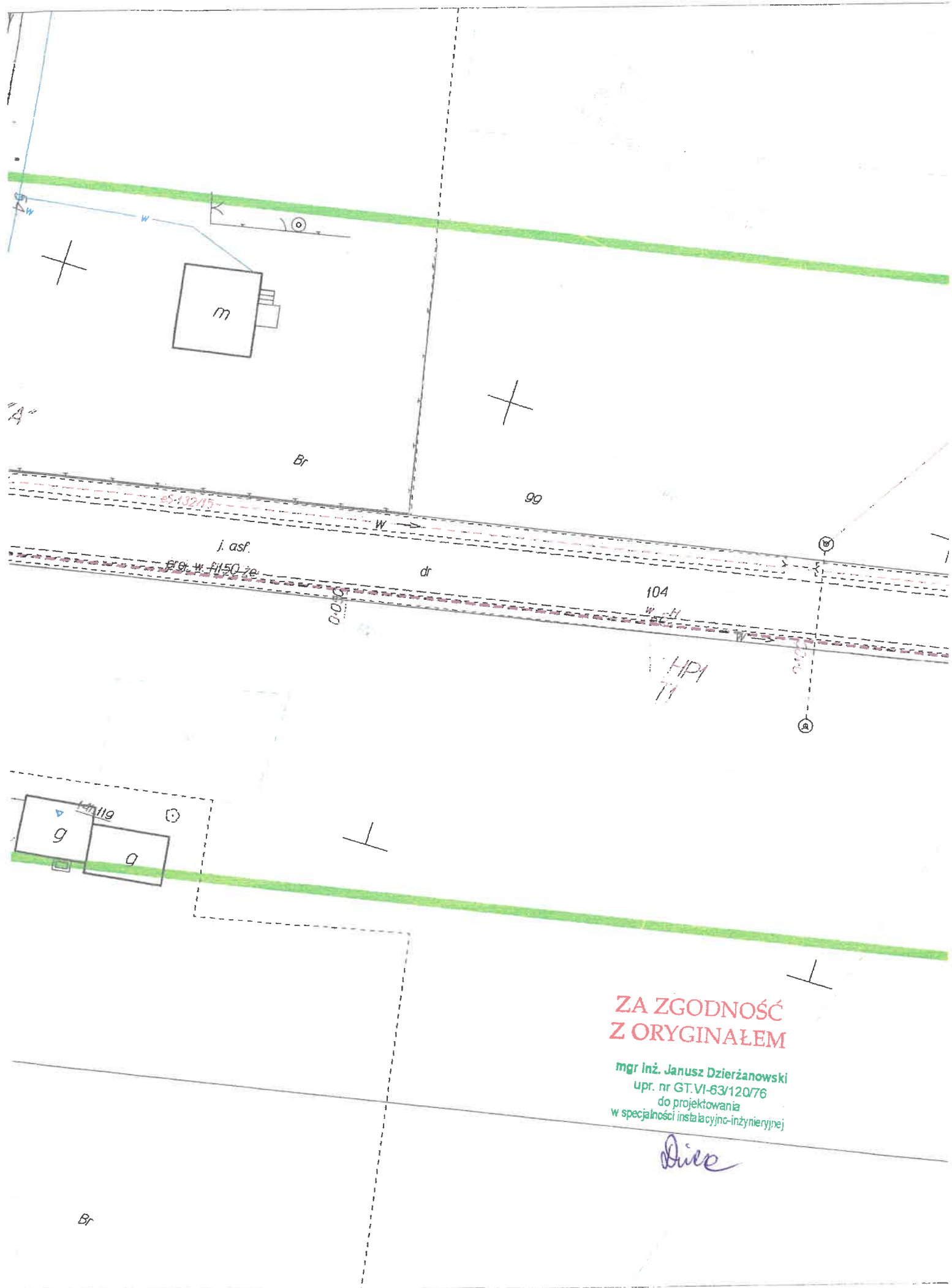
**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

*Dzierż*

**mgr inż. Janusz Dzierżanowski**  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

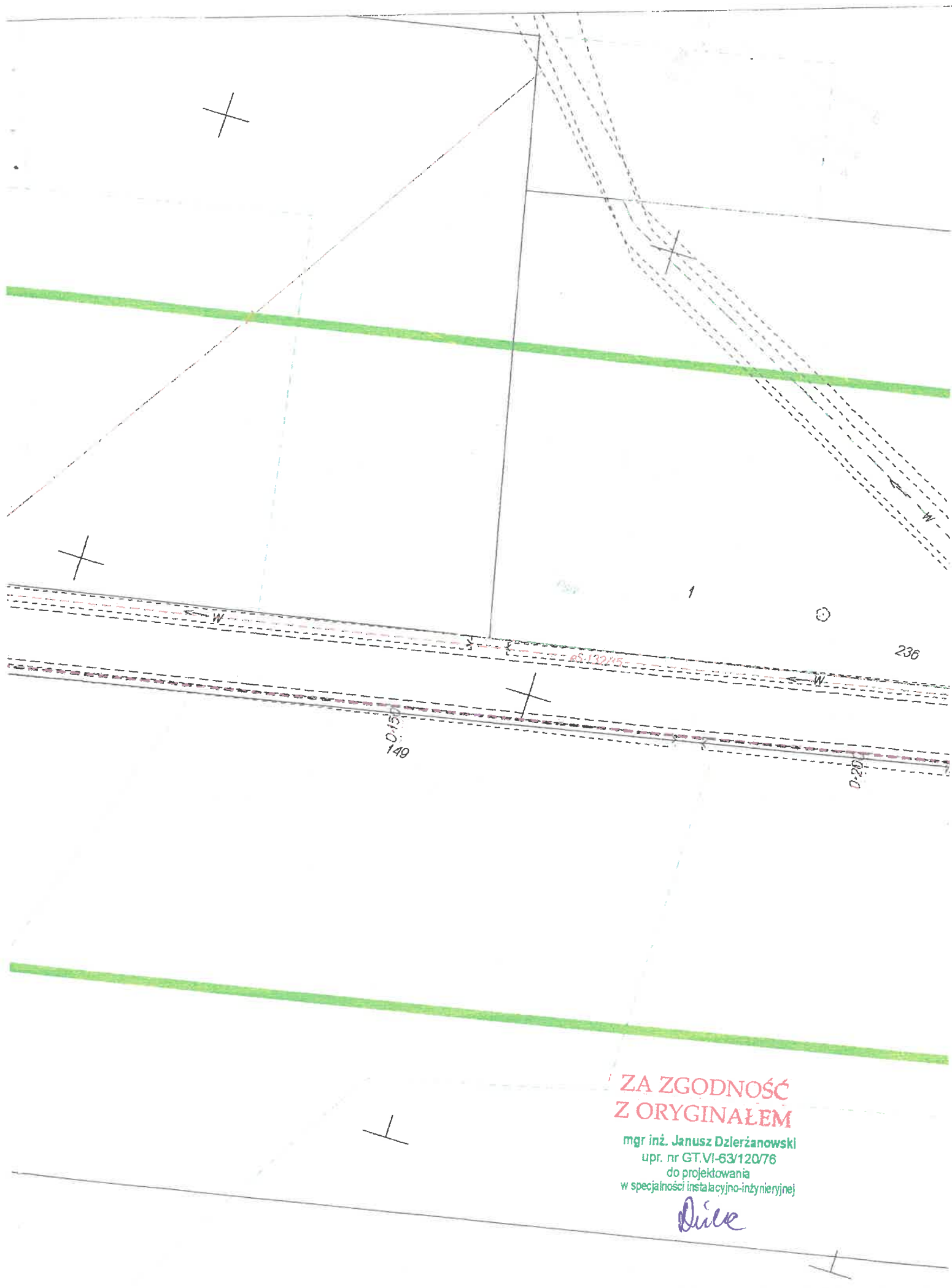
File



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

*Dure*

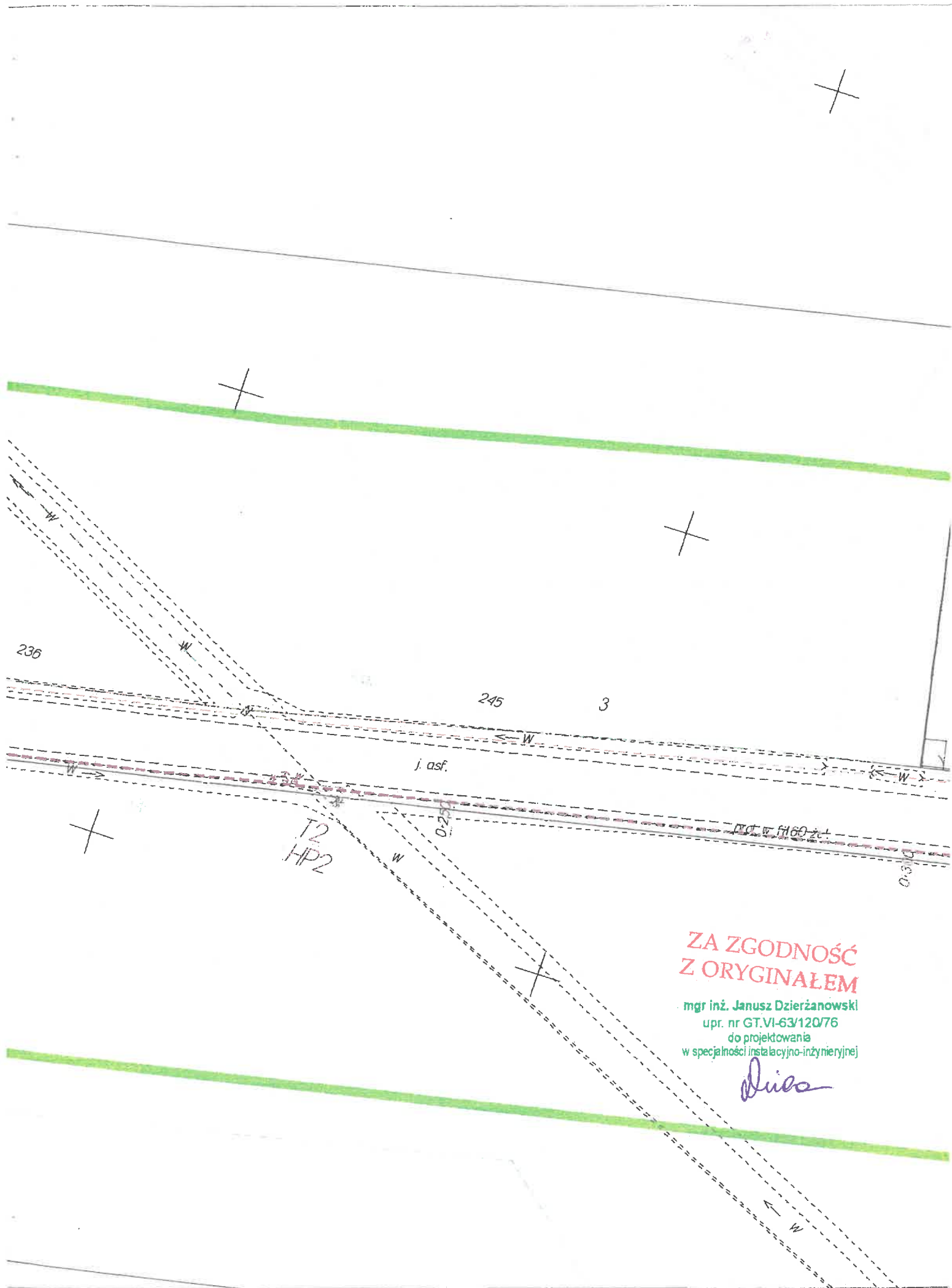


**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierijnej

*Dłuk*





**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

*Dziś*



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

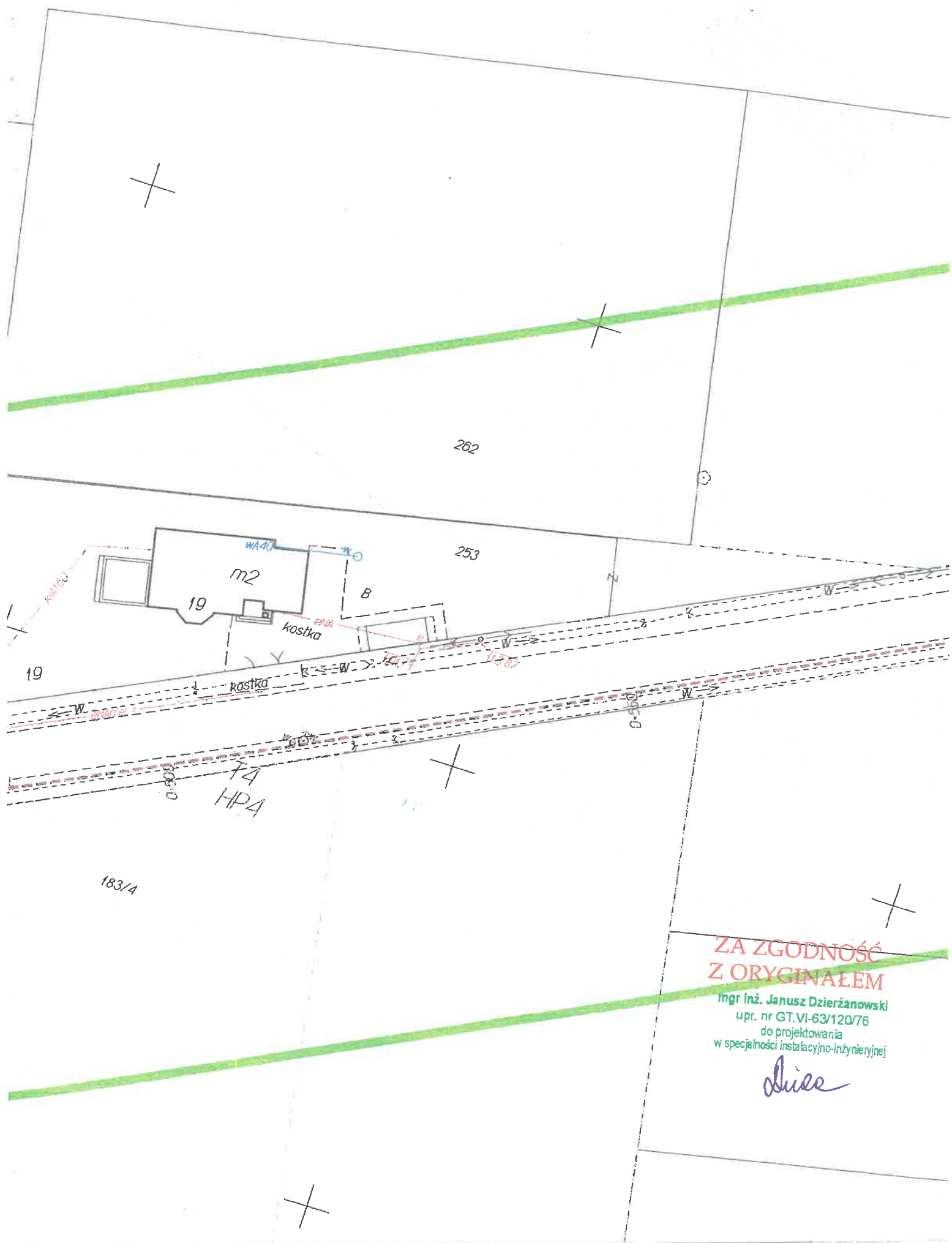
*Diers*





**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**  
mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierijnej

*Dłus*



**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

*J. Dzierżanowski*

mgr inż. Janusz Galeszanowski  
upr. nr VI-63120/76  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

Legende:

♂	onjeltovana xio wachiggoa
	8160 ad
♂	onjeltovana hyltraut

237

235/1

25

183/5

183/2

183/3

ZA ZGODNOŚĆ<sup>184</sup>  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej

*Krysiłła Witk*  
Kierownik Referatu  
Geodezyjnej Ewidencji Sieci Urbanizacji Terenów

2 up: 5115

229, 2019

2016-07

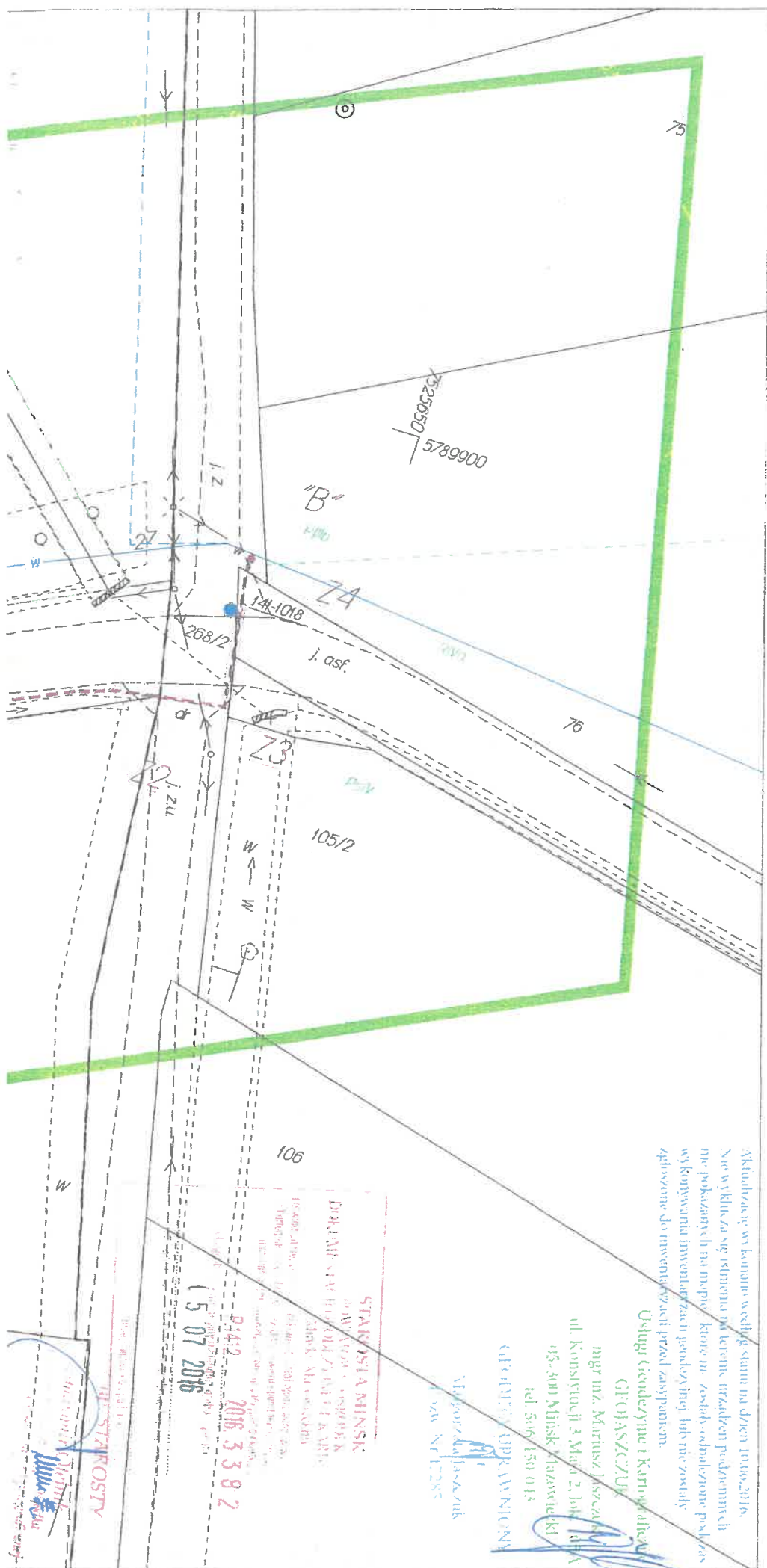
2016-07

[illegible]

# MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina 141207\_5, Halinów Obręb 0012, Kazimierów Działka numer: 104  
Skala : 1 : 500

Nie wykonywano badania służebności gruntowych.



ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Dzierżanowski  
upr. nr GT.VI-63/120/76  
do projektowania  
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

*Dzier*



Halinów, dnia 06.05.2016 r.

ZK.4115.095.2016.SW

Paweł Gembarowski  
Biuro Projektowo – Inżynierskie VETTE  
ul. Gwiaździsta 15 A lok. 31  
01-651 Warszawa

### Warunki techniczne projektowania i wykonania sieci wodociągowej

W odpowiedzi na wniosek z dnia 28.04.2016 r. Zakład Komunalny w Halinowie podaje warunki techniczne projektowania i wykonania sieci wodociągowej w działce o nr ewid. 235/1 i 104 w miejscowości Kazimierów.

Podstawę określenia przedmiotowych warunków technicznych stanowi umowa nr ZK.066.17.2016 z dnia 20.04.2016 r.

#### Sieć wodociągowa

1. Projektowana sieć wodociągowa  $\phi$  160 z żeliwa sferoidalnego o długości około 660 m w dz. o nr ewid. 235/1, 104, należy połączyć z istniejącą siecią wodociągową  $\phi$  110 PVC zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 104 oraz istniejącą siecią wodociągową  $\phi$  160 PCV zlokalizowaną w dz. o nr ewid. 235/1 lub dz. o nr ewid. 268/2 w Mrowiskach.
2. Sieć wodociągową zaprojektować w dz. o nr ewid. 235/1 lub 268/2 i 104.
3. Na projektowanej sieci wodociągowej zaprojektować armaturę firm AVK, Jafar, Hawle, 5 zasuw sieciowych oraz 4 hydranty p. poż.  $\phi$  80.
4. 3 zasuw odcinające zaprojektować przy połączeniu sieci z ulicą Polną, 1 w pobliżu ul. Morelowej, 1 przy połączeniu z siecią wodociągową w dz. o nr ewid. 235/1 lub 268/2.
5. Dopuszcza się zaprojektowanie armatury innych firm, przy zachowaniu równoważnej jakości udokumentowanej w projekcie.
6. Przejścia pod przeszkodami zaprojektować w uzgodnieniu z zarządcą obiektu.

#### Inne uzgodnienia

1. Do projektu należy dołączyć oświadczenie właścicieli działki o nr ewid. 235/1 w miejscowości Kazimierów w formie aktu notarialnego o ustanowieniu nieodpłatnej i na czas nieokreślony służebności przesyłu na działce o nr ewid. 235/1 na rzecz Gminy Halinów i jej następców prawnych, polegającej w szczególności na prawie posadowienia na obciążonej nieruchomości sieci wodociągowej oraz na prawie korzystania z nieruchomości w pasie gruntu o szerokości 2,5 m nad siecią wodociągową, w celu wykonywania wszelkich czynności związanych z budową, rozbudową, przebudową, przyłączaniem nowych nieruchomości, eksploatacją, konserwacją bądź naprawą tej sieci, w tym prawie czasowego zajęcia części działki obciążonej, o ile będzie to uzasadnione wykonywaniem służebności przesyłu.
2. Na realizację budowy należy posiadać projekt budowlany opracowany w sposób zgodny z ustaleniami określonymi w decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia, o której mowa w ustawie z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2006 r. Nr 129, poz. 902), wymaganiami ustawy Prawo Budowlane, przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Do projektu należy dołączyć elektroniczną wersję projektu w formacie pdf nagraną na płycie CD.
4. Zakres i formę projektu budowlanego określa Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. poz. 462 z 2012 r.).
5. Po uzyskaniu wymaganych opinii, uzgodnień i sprawozdań rozwiązań projektowych w zakresie wynikającym z przepisów projekt należy uzgodnić w Zakładzie Komunalnym w Halinowie.
6. Uzgodniony projekt stanowi podstawę do wystąpienia o wydanie decyzji o pozwoleniu na budowę.
7. Niniejsze warunki są aktualne 12 miesięcy.

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Gembarowski

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Janusz Dąbrowski  
Upr. Nr GT-VI-63/120/76

## Wymagania dotyczące wykonawstwa

1. Kierowanie budową sieci należy powierzyć osobie posiadającej uprawnienia budowlane odpowiedniej specjalności, posiadającej aktualne zaświadczenie o przynależności od Izby Inżynierów Budownictwa i ubezpieczonej od odpowiedzialności cywilnej.
2. Sieć wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, uwagami oraz warunkami i zaleceniami Zakładu Komunalnego Halinowie.
3. O terminie rozpoczęcia robót należy powiadomić Zakład Komunalny w Halinowie, na co najmniej 7 dni przed planowanym terminem.
4. Należy uzyskać zgodę na rozpoczęcie w/w robót oraz na włączenie do istniejącej sieci.
5. Należy uzyskać zgodę właściciela / zarządcy drogi na wykonanie robót w pasie drogowym.
6. Nad budową sieci nadzór techniczny jest sprawowany przez uprawnionego pracownika Zakładu.
7. Wszystkie zastosowane rozwiązania powinny być oparte tylko na materiałach posiadających aprobaty techniczne, jak również istnieje konieczność uwzględnienia wymagań stawianych dla projektowanych sieci wodociągowych i kanalizacyjnych w Warunkach Technicznych Wykonania i Odbioru w zeszytach 3 i 9 opracowania COBRTI-INSTAL.
8. Lokalizację uzbrojenia sieci oznaczyć za pomocą tabliczek informacyjnych na istniejącym ogrodzeniu lub słupkach betonowych.
9. Przed oddaniem do eksploatacji, w uzgodnieniu z Zakładem, rurociąg dokładnie przepłukać czystą wodą przy szybkości przepływu dostatecznej dla wypłukania wszystkich zanieczyszczeń mechanicznych, w razie konieczności przeprowadzić dezynfekcję. Po stwierdzeniu, że woda z pukanego przewodu, spełnia warunki jakimi powinna odpowiadać woda do picia i na potrzeby gospodarcze, przyłącze może być włączone do eksploatacji.
10. Wykonawca robót wraz z Inwestorem zobowiązani są zgłosić sieć do odbioru technicznego zanikowego – na otwartym wykopie i końcowego, po zakończeniu robót i wykonaniu inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.
11. Po dokonaniu odbioru końcowego Wykonawca/Inwestor zobowiązany jest do powiadomienia właściwych organów o zakończeniu budowy oraz uzyskania pozwolenia na użytkowanie.
12. Wybudowanie sieci bez zachowania wymogów określonych w przedmiotowych warunkach traktowane będzie jako nielegalne.

Sporządził:

Starszy Specjalista

mgr inż. Ewa Zdzick

*Ewa Zdzick*  
06.05.2016

(data, podpis)

Sprawdził:

Andrzej Krabka

Upr. bud. 51 167 115 W/6-722/93

PEIN 51/03

MA7/IS/255/007

*06.05.2016*

(data, podpis)

Zatwierdził:

Z up. Dyrektora

mgr Alicja Borkowska

Kierownik ds. technicznych

*06.05.2016*

(data, podpis)

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Janusz Polonowski

Upr. Nr GT-VI-63/120/76

*Janusz Polonowski*

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

*Pawel Gembarowski*  
mgr inż. Paweł Gembarowski