

PROJEKT BUDOWLANY

SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

Niniejszy projekt budowlany
zatwierdzony został decyzją
Starosty Mińskiego z dnia

01.08.2008 AB.II 7351-341/08

Adres budowy: ul. 3 MAJA dz. nr 411
HALINÓW

2 up STAROSTY
Miński Mazowiecki
Wydział Starosta

Inwestor : GMINA HALINÓW
ul. Spółdzielcza 1
Halinów

UZGODNIONO
Urząd Miejski w Halinowie
Referat Gospodarki Komunalnej
Inwestycji

20.05.2008 r.

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Kaça
Mińsk Maz. ul. Kołowa 6
upr. GPB 4224/30/23/90

UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr uprawnień GPB 4224/30/23/90

mgr inż. Anna Kaça

Mińsk Mazowiecki , maj 2008 r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

1. Opis techniczny
2. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
3. Warunki techniczne projektowania i budowy sieci kanalizacji sanitarnej
4. Pismo Starosty Mińskiego nr BZ.5540-64/08 z dn. 8.04.2008 r
5. Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim Nr ZDP-
2/7332/U/646/2008 z dn.16.04.08
6. Pismo WZMiUW w Warszawie Inspektorat w Otwocku IOWT 4105/T-
2/373/178/08 z dn. 28.04.08
7. Opinia nr 271/08 z dn. 10.04.08 uzgodnienia trasy w ZUD
8. Rysunki
 - plan trasy sieci - rys. nr 1
 - profil sieci - rys. nr 2
 - profil sieci - rys. nr 3
 - schemat studni z kręgów betonowych - rys. nr 4
 - schemat studni PE niewłazowej śr. 425 mm - rys. nr 5
 - schemat ułożenia rur w wykopie - rys. nr 6
 - szczegół przejścia rur PVC przez ścianę studni betonowej – rys. nr 7
9. Oświadczenie
10. Zaświadczenie MOIIB
11. Stwierdzenie przygotowania zawodowego

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania projektu budowlanego stanowią:

- umowa o dzieło nr 8/08 z dn. 2.01.08 r
- warunki techniczne do projektowania i budowy sieci kanalizacji sanitarnej wydane przez Urząd Miejski w Halinowie Nr RKI. 7022-K-4/1/08 z dn. 2.01.2008r
- mapa sytuacyjno-wysokościowa terenu w skali 1:500 z istniejącym uzbrojeniem podziemnym terenu
- Pismo Starosty Mińskiego nr BZ.5540-64/08 z dn. 8.04.2008 r
- Decyzja Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim Nr ZDP-2/7332/U/646/2008 z dn. 16.04.08
- Pismo WZMiUW w Warszawie Inspektorat w Otwocku IOWT 4105/T-2/373/178/08 z dn. 28.04.08
- opinia Nr 271/2008 z dn. 10.04.2008 r. w sprawie uzgodnienia trasy kanalizacji sanitarnej wydana przez Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim Zespół ds. Koordynacji Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

2. Zakres opracowania i projektowany układ sieci

Niniejsze opracowanie obejmuje projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm i długości 130,0 mb w ul. 3-go Maja w Halinowie oraz długości 12 mb w kierunku dz. nr 355/7.

Projekt obejmuje budowę kanału sanitarnego w drodze powiatowej o nawierzchni asfaltowej na odcinku od istniejącej w ulicy studni rewizyjnej do wysokości działki nr 355/7. W dokumentacji uwzględniono możliwość podłączenia przyłączy do dz. nr 952, 355/2. Projekty przykanalików nie są objęte niniejszą dokumentacją techniczną.

Szczegółową lokalizację projektowanego kanału, studni rewizyjnych zamieszczono na mapach w części graficznej projektu.

Długość sieci, średnice, spadki, rzędne wysokościowe i zglębienie przewodów podano w części graficznej projektu.

3. Budowa sieci kanalizacji sanitarnej

3.1 Roboty ziemne

Wykopy pod rurociągi wykonać wg. PN-B-10736 /1999 r jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych wypraskami. Wykopy wykonywać mechanicznie do głębokości ok. 20 cm powyżej rzędnej projektowanego przewodu. Wykop pogłębić ręcznie do właściwej głębokości bezpośrednio przed ułożeniem podsypki piaskowej. W miejscach skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym oraz przy zbliżeniach do tego uzbrojenia - rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej, sieć gazowa średniego ciśnienia, przyłączy gazowe, wodociągowe, energetyczne - wykopy wykonywać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Pod rurociągi ułożyć podłoże piaskowe grub. 20 cm. Przewody zasypać ręcznie materiałem sypkim drobno i średnioziarnistym, bez kamieni i grud do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z dokładnym podbiciem rury i zagęszczeniem po obu stronach przewodu. Pozostały wykop zasypywać mechanicznie gruntem wymienionym na piaszczysty z zagęszczeniem warstwami co 30 cm. Zagęszczenie gruntu nie mniejsze 95% zmodyfikowanej próby Proctor'a.

Pod studzienką niewłazową z PE wykonać podsypkę piaskową grubości 20 cm, a podsypki dolnej o grubości 5 cm układana bezpośrednio pod dnem studzienki nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Podsypkę, obsypkę i zasypkę w strefie studzienki PE śr. 425 mm tj. do 50 cm od ściany studzienki wykonać piasku grubo-, średnio- lub drobnoziarnistego układanego warstwami, równomiernie wszystkich stron studzienki. Różnice wysokości nie mogą być większe niż 15 cm. Zagęszczenie wykonać niezwłocznie po wbudowaniu w taki sposób, aby nie spowodować odkształcenia studzienki i rur do niej podłączonych. Zagęszczenie warstw ręcznie (warstwy grubości 15 cm) lub lekkim sprzętem (warstwy grubości 30 cm). Niedopuszczalne jest stosowanie sprzętu ciężkiego.

Po wykonaniu robót nawierzchnię asfaltową ulicy odtworzyć połową szerokości jezdni zgodnie z warunkami decyzji ZDP w Mińsku Mazowieckim.

Nadmiar gruntu wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Przeście poprzeczne pod drogą w kierunku działki nr 355/7 wykonać przeciskiem w rurze osłonowej.

3.2. Roboty odwodnieniowe

Odwodnienie wykopów projektuje igłofiltrami wplukiwanymi na głębokość 2,5 do 4,0 m. Rozstaw igłofiltrów wzdłuż wykopów co 3,0-5,0 m.

Wodę z kolektorów zbiorczych przewiduje się odprowadzić poprzez studnie osadowe do kolektora. Miejsce rzutu wody uzgodnić z właścicielem kolektora.

3.3. Roboty montażowe

Włączenie projektowanego kanału do istniejącej studni rewizyjnej betonowej. Kanał zakończyć studnią rewizyjną z kręgów betonowych o średnicy 1200 mm łączonych na uszczelki.

Przewody kanalizacyjne układać w gotowym, umocnionym i odwodnionym wykopie.

Montaż rurociągów PVC – U grubościennych SN 8 o średnicy ϕ 200 x 5,9 mm łączonych na uszczelkę gumową wykonywać zgodnie z zaleceniami instrukcji montażu producenta.

Na kanale projektuje się studnie rewizyjne PE o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym D 40 na rurze teleskopowej. Kinetę studni śr. 425 mm z dopływem bocznym i przelotową.

Studnie rewizyjne wybudować z kręgów betonowych ϕ 1200 mm łączonych na uszczelki.

Studnie betonowe przykryć płytą żelbetową i włazem żeliwnym ulicznym typu ciężkiego (obtaczane). W studniach wyrobić kinetę i obsadzić stopnie włazowe. W miejscach przejścia rur PVC przez ścianę studni betonowej zamontować tuleje ochronne. Studnię zabezpieczyć przed napływem wody gruntowej powłoką z lepiku po uprzednim oczyszczeniu i zagruntowaniu. Wysokość usytuowania włazu dostosować do istniejącej nawierzchni.

Studnie kanalizacyjne oraz włazy wykonać zgodnie z PN-B-10729/1999r i PE-EN124/2000r

Kanał poddać wodnej próbie szczelności.

Montaż przewodów z PCV wykonywać w temperaturze otoczenia od 0⁰ do 30⁰ C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność materiału w niskich temperaturach zaleca się montaż w temperaturze nie niższej niż + 5⁰ C. Ponadto przestrzegać warunków technicznych układania rur podanych przez ich producenta.

Montaż przewodów z PCV wykonywać w temperaturze otoczenia od 0⁰ do 30⁰ C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność materiału w niskich temperaturach zaleca się montaż w temperaturze nie niższej niż + 5⁰ C. Ponadto przestrzegać warunków technicznych układania rur podanych przez ich producenta.

Montaż przewodów z PCV wykonywać w temperaturze otoczenia od 0⁰ do 30⁰ C, jednak z uwagi na zmniejszoną elastyczność materiału w niskich temperaturach zaleca się montaż w temperaturze nie niższej niż + 5⁰ C. Ponadto przestrzegać warunków technicznych układania rur podanych przez ich producenta.

4. Materiał i uzbrojenie sieci

Sieć kanalizacji sanitarnej:

- kanał z rur PVC – U grubościennych klasy „SN8” o średnicy ϕ 200 x 5,9 mm
- studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych ϕ 1200 mm z płytą żelbetową ϕ 1400 mm i włazem żeliwnym ulicznym typu ciężkiego „obtaczane”
- tuleje ochronne dla rur PVC przez ściany betonowe studni rewizyjnych
- studnie rewizyjne niewłazowe z rur karbowanych PE o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym D 400 obsadzonym na rurze teleskopowej z kinetą ϕ 200 przelotową i z dopływem bocznym

5. Uwagi końcowe

- wykopy zabezpieczyć przez oznakowanie ich, ogrodzenie barierkami oraz w nocnej oświetlenie światłami ostrzegawczymi i przykrycie wypraskami stalowymi.
- na wjazdach do posesji wykonać pomosty
- materiały użyte do budowy kanału winny odpowiadać aktualnie obowiązującym normom i posiadać atesty oraz dopuszczenie do stosowania w budownictwie
- prace wykonywać z uwzględnieniem wymagań zawartych w instrukcjach producentów zastosowanych materiałów
- kolektor zgłosić do odbioru oraz do inwentaryzacji geodezyjnej na otwartym wkopie.

Całość robót związanych z budową wykonać zgodnie z

- „Instrukcją montażową układania w gruncie rurociągów z rur PVC” dostarczoną przez producenta rur
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci kanalizacyjnych” COBRTI INSTAL zeszyt 9
- „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych”

Na budowę kanału sanitarnego należy uzyskać pozwolenie na budowę .

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności instalacji sieci sanitarnych
Nr uprawnień GPB 4224/30/23/90

mgr inż. Anna Kąca

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

1. Rury kanalizacyjne PVC – U grubościennie
SN 8 o średnicy ϕ 200 x 5,9 mm - mb 130 + 12
2. studnie rewizyjne z kręgów łączonych na uszczelki
 ϕ 1200 mm z płytą żelbetową ϕ 1400 mm
i włazem żeliwnym ulicznym typu ciężkiego „obtaczane” - szt 2
3. tuleje ochronne dla rur PVC 200 mm
przez ściany betonowe studni rewizyjnych - szt 4
4. studnia rewizyjna niewłazowa z rur karbowanych
PE o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym D 400
obsadzonym na rurze teleskopowej z kinetą ϕ 200
przelotową - szt 1
5. studnia rewizyjna niewłazowa z rur karbowanych
PE o średnicy 425 mm z włazem żeliwnym D 400
obsadzonym na rurze teleskopowej z kinetą ϕ 200
z dopływem bocznym - szt 1
6. korek PVC ϕ 200 - szt 1

INFORMACJA DOTYCZĄCA
BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ

ADRES BUDOWY: UL. 3-GO MAJA dz. nr 411
HALINÓW

INWESTOR: GMINA HALINÓW
ul. SPÓŁDZIELCZA 1
HALINÓW

PROJEKTANT:

mgr inż. Anna Kąca
Mińsk Maz. ul. Kołowa 6
upr. GPB 4224/30/23/90

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności instalacji i sieci sanitarnych
Nr uprawnień GPB 4224/30/23/90

mgr inż. Anna Kąca

maj 2008 r

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Niniejsze opracowanie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej o średnicy 200 mm w ul. 3 Maja w Halinowie na odcinku 130 mb Roboty prowadzone będą na terenie działki nr ewid. 411 w Halinowie – droga powiatowa nr 2204W Halinów- Krzewina – Desno.

Zadanie inwestycyjne winno być realizowane w następującej kolejności:

- wytyczenie geodezyjne trasy kanału sanitarnego
- budowa sieci kanalizacji sanitarnej
- inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna na otwartym wykopie
- próby i odbiory techniczne
- odtworzenie nawierzchni drogi

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie zadania inwestycyjnego istnieją następujące obiekty budowlane:

- ulica 3-go Maja – droga powiatowa o nawierzchni asfaltowej
- podziemna sieć gazowa średniego ciśnienia , rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej, przyłącze wodociągowe, gazowe , energetyczne zgodnie z naniesieniami na mapie geodezyjnej
- linia energetyczna napowietrzna
- słupy energetyczne

3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Zagrożenia mogą wystąpić przy wykonywaniu wykopów pod rurociagi, studnie rewizyjne, oraz z powodu ruchu komunikacyjnego o średnim natężeniu.

Zagrożenie może wystąpić również przy układaniu rurociągu w pobliżu istniejącego uzbrojenia podziemnego i nadziemnego.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

Podstawowymi zagrożeniami podczas wykonywania robót budowlanych będą:

- prowadzenie liniowych robót ziemnych o głębokości do 3,5 m
- roboty odwodnieniowe wykopu
- prowadzenie robót montażowych w wykopach o umocnionych ścianach pionowych

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Instruktaż pracowników na stanowiskach roboczych powinna przeprowadzić osoba posiadająca odpowiednie przygotowanie zawodowe i aktualne szkolenie z zakresu BHP

W instruktażu należy zwrócić szczególną uwagę na:

- przypomnienie ogólnych przepisów z zakresu BHP przy wykonywaniu robót budowlanych,
- prawidłowe umocnienie pionowych ścian wykopów
- zastosowanie drabin do zejścia na dno wykopu
- zapewnienie bezpiecznego dojścia pieszych do obiektów na terenie poprzez ustawienie kładek dla pieszych i mostków wjazdowych
- użytkowanie właściwych i sprawnych maszyn i narzędzi zgodnie z ich przeznaczeniem
- przestrzeganie instrukcji obsługi wszelkich używanych maszyn i urządzeń
- wykonywanie robót w zespołach roboczych – minimum dwóch pracowników
- stosowanie odpowiednich znaków ostrzegawczych i informacyjnych

- 9
- wykonywanie robót przez pracowników w odpowiednich ubraniach roboczych i ochronnych
 - określenie sposobu łączności i powiadamiania w sytuacjach awaryjnych
 - postępowanie w razie wypadku
 - udzielenie pierwszej pomocy

6. 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

Wykonawca winien zapewnić na terenie budowy sprawny pojazd do ewentualnego przemieszczania ludzi.

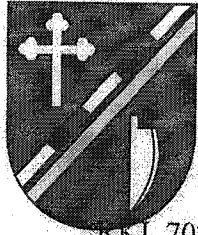
Brygady wykonujące roboty budowlane winny posiadać telefon z zaprogramowanymi numerami alarmowymi i kierownictwem zakładu

Składowanie gruntu z wykopów oraz materiałów przeznaczonych do wbudowania winno być w taki sposób aby nie spowodowały one niebezpieczeństwa ruchu osób i pojazdów biorących udział w realizacji zadania inwestycyjnego.

W trakcie wykonywania robót budowlanych należy zastosować właściwe oznakowanie drogowe, zabezpieczenia wykopów barierkami, wykonanie pomostów na wjazdach do posesji oraz zamontować oświetlenie ostrzegawcze.

Zakres przedsięwzięcia nie wymaga opracowania „planu bioz”.

STAROSTWO POWIATOWE
Biuro Minsku Mazowieckim
Biuro Inżynierii Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów



URZĄD MIEJSKI W HALINOWIE

05-074 Halinów, ul. Spółdzielcza 1
tel. +48 22 7836020; +48 22 7836080; fax +48 22 7836107
www.halinow.pl e-mail: halinow@halinow.pl

KKI. 7022-K-4/1/08

Halinów dnia 02.01.2008r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE
mgr. inż. Anna Kąca
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kołowa 6

WARUNKI TECHNICZNE

do projektowania i budowy sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami

Urząd Miejski w Halinowie, podaje warunki techniczne do projektowania i budowy sieci kanalizacyjnej w Halinowie, w ul. 3-go Maja dla dz. Nr 355/1, 355/2, 952:

1. Projektowaną sieć włączyć do istniejącej sieci zlokalizowanej w ul. Powstania Styczniowego.
2. Sieć zaprojektować z materiałów, posiadających certyfikaty, atesty i aprobaty techniczne dopuszczające do stosowania przy budowie kanalizacji sanitarnej.
3. Studzienki rozgałęźne i rewizyjne wybudować z materiałów zapewniających odporność na warunki gruntowe.
4. Studzienki należy tak usytuować, aby zapewniały możliwość najkorzystniejszego włączenia przyłączy od wszystkich posesji - uzgodnić z właścicielami.
5. Spadki na rurociągach powinny być tak dobrane by zapewniać ich samooczyszczenie.
6. Projekt budowlany po uzyskaniu warunków zabudowy, opinii ZUD, decyzji zarządcy drogi, zgody właścicieli posesji, Zarządu Melioracji oraz innych formalności zaleconych przez uprawnione instytucje, należy **uzgodnić** w Urzędzie Miejskim w Halinowie - Referat Komunalno Inwestycyjny.
7. Wykonawca, przed przystąpieniem do robót ma obowiązek powiadomić Urząd Miejski o dacie rozpoczęcia robót.
8. Nadzór nad budową będzie sprawowany przez przedstawiciela UM w Halinowie.
9. Komisję odbioru końcowego i przekazania do eksploatacji zwołuje Burmistrz Miasta Halinów.
10. Do sieci i przyłączy zabrania się odprowadzania wód deszczowych, gruntowych oraz z drenaży i zbiorników.
11. Na odprowadzanie ścieków z warsztatów usługowych lub zakładów produkcyjnych musi być uzyskana odrębna zgoda z Urzędu Miejskiego.

Warunki ważne 12 miesięcy od daty wydania.

z up. Burmistrza
inż. Mariusz Kozłowski
Kierownik Referatu
Gospodarki Komunalnej i Inwestycji



STAROSTA MIŃSKI

05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Kościuszki 3
tel. (025) 759 87 00, fax. 759- 87-02

M
STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

Mińsk Mazowiecki, dnia 08.04.2008

BZ. 5540-64/08

Pani
Anna Kąca
ul. Kołowa 6
05-300 Mińsk Mazowiecki

W odpowiedzi na pismo z dnia 7 kwietnia 2008 r. uprzejmie informuję, że Zarząd Powiatu Mińskiego na posiedzeniu w dniu 7 kwietnia 2008 r. wyraził zgodę na dysponowanie nieruchomością nr ew. 411 na cele budowlane w związku z zamiarem wykonania sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w pasie drogi powiatowej ul. 3 Maja w Halinowie na działki o nr ew. 952, 355/2 oraz odcinka sieci do działki o nr ew. 355/7.

Jednocześnie informuję, że szczegółową lokalizację, warunki umieszczenia urządzenia w pasie drogowym oraz zajęcie pasa drogowego należy uzgodnić z Zarządem Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim ul. Warszawska 219.

Starosta

Antoni Jan Tarczyński

Do wiadomości:
- Zarząd Dróg Powiatowych
w Mińsku Mazowieckim

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r o drogach publicznych (tekst jednolity Dz. U. z 2007r. Nr19, poz. 115) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), oraz uchwały Nr 25/2006 Zarządu Powiatu Mińskiego z dnia 6 grudnia 2006r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Mińsku Mazowieckim do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Burmistrza Miasta Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów w imieniu którego działa pełnomocnik Anna Kaca "Projektowanie w budownictwie" 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Kołowa 6 o uzgodnienie lokalizacji sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2204W Halinów – Krzewina – Desno w miejscowości Halinów ul. 3-go Maja,

ZEZWAŁAM

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami do działek 952 i 355/2 oraz odcinka sieci do działki nr ew. 355/7 w pasie drogowym drogi powiatowej nr 2204W Halinów – Krzewina – Desno w miejscowości Halinów ul. 3-go Maja przy zachowaniu następujących warunków:

1. Lokalizacja sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy 3-go Maja w jezdni na odcinku ok. 130 mb, oraz 3 przejścia pod drogą,

Przejścia pod drogą należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej.

Po wykonanych pracach należy odtworzyć j nawierzchnię "połową szerokości jezdni".

2. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu niezwiązanego z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego, to koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu w przypadku, gdy okres jego umieszczenia w pasie drogowym jest dłuższy niż 4 lata licząc od dnia wydania zezwolenia przez zarządcę drogi, oraz gdy na żądanie właściciela wprowadzono ulepszenia w urządzeniu lub obiekcie.

3. W przypadku kolizji przy modernizacji w/w drogi lub elementami jej zagospodarowania, usunięcie kolizji należeć będzie do właściciela sieci kanalizacji sanitarnej z pokryciem wszelkich kosztów i niezwłocznie po wezwaniu przez zarząd drogi.

4. Zarząd Dróg Powiatowych nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia sieci kanalizacji sanitarnej przy robotach utrzymaniowych na w/w drodze.

UZASADNIENIE

Burmistrza Miasta Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów w imieniu którego działa pełnomocnik Anna Kaca "Projektowanie w budownictwie" 05-300 Mińsk Mazowiecki ul. Kołowa 6 wystąpił pismem w sprawie uzgodnienia lokalizacji odcinka sieci kanalizacji sanitarnej do istniejących budynków mieszkalnych..

Powyższe uzgodnienie pozwoli na rozbudowę sieci kanalizacji sanitarnej i odprowadzenie ścieków z działek nr 355/2 i 952 i 355/7.

POUCZENIE

Powyższa decyzja wywołuje skutki prawne po uzyskaniu pozwolenia na budowę, które należy uzyskać w trybie i na zasadach określonych przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jedn. Dz. U. z 2006r Nr 156 poz. 1118 ze zm.).

Zgodnie z art. 40 ust.1, 2 i 3 ustawy o drogach publicznych zajęcie pasa drogowego w celu umieszczenia w nim urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego i prowadzenia robót związanych z tym umieszczeniem może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej; za zajęcie pasa drogowego pobierane są opłaty, naliczane w oparciu o stawki podane w uchwale Nr XII/82/04 Rady Powiatu Mińskiego z dnia 30 marca 2004r w sprawie wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego.

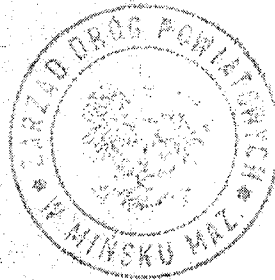
W związku z powyższym przed rozpoczęciem prac związanych z umieszczeniem ww. obiektu należy wystąpić do tut. ZDP z wnioskiem o udzielenie zezwolenia

- na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym,
- na prowadzenie robót w pasie drogowym.

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Siedlcach za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia otrzymania.

Otrzymują:

1. Wnioskodawca -pełnomocnik
2. A/a



Dyrektor

Andrzej Szronek

Sprawę prowadzi: Elżbieta Zgódko
tel. (0-25)758-38-73



POWIATOWY OŚRODOK
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I
 KARTOGRAFICZNEJ
 w Mińsku Mazowieckim
 Obszarze oznaczonym linią 25
 aktualizacji i restytucji mapy kadłubowej
 w celu wyznaczenia przyjeźdźcy do
 nieruchomości w planie sytuacyjnym
 Projekt: 27 MAR 2008
 Mińsk Maz. (miejscowość i data)

POWIATOWY OŚRODOK
 DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I K
 w Mińsku Mazowieckim
 Replikacja i restytucja mapy
 niniejszego dokumentu w formie
 nowa w art. 18 ustawy z dnia
 Prawo geodezyjne i kartograficzne
 poz. 163, z późniejszymi zm
 27 MAR 2008
 Mińsk Maz. (miejscowość i data)

OPRAWNIONY PROJEKTANT
 w specjalności instalacji sieci szpragowych
 Nr uprawnień GPK/4224/00/23
 mgr inż. Andrzej K...

15
STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat architektury i Budownictwa
Świętochłowicza 1, 05-074 Halinów

**Wojewódzki Zarząd
Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie
Oddział w Warszawie
Inspektorat w Otwocku**

05-400 Otwock, ul. Pułaskiego 3a
www.warszawa.wzmiuw.gov.pl

tel.(022) 779 32 86 fax. (022) 779 32 86
e-mail: ow@warszawa.wzmiuw.gov.pl

IWOT 4105/T-2/373/178/08

Otwock, 2008.04.28

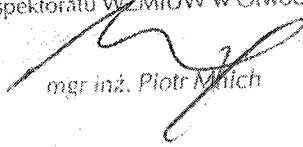
**Projektowanie w Budownictwie
mgr inż. Anna Kąca
Ul. Kołowa 6
05-300 Mińsk Mazowiecki**

Wojewódzki Zarząd Melioracji i Urządzeń Wodnych w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Otwocku informuje, że projektowana sieć kanalizacji sanitarnej na dz. nr 411 w miejscowości Halinów z przyłączami do budynków mieszkalnych działki nr 952, 355/2 oraz odcinek sieci do dz. nr 355/7 nie kolidują z urządzeniami melioracyjnymi.

W związku z powyższym WZMiUW w Warszawie Oddział w Warszawie Inspektorat w Otwocku uzgadnia projekt budowy: „Budowa sieci kanalizacji sanitarnej PCV śr. 200 mm w ul. 3-go Maja w Halinowie dz. nr 411 z przyłączami do budynków mieszkalnych na dz. nr 952, 355/2 oraz odcinka sieci do dz. nr 355/7”.

Integralną częścią niniejszego uzgodnienia jest mapa z naniesioną trasą sieci wodociągowej.

KIEROWNIK
Inspektoratu WZMiUW w Otwocku


mgr inż. Piotr Miłach

Do wiadomości:

1. Starostwo Powiatowe w Mińsku Mazowieckim; ul. Kościuszki 3; 05-300 Mińsk Mazowiecki
2. Gminna Spółka Wodna w Halinowie ul. Powstania Styczniowego 30; 05-074 Halinów
3. a/a

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat: miński, Miasto: Halinów, dz. 411

Skala : 1: 500 (mapa numeryczna)



Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień w granicach wykreślonej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

UZGODNIONO
Urząd Miejski w Halinowie
Referat Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji

20.05.2008r.

27 MAR 2008
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Mińsku Mazowieckim
Z up. STAROSTY
Marek Słazan
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Anna Kąca Miński Mazowiecki ul.Kołosa 6 upr. GPB 4224/30/23/90		
Projekt:	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ	
Rysunek:	PLAN	
Adres budowy:	ul. 3 MAJA dz nr 411 HALINÓW	
Inwestor:	MIASTO HALINÓW ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów	
Projektant:	mgr inż. Anna Kąca	
kwiecień 2008r	skala 1: 500	rys nr 1

STAROSTWO POWIATOWE
W MIŃSKU MAZOWIECKIM
Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
05-300 Mińsk Mazowiecki
ul. Kościuszki 3
tel. (0-25) 759-87-50

17
Mińsk Mazowiecki dn. 17.04.2008

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów

G. 7442/271/2008

OPINIA NR 271/2008

z dnia 10.04.2008 r.

w sprawie koordynacji usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Obiekt: **Halinów, ul.3-go Maja, działki nr nr 411, 952, 355/2, 355/7**
Przedmiot koordynacji : sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami
Inwestor: **Gmina Miejska Halinów, ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów**
Zlecenie: z dnia 10.04.2008 r.

**Zespół d/s Koordynacji Usytuowania
Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu
opiniuje pozytywnie projekt wraz uwagami:**

1. W miejscu skrzyżowania projektu z siecią TP, gazową oraz kablami energetycznymi wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności

Jednocześnie informuje się, że:

1. Inwestor jest obowiązany zapewnić geodezyjne wyznaczenie, przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych, usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji.
Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem zgodnie z art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t. z 2005 r. Dz. U. Nr 240, poz. 2047) oraz rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
2. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej, zgodnie z rozporządzeniem Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
3. Postępowanie niezgodne z w/w przepisami, podlega karze grzywny, orzekanej na podstawie przepisów o postępowaniu w sprawach o wykroczeniach (art. 48 ust.1 pkt 6 i ust. 2 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j. t. z 2005r. Dz. U. Nr 240, 2027)).
4. Należy uzyskać zezwolenie na wykonanie robót w pasie drogowym zgodnie z art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (j. t. 2004 r. Dz. U. Nr 2004, poz. 2086).

Zgodnie z § 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455) uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.

Natomiast traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę.

Załączniki:

1. Mapa numeryczna w skali 1:500

Z up. Starosty
Krystyna Wiik
Przewodniczący Zespołu ds. Koordynacji
Usytuowania Projektowanych Sieci Uzbrojenia Terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Powiat: miński, Miasto: Halinów, dz. 411
Skala : 1: 500 (mapa numeryczna)

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień w granicach wykreślonej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

*Uzgodniono pisemnie
 INOT 4-10517-2/373/178/08
 z dn. 28.04.08*

KIEROWNIK
 Inspektoratu WZMIAJAV w Orwocku
 mgr inż. Piotr Mlich



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Powiat: miński, Miasto: Halinów, dz. 411
Skala : 1 : 500 (mapa numeryczna)

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH

Nr	X	Y
1	-1273.35	24176.35
2	-1263.46	24169.73
3	-1295.29	24142.81
4	-1308.90	24121.66
5	-1325.22	24096.67
6	-1298.53	24115.41
7	-1289.02	24116.92

STAROSTWO POWIATOWE W MIŃSKU MAZOWIECKIM
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dn. 17.05.1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. z 2000r. Dz.U. Nr 100, poz. 1986 z późn. zm.) oraz zarządzenia Starosty Mińskiego z dnia 30.12.2005r. nr 58/2005 dotyczącego korektury i aktualizacji mapy projektowej sieci uzbrojenia terenu:
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZAMI
 2008-04-10

ODDZIAŁ UPRAWNIONY
 Maria Chmielewska
 Urządzenia Nr 9571

Wykonawca pomiaru uzupełniającego zaktualizował istniejącą treść mapy według stanu na dzień w granicach wykreślonej aktualizacji. Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

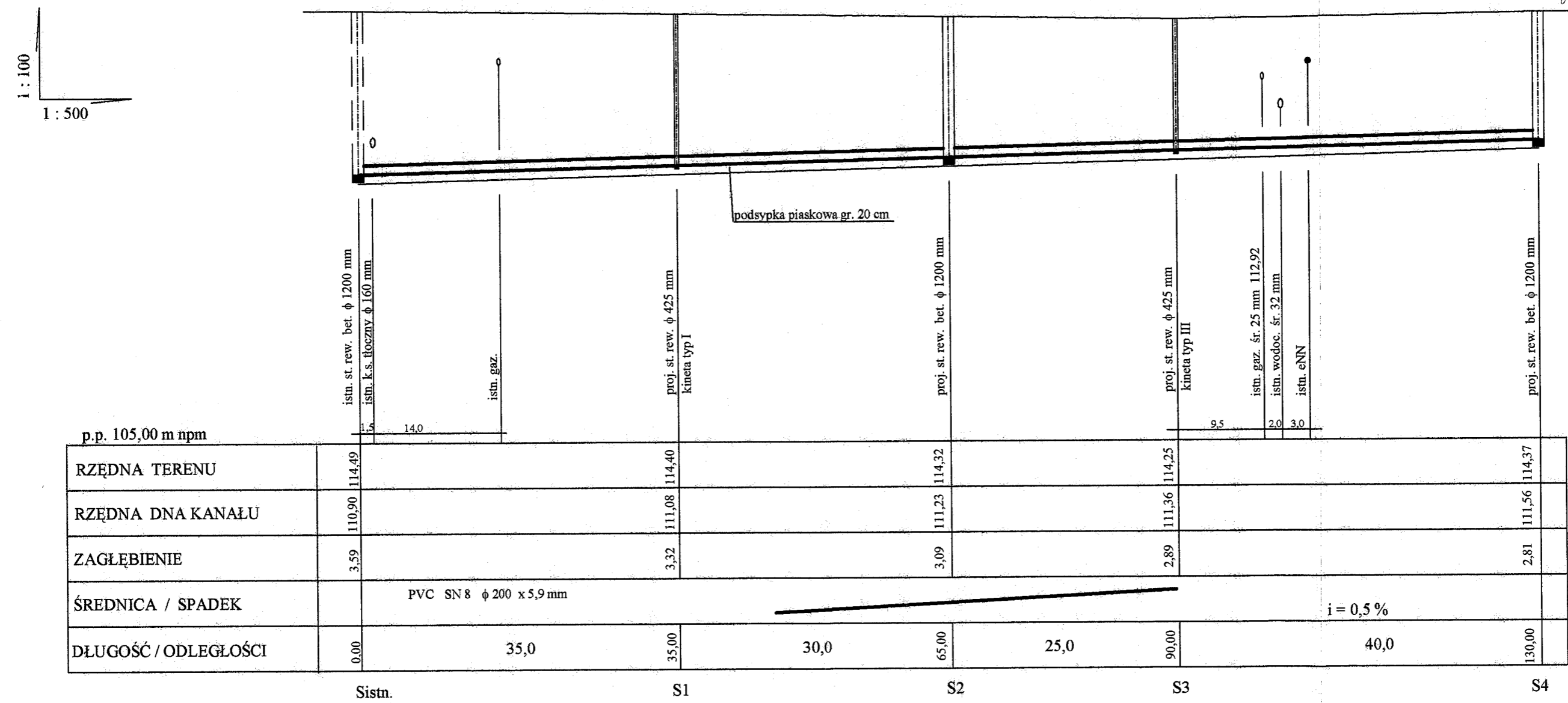


POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Mińsku Mazowieckim.
 W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 27-MAR-2008. Zawidzenie, numeracja: 3166, 3102, 108. Powiększenie mapy może służyć do celów projektowych. Podkreślenie ścieżki budowlanej wymagające renowacji a budowlę podległą wyłączeniu i inwentaryzacji osobno, tj. przez jednostki sprawnie do wykonania prac geodezyjnych.
 Mińsk Maz. 27. MAR. 2008
 Z up. STAROSTY
 Marek Słazak
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

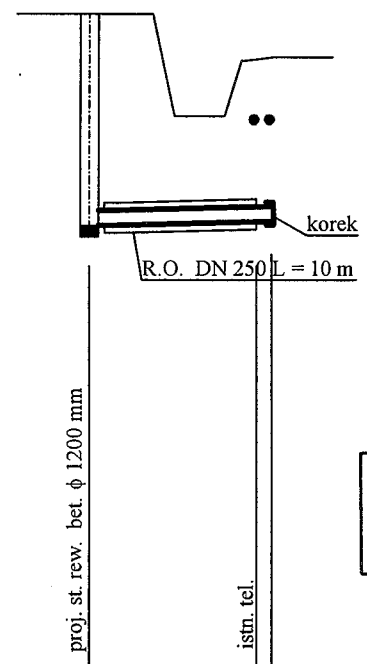
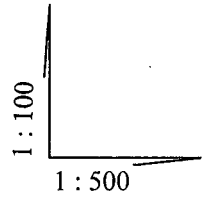
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ w Mińsku Mazowieckim.
 Reprodukowanie, kopiowanie w formie elektronicznej i rozprowadzanie niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia o którym mowa w art. 17 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. nr 30, poz. 163 z późniejszymi zmianami).
 Mińsk Maz. 27. MAR. 2008
 Z up. STAROSTY
 Marek Słazak
 Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

UZGODNIONO
Urząd Miejski w Halinowie
Referat Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji

20.05.2008



PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Anna Kaca Mińsk Mazowiecki ul. Kołowa 6 upr. GPB 4224/30/23/90		
Projekt: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
Rysunek: PROFIL		
Adres budowy: ul. 3 MAJA dz. nr 411 HALINÓW		
Inwestor: MIASTO HALINÓW ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
Projektant: mgr inż. Anna Kaca <i>mgr inż. Anna Kaca</i>		
kwiecień 2008r	skala 1:100/500	rys. nr 2



UZGODNIONO
Urząd Miejski w Halinowie
Referat Gospodarki Komunalnej
i Inwestycji

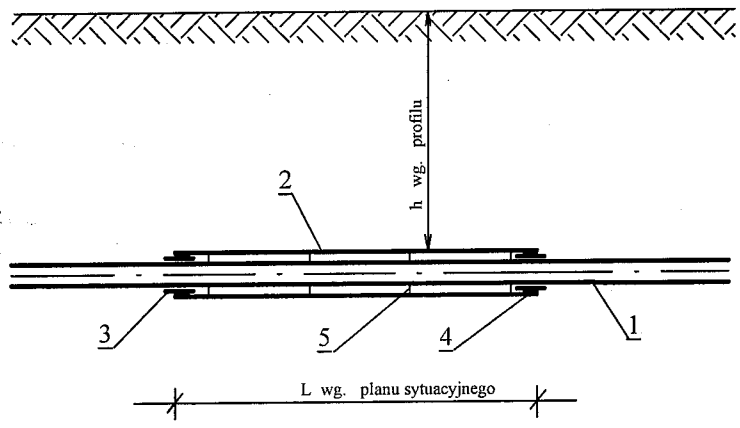
[Signature]
20.05.2008r.

p.p. 105,00 m npm

RZĘDNA TERENU	114,37	113,80
RZĘDNA DNA KANAŁU	111,56	111,62
ZAGŁĘBIENIE	2,81	2,18
ŚREDNICA / SPADEK	PVC SN 8 φ 200 x 5,9 mm i = 0,5 ‰	
DŁUGOŚĆ / ODLEGŁOŚCI	0,00	12,00

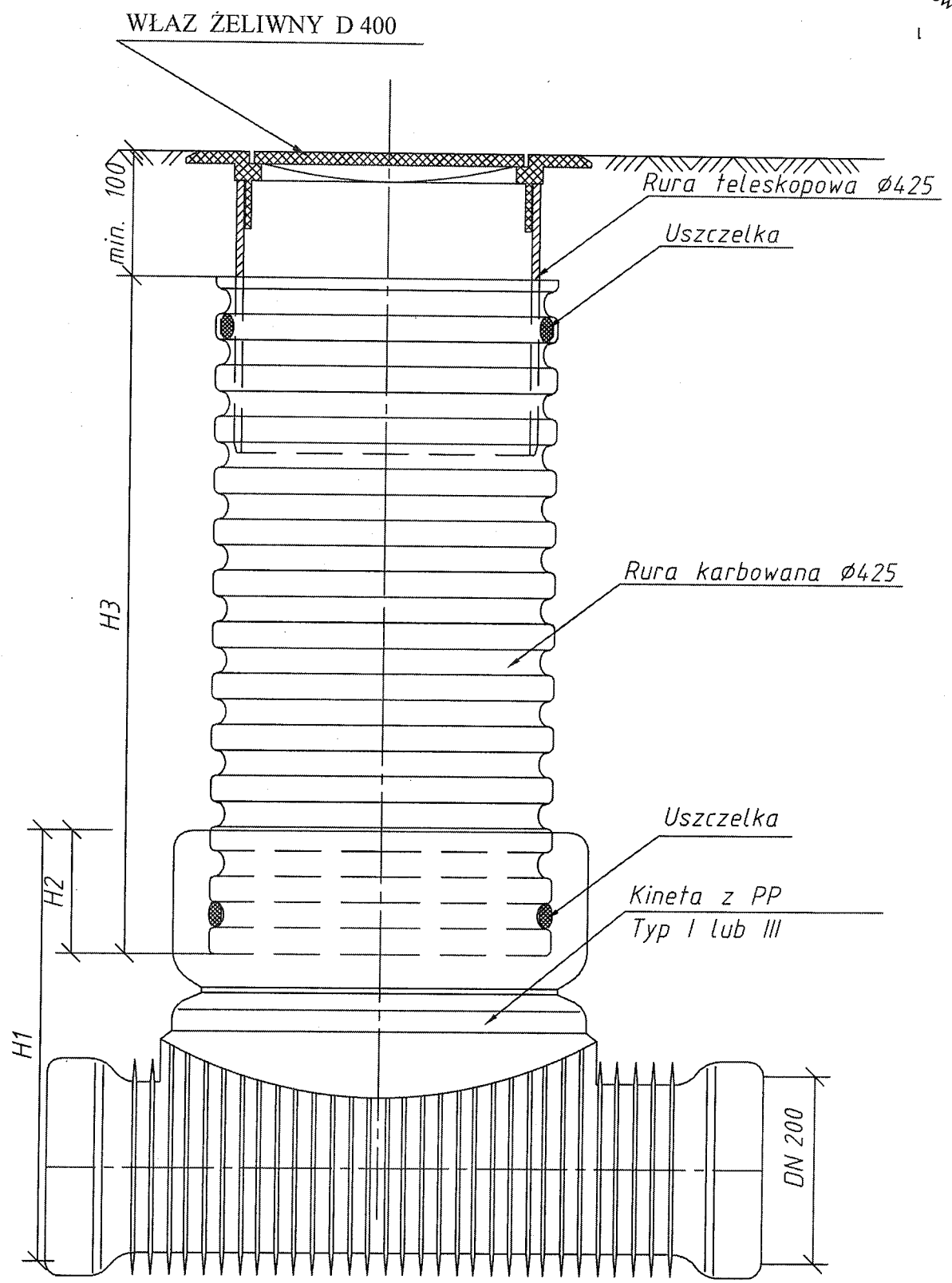
S4

SCHEMAT UMIESZCZENIA RURY PRZEWODOWEJ W OSŁONOWEJ



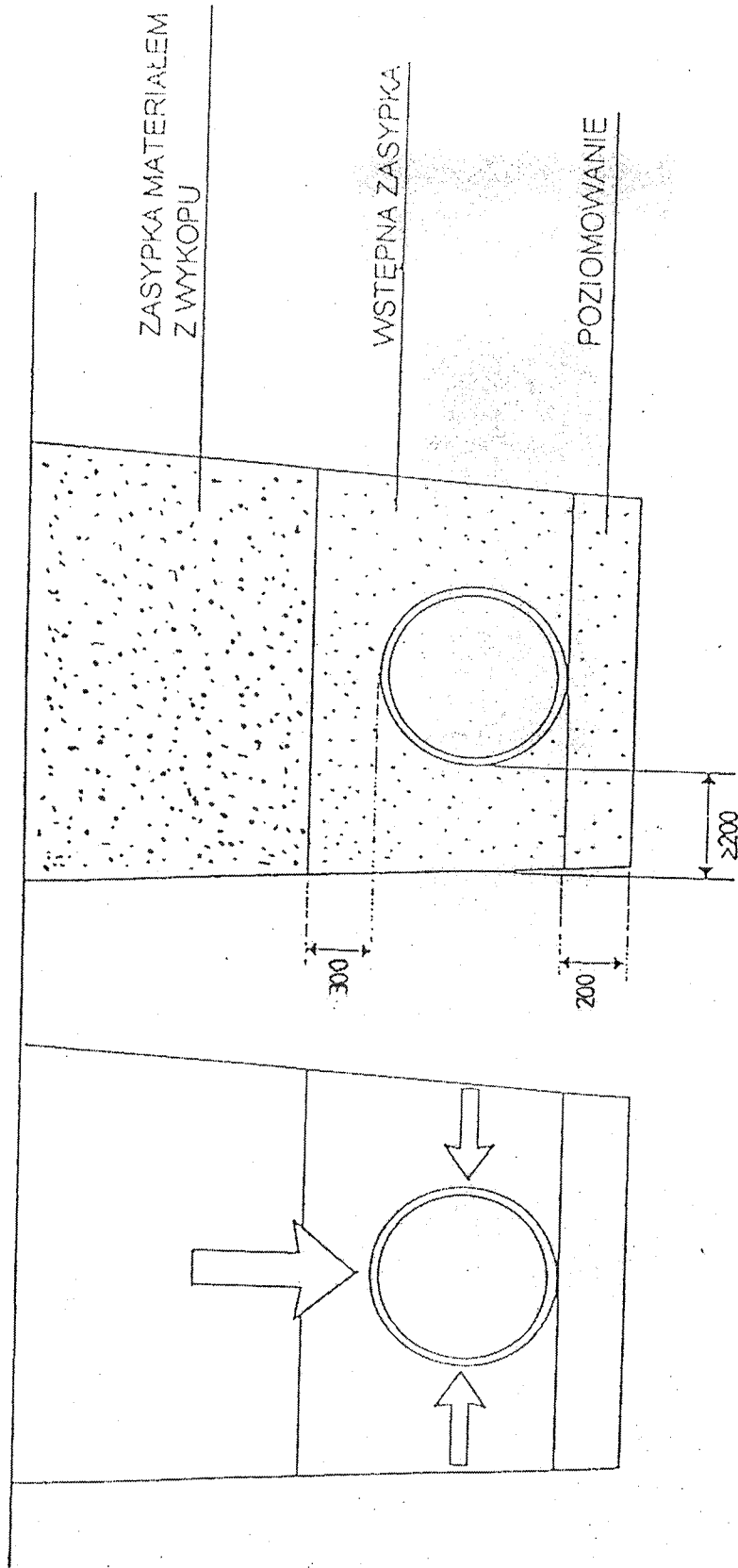
1. - rura przewodowa PVC śr. 200 mm
2. - rura osłonowa stalowa DN 250 mm
3. - króćce osłonowe PE l = 0,6 m
4. - uszczelnienie pianką poliuretanową lub opaskami typ CSEM-F
5. - płozy systemu raci typ F/G co 2 m dla rury śr. 200 mm

PROJEKTOWANIE W BUDOWNICTWIE mgr inż. Anna Kaça Mińsk Mazowiecki ul. Kolowa 6 upr. GPB 4224/30/23/90		
Projekt: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ		
Rysunek: PROFIL		
Adres budowy: ul. 3 MAJA dz. nr 411 HALINÓW		
Inwestor: MIASTO HALINÓW ul. Spółdzielcza 1 05-074 Halinów		
w specjalności inżynierskiej z sieci sanitarnych Projektant: mgr inż. Anna Kaça 4224/30/23/90 <i>[Signature]</i> mgr inż. Anna Kaça		
kwiecień 2008r	skala 1 : 100/500	rys. nr 3



STUDZIENKA KANALIZACYJNA $\phi 425$ mm NIEWŁAZOWA

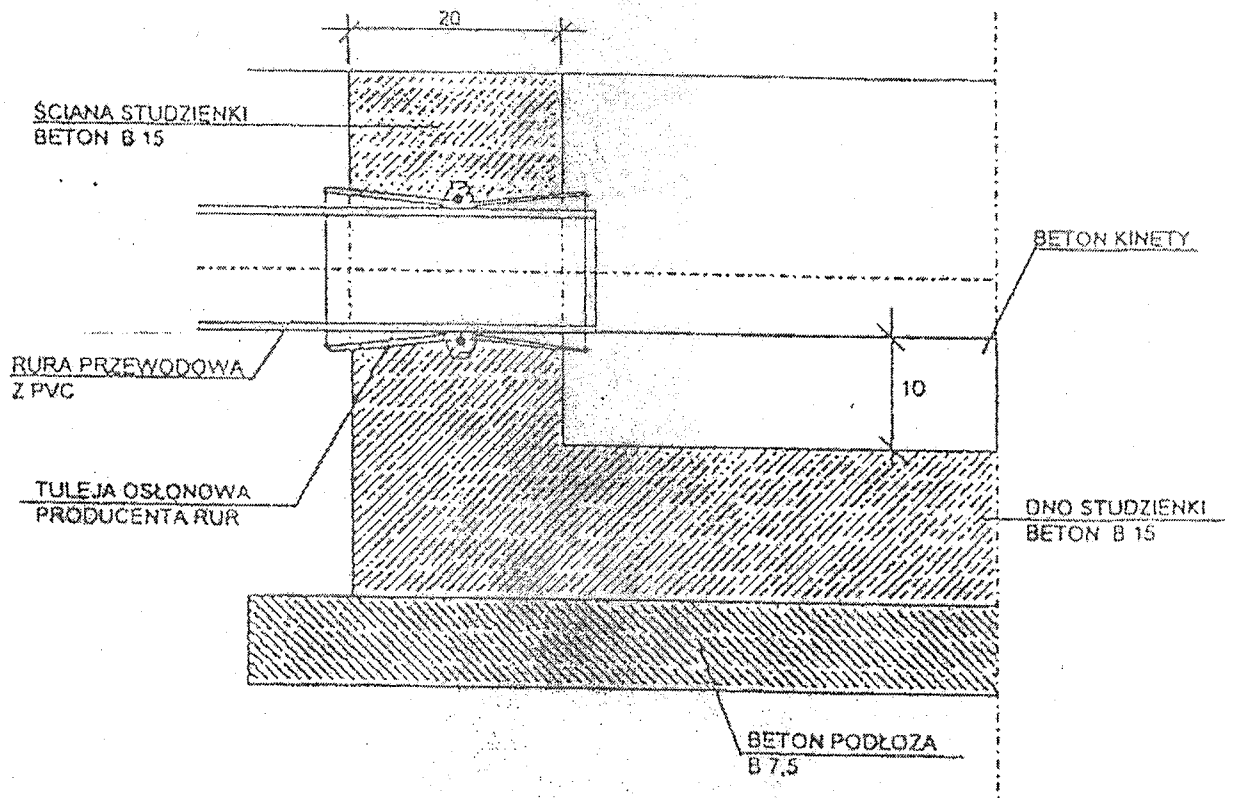
UKŁADANIE W WYKOPIE



PRZY UKŁADANIU NALEŻY PRZESTRZEGAĆ LOKALNYCH PRZEPISÓW I NORM. DLA PODZIEMNYCH RUROCIĄGÓW GRAWITACYJNYCH PODSTAWOWĄ ZASADĄ PRZY ZASYPCIE JEST KONIECZNOŚĆ ZABEZPIECZENIA ELASTYCZNEJ RURZE WŁAŚCIWEGO PODPARCIA BOCZNEGO, W CELU SKOMPENSOWANIA NACISKU ZIEMI I RUCHU ULICZNEGO Z GÓRY. DLATEGO WSTĘPNA ZASYPKA WZDŁUŻ BOKÓW RURY MUSI BYĆ ZAGĘSZCZONA ZE SZCZEGÓLNĄ OSTROŻNOŚCIĄ, ALBO PRZEZ UBIJANIE NOGAMI LUB LEKKIEGO RĘCZNEGO UBIJAKA W ARSTWAMI 15-25 CM. MECHANICZNE ZAGĘSZCZANIE POWYŻEJ RURY MOŻNA ZACZĄĆ KIEDY WYSOKOŚĆ ZASYPKI POWYŻEJ RURY WYNOŚI CONAJMNIJ 30 CM.

STAROSTWO POWIATOWE
w Mińsku Mazowieckim
Referat Architektury i Budownictwa
ul. Spółdzielca 10, 05-074 Halinów

SZCZEGÓŁ POŁĄCZENIA PRZEWODU Z RUR PVC ZE STUDZIENKĄ



Mińsk Maz. dn. 23.04.2008 r

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 – Prawa budowlanego (Dz. Nr 207 z 2003 r poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam jako Projektant , że projekt budowlany obiektu :

„SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ W UL. 3-GO MAJA w m. HALINÓW dz. nr 411 „

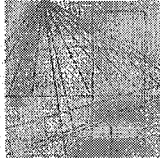
opracowany dla Gminy Halinów z siedzibą w Halinowie ul. Spółdzielcza 1

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

UPRAWNIONY PROJEKTANT
w specjalności instalacji sieci sanitarnych
Nr uprawnień GPB 4224/30/23/90

mgr inż. Anna Kąca

podpis – pieczęć



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 19 grudnia 2007

Zaświadczenie

Pani ANNA KĄCA

miejsce zamieszkania:

ul. KOŁOWA 6

05-300 MIŃSK MAZOWIECKI

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/4068/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2008 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
KOLEGIUM

Wiesław Otechnowicz
mgr inż. Wiesław Otechnowicz

00-050 Warszawa ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp, tel. 022 336 14 02, -03, -04, fax w. 18
Dział Członkowski: tel. 022 826 11 05 w. 24, 25, 31, fax w. 26. Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 336 14 08 w. 23, 35, fax w. 23
E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl

Urząd Wojewódzki
w Siedlcach
Wydział Gospodarki i Przemysłowej
i Budownictwa

Siedlce, dnia 1990 - 05 - 14

Nr ..GPB-4224/.30./..23./90

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. pkt 1, § 5 ust. 1, § 7 i § 13
ust. 1 pkt 4 lit. a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 roku w sprawie
samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.nr 8, poz.
46/ z późniejszymi zmianami /Dz.U.nr 42 z 1988 r., poz.334/
s t w i e r d z a s i ę, ż e

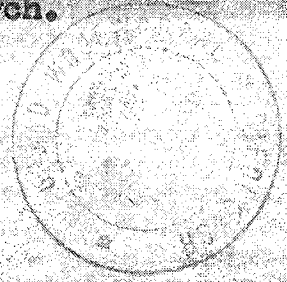
Obywatel ka .. ANNA KACA .. magister inżynier inżynierii środowiska
urodzona dnia 13 lipca 1954 r. w Seroczyniu

posiada przygotowanie zawodowe
upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych,

- Obywatel ka .. ANNA KACA ..
jest upoważniona do:
- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz projektów instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
 - 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych, ciepłych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.

Otrzymuje:
Ob. Anna Kaca
zam. Mińsk Mazowiecki
ul. Kołowa 6



Dyrektor / Wydziału
[Signature]
mgr inż. Andrzej Białkowski
Z-ca Dyrektora