SPÓŁKA PROJEKTOWA „PROTECH"
95 - 070 ALEKSANDRÓW ŁÓDZKI UL. WOJSKA POLSKIEGO 165
TEL. 123-626 NIP 947-16-58-672 REGON 47157 0050

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Obiekt : Osiedle Skierniewicka w Rawie Mazowieckiej

Tytuł projektu : Sieć wodociągowa

Stadium : Projekt budowlany

Inwestor : Urząd Miasta w Rawie Mazowieckiej

Zleceniodawca : Urząd Miasta w Rawie Mazowieckiej

Autor opracowania : Janusz Ciepliński
Upr.Nr G.P. II-8346-291/77

Grudzień 1997

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Załącznik Nr 2
do decyzji, postanowienia, pisma, informacji Nr 362/2000
dnia 2000.07.17

z up. STAROSTY
Leszek Przybył
DYREKTOR WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

Spis treści

1. CZĘŚĆ OPISOWO ZBIORCZA
   - 1.1 Temat, cel i zakres opracowania
   - 1.2 Inwestor
   - 1.3 Użytkownik
   - 1.4 Podstawy opracowania
   - 1.5 Istniejące uzbrojenie
   - 1.6 Warunki gruntowo-wodne
2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA
   - 2.1 Plan sytuacyjny i trasa wodociągu
   - 2.2 Rozwiązania wysokościowe
   - 2.3 Skrzyżowania
   - 2.4 Uzbrojenie wodociągu, dobór wodomierza
   - 2.5 Rodzaj zastosowanych materiałów do budowy wodociągu
3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI
   - 3.1 Zakres opracowania i wielkości podstawowe
   - 3.2 Prace przygotowawcze
   - 3.3 Istniejące drogi
   - 3.4 Kolizje
   - 3.5 Szerokość pasa robót
   - 3.6 Roboty ziemne
   - 3.7 Odwodnienie wykopów
   - 3.8 Roboty montażowe
   - 3.9 Bloki oporowe
   - 3.10 Badanie szerokości
   - 3.11 Płukanie i dezynfekcja
   - 3.12 Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów
   - 3.13 Dostarczenie energii elektrycznej
   - 3.14 Dostawa wody
   - 3.15 Ochrona antykorozyjna
   - 3.16 Strefa ochronna
   - 3.17 Zestawienie materiałów i armatury

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Spis rysunków

Rys. Nr 1: Projekt zagospodarowania terenu -lokalizacja przewodu wodociągowego
Nr 2: Projekt zagospodarowania terenu -lokalizacja przewodu wodociągowego
Nr 3: Profile podłużne przewodów wodociągowych
Nr 4: Profile podłużne przewodów wodociągowych
Nr 5: Profile podłużne przewodów wodociągowych
Nr 6: Studzienka wodomierzowa
Nr 7: Płyta stropowa
Nr 8: Montaż hydrantu na przewodzie PVC
Nr 9: Montaż hydrantu na przewodzie PEHD
Nr 10: Bloki oporowe
Nr 11: Sposób zabezpieczenia kabli energetycznych, telekomunikacyjnych, oraz przewodów wod-kan.
Nr 12: Przejścia przez ściany

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

1. CZĘŚĆ OPISOWO-ZBIORCZA

1.1 Temat, cel i zakres opracowania

Tematem projektu jest sieć wodociągowa m. Rawa Mazowiecka, zlokalizowana w północno-zachodniej części miasta w ulicach: Skierniewickiej, Wałowskiej, oraz na osiedlu SKIERNIEWICKA.

Celem opracowania są rozwiązania techniczne w zakresie doprowadzenia wody do wymienionego rejonu miasta.

Zakres opracowania obejmuje:

- wodociąg w ul. Skierniewickiej odcinek od ul. Łowickiej do posesji Nr 39
- wodociąg w ul. Wałowskiej odcinek od ul. Skierniewickiej do granicy miasta do połączenia z wodociągiem gminnym.
- Oraz sieć wodociągu na Osiedlu Skierniewicka

1.2 Inwestor

Inwestorem dla budowy wodociągu jest Urząd Miasta w Rawie Mazowieckiej

1.3 Użytkownik

Użytkownikiem projektowanej sieci wodociągowej będzie: Zakład Gospodarki Komunalnej Rawa Mazowiecka, ul. Słowackiego 70

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

1.4 Podstawy opracowania

Umowa zawarta pomiędzy Inwestorem Urzędem Miasta w Rawie Mazowieckiej, a Spółką Projektową "PROTECH" w Aleksandrowie Łódzkim, zarejestrowaną pod numerem 2/97.

- Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu Nr 219/97 z dnia 24-11-1997 r.
- Uzgodnienie lokalizacji z Zarządem Dróg w Rawie Mazowieckiej pismo Znak: Z.D. 6-661/12L/707/97 z dnia 24-11-1997 r.
- Uzgodnienia z Inwestorem i Użytkownikiem
- Projekt dróg dla Osiedla Skierniewicka
- Opinia geologiczno-inżynierska podłoża
- Mapy sytuacyjno-wysokościowe w skali 1:500

1.5 Istniejące uzbrojenie

W rejonie projektowanej sieci wodociągowej istnieje następujące uzbrojenie podziemne:

- magistrala ∅ 400 mm wody przemysłowej
- kanalizacja deszczowa
- wodociąg
- kable energetyczne
- kable telekomunikacyjne
- sieć napowietrzna energetyczna

1.6 Warunki gruntowo-wodne

Otwory geotechniczne zostały wykonane w listopadzie 1997 roku. Na badanym obszarze na wody gruntowe podskórne nie natrafiono.

W dwóch otworach na 9 odwierconych na głębokości 3,80 m. nastąpiło zjawisko sączenia wody w warstwie pyłów i gliny.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

W przekroju geologicznym występują od góry:

- grunt próchniczy
- pospółka
- pył piaszczysty
- pospółka, glina
- pyły

2. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

2.1. Plan sytuacyjny i trasa wodociągu

Usytuowanie projektowanych wodociągów pokazano na mapie w skali 1:500 obejmującej całość wodociągowanego terenu. Wodociągi zlokalizowano w chodnikach dróg i ulic. Jedynie na odcinku 200,00 m. w ul. Skierniewickiej od ul. Łowickiej w jezdni.

Charakterystyczne punkty trasy (węzły), zostały wyznaczone przez układ współrzędnych.

2.2 Rozwiązania wysokościowe.

Rozwiązania wysokościowe sieci wodociągowej przedstawiono na profilach podłużnych, które opracowano w nawiązaniu do:

- istniejącego terenu
- projektowanej niwelety drogi
- rzędnych istniejącego uzbrojenia
- rzędnych wodociągów, do których włączono projektowane.

Zagłębienie do osi wodociągu kształtuje się na głębokości 1,60-1,70 m. od terenu.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

2.3 Skrzyżowania

Projektowany wodociąg nie koliduje z istniejącym uzbrojeniem. Trasa wodociągu krzyżuje się z istniejącymi przewodami wodociągowymi, kanalizacji, oraz kabli energetycznych i telekomunikacyjnych. Omawiane skrzyżowania pokazano na profilach podłużnych rys. nr 3,4 i 5.

2.4 Uzbrojenie wodociągu, dobór wodomierzy

Dla prowadzenie właściwej eksploatacji sieci, zabezpieczenia p. pożarowego, oraz pomiaru ilości wody otrzymywanej z wodociągu gminnego , na sieci wodociągowej zainstalowano następujące urządzenia:

- zasuwy w węzłach
- hydranty p. poż. Spełniające także rolę odpowietrzania i odwadniania sieci
- studzienka wodomierzowa zlokalizowana w ul. Wałowskiej przy włączeniu do wodociągu gminnego dla pomiaru ilości wody pobieranej z wodociągu gminnego.

W studzience zostanie zamontowany wodomierz, oraz zawór zwrotny uniemożliwiający przepływ wody z sieci miejskiej do gminnej.

Dobór wodomierza:

Zgodnie z pismem gminy ilość pobieranej wody przez miasto może wynieść $2m^3$. Dla pomiaru tej ilości wody dobrano wodomierz średnicy Dn=40 mm skrzydełkowy o zakresie pomiaru roboczego:

- $q_{max} = 1,7\ dm^3/s$
- $q_{min} = 0,11\ dm^3/s$

STAROSTWO POWIATOWE
w Kawie Mazowieckiej
Pla[illegible]ności 1
96-200 Kawa Mazowiecka

2.5 Rodzaj zastosowanych materiałów do budowy wodociągu

Projektowane wodociągi zostaną wykonane w technologii materiałowej rur PEHD i PVC Wavin. Połączenia rur PEHD przez zgrzewanie doczołowe, rur PVC kielichowe łączenie na uszczelki gumowe.

Węzły wodociągowe, armatura, kształtki przejściowe przewidziano z żeliwa na połączenia kołnierzowe. Hydranty podziemne Dn=80 mm.

3. WYTYCZNE REALIZACJI INWESTYCJI

3.1 Zakres opracowania i wielkości podstawowe

Zakresem opracowania objęto budowę sieci wodociągowej w ulicach: Skierniewickiej, Wałowskiej i na Osiedlu Skierniewicka.

Długość sieci wykonanej z:

- PE100 Dz=160 -212 m.
- PVC Dz=160 -590 m.
- PVC Dz=110 -1457 m.

co daje łączną długość sieci 2259 m.

3.2 Prace przygotowawcze

Przed przystąpieniem do robót związanych z budową wodociągu należy:

- dokonać czynności wywłaszczeniowych z ustaleniem zakresu odszkodowań
- wytyczyć oś projektowanego wodociągu
- przekazać plac budowy wykonawcy
- organizacja ruchu na czas budowy
- powiadomić zainteresowane strony (urzędy)

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

3.3 istniejące drogi

Drogami dojazdowymi do placu budowy jest układ komunikacyjny m. Rawa Mazowiecka. Organizacja ruchu kołowego na czas budowy stanowi oddzielne opracowanie.

3.4 Kolizje

Trasy projektowanych wodociągów przebiegają przez tereny uzbrojone. W związku z powyższym w miejscach skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem prace budowlane prowadzić ze szczególną ostrożnością.

Zlokalizować istniejące uzbrojenia przez wykonanie w miejscach skrzyżowań przekopy kontrolne. Przejście pod torami PKP (wąskotorówka), oraz poprzeczne przejście przez ulicę Łowicką zostanie wykonane metodą przecisku rurą stalową.

- w ulicy Łowickiej rura stalowa Dn=250 mm na rurze technologicznej pierścienie dystansowe (jeżyki) wysokości 45 mm rozstawione co 1.0 m.
- pod torami rura stalowa Dn=200 mm

Zabezpieczenie przewodów i kabli odsłoniętych w świetle wykopu zabezpieczyć według rys. nr 11. Przejście w ul. Skierniewickiej obok słupów energetycznych metodą bezodkrywkową. Przekopy na długości 2,0 m. Rury osłonowe Dz=280 mm PVC długości 3,00 m.

3.5 Szerokość pasa robót

Szerokość pasa robót wynika z zastosowanej technologii robót budowlano-montażowych, które warunkują warunki gruntowe, lokalizacja, oraz przyjęty rodzaj rur. Szerokość wykopu szalowanego zgodnie z normą dla gruntu i średnicy przewodu. Bez drogi montażowej dla ciężkiego sprzętu budowlanego.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

3.6 Roboty ziemne

Wodociągi wykonywane będą w wykopach wąskoprzestrzennych szalowanych. Ze względu na lokalizację wodociągu cały urobek należy wywozić na składowisko. Do zasypki można użyć urobku z pospółki i pyłu piaszczystego.

Na odcinku gdzie wodociąg zlokalizowany jest w jezdni ul. Skierniewickiej musi nastąpić zasypka tylko piaskiem z zagęszczeniem do wskaźnika zagęszczenia I_s>=1,03 i wtórnego modułu odkształcenia E>=100 MPa (jak dla ruchu KR3). Ze względu na zmienność gruntu w podłożu przewodów wodociągowych, oraz możliwość wystąpienia pyłów w stanie plastycznym wykonać podsypkę z zagęszczonego piasku grubości 15 cm.

Wymagane podłużne wyprofilowanie dna w obrębie kąta 90^0 z zaprojektowanym spadkiem niwelety. Roboty ziemne prowadzić zgodnie z normą PN-83/8836-02.

Materiał do zasypki i sposób jej wykonania są określone w polskich normach PN-68/B-06050 i PN-53/B-06584, oraz normach branżowych budowy rur z PE i PVC. Grubość warstwy ochronnej zasypki strefy niebezpiecznej na wysokość 0,50 m. ponad wierzch rury z odpowiednim zagęszczeniem po obu stronach przewodu zgodnie z PN-68/B-06050.

3.7 Odwodnienie wykopów

Zgodnie z opracowaniem pt. "Opinia geologiczno-inżynierska podłoża gruntowego" wykonana w grudniu 1997 roku, woda gruntowa w poziomie posadowienia wodociągu nie występuje. Woda w wykopie może wystąpić w czasie dużych opadów atmosferycznych do czasu spłynięcia w spągowej części gruntu nasypowego i warstwach pylastych zalegających na glinie.

3.8 Roboty montażowe

Do budowy należy stosować jedynie rury nieuszkodzone z atestami odpowiedniej klasy zgodnie z projektem. Układanie rur na podłożu całkowicie odwodnionym z wyprofilowanym dnem na łożysko nośne rury zgodnie z zaprojektowanym spadkiem.

Dla rur kielichowych w miejscach złączy dołki montażowe.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Rury PVC łączone na uszczelki gumowe w kielichach.

Rury PE łączone przez spawanie doczołowe. Montaż rur i opuszczanie do wykopu bez używania sprzętu mechanicznego.

3.9 Bloki oporowe

Zabezpieczenie rurociągu przed przemieszczaniem się na skutek parcia wody przy końcówkach, odgałęzieniach, oraz na zmianach kierunku należy wykonać w postaci betonowych bloków oporowych. Bloki przyjęto z KB8-4.II(2) na ciśnienie:

P_{max} =1,0 MPa

Wymiary bloków według rys. nr 10.

3.10 Badanie szczelności

Badanie szczelności wodociągu należy wykonać zgodnie z normą PN-81/B-10725. W czasie przeprowadzania próby musi być umożliwiony dostęp do wszystkich złączy, a rurociąg zabezpieczony przed przesunięciem w pionie i poziomie.

Bloki oporowe powinny być wykonane w sposób trwały. Ciśnienie próbne w wysokości P_p=1,0 MPa powinno w czasie przeprowadzania próby utrzymać się przez 30 minut.

3.11 Płukanie i dezynfekcja

Płukanie i dezynfekcja są ostatnimi czynnościami przed oddaniem wodociągu do eksploatacji. Żeby płukanie oczyszczające było skuteczne, trzeba je przeprowadzać przy prędkości przepływu w rurociągach nie mniejszej niż 1,0 m/s.

Dla uzyskania takiej prędkości musi być przepływ:

- ∅ 110 mm - q = 8 dm^3/s
- ∅ 160 mm - q = 18 dm^3/s

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Po wypłukaniu wodociąg należy zachlorować chloraminą w ilościach 20-30 mg/dm^3. Roztwór pozostawić w przewodzie przez 24 godziny. Po upływie tego czasu rurociąg ponownie przepłukać i pobrać próbki wody do analizy bakteriologicznej. Końcowy odbiór i przekazanie do eksploatacji może nastąpić na podstawie pozytywnych wyników badań szczelności, fizyko-chemicznych, oraz bakteriologicznych. Przyjmując 10 krotne płukanie, ilość potrzebnej wody dla całej sieci wyniesie:

$$V= (1,0 * 0,017 * 802 + 1,0 * 0,008 * 1457) * 10 = 253 \text{ m}^3$$

Odprowadzenie wody z płukania do istniejących rowów.

3.12 Oznakowanie i zabezpieczenie wykopów

Oznakowanie należy wykonać zgodnie z projektem nt. "Oznakowanie robót na czas budowy".

3.13 Dostarczenie energii elektrycznej

Niewielkie ilości energii elektrycznej potrzebne do oświetlenia placu budowy i zaplecza wykonawcy pobierane będą bezpośrednio z sieci w uzgodnieniu z Zakładem Energetycznym.

3.14 Dostawa wody

Woda dla potrzeb wykonawcy będzie dostarczana beczkowozami Zakładu Gospodarki Komunalnej.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

3.15 Ochrona antykorozyjna

Wodociąg zostanie wykonany z rur PE i PVC, które nie wymagają zabezpieczeń antykorozyjnych. Zamontowane kształtki i armatura żeliwna posiada izolację fabryczną. W przypadku stwierdzenia uszkodzeń izolacji, miejsca te oczyścić i posmarować farbami asfaltowymi.

3.16 Strefa ochronna

Zgodnie z wytycznymi branżowymi odnośnie rozmieszczenia uzbrojenia podziemnego w placach i ulicach, dla wodociągu wyznacza się pas ochronny 5,0 m. od krawędzi dla wszelkiej zabudowy oraz naniesień trwałych.

3.17 Zestawienie materiałów i gramatury

Dla wykonania zamierzonej inwestycji potrzebna są następujące materiały i urządzenia:

1. Rury wodociągowe z PE100 PN10
   - Dz = 160/9,5 mm -212 m.
2. Rury wodociągowe z PVC-U PN10
   - Dz = 160/7,7 mm -590 m.
   - Dz = 110/5,3 mm -1457 m.
3. Zasuwy kołnierzowe PN10 z miękkim zamknięciem z obudową podziemną
   - Dn = 150 mm -8 szt.
   - Dn = 100 mm -6 szt.
   - Dn = 80 mm - 26 szt.
4. Trójniki żeliwne kołnierzowe PN10
   - Dn = 150/150 mm -1 szt.
   - Dn = 150/100 mm -4 szt.
   - Dn = 100/100 mm -4 szt.
   - Dn = 150/80 mm -7 szt.
   - Dn = 100/80 mm -15 mm

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

5. Kolana ze stopką pod hydranty żeliwne
   - Dn = 80 mm -25 szt.
6. Klapa zwrotna Dn = 100 mm, PN10 -1 szt.
7. Wodomierz skrzydełkowy Dn =40 mm
   Roboczy zakres pomiarowy $q_{max} = 6\ m^3/h$
   $q_{min} = 0,4\ m^3/h$
8. Studzienka wodomierzowa
9. Hydranty ∅ 80 mm PN10 - 25 kompletów
10. Czwórnik żeliwny Dn = 100/100 -1 szt.
11. Trójnik Dz = 160/90 z PE dogrzewany -2 szt.
12. Tuleja kołnierzowa PE100 -Dz=160 mm dogrzewana z luźnym kołnierzem -1 szt.
13. Łuk 45^0 -PE100 -1 szt.
14. Kolano 45^0 -PE100 -2 szt.
15. Łuki PVC -Dz = 110 mm
    20^0 -1 szt.
    30^0 -5 szt.
    60^0 -1 szt.
    90^0 -2 szt.

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/7

Skierniewice, dnia 98.01.09

Wojewódzki Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Skierniewicach
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

P R O T O K Ó Ł NR 74/98

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **Sieć wodociągowa**

dla: **Spółka Projektowa "PROTECH"**

na zlecenie z dnia: **98.01.09** znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **98.01.09**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej stwierdza

uzgodnienie lokalizacji obiektu położonego:

Rawa Mazowiecka, Skierniewicka

Uwagi i zalecenia:

1. Uzgodnienie projektu inwestycji przez Zespół nie jest równoznaczne z branżowym uzgodnieniem projektu sieci uzbrojenia terenu, jeśli przepisy branżowe ustalają specjalne branżowe zasady uzgadniania projektów w zakresie rozwiązań technicznych, technologicznych, czy sposobów zapewniania bezpieczeństwa funkcjonowania sieci.

2. Stosownie do art.27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.30 poz.163) inwestor jest zobowiązany do zapewnienia wyznaczenia na gruncie i inwentaryzacji powykonawczej obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę przez uprawnione jednostki wykonawstwa geodezyjnego. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych, należy wykonać przed ich zakryciem.

3. Pod istniejącymi liniami energetycznymi i w ich pobliżu prace prowadzić ręcznie i w porozumieniu z PE Rawa Maz. W miejscach skrzyżowań proj. sieci wodociągowej z istniejącymi kablami energetycznymi prace prowadzić ręcznie i pod nadzorem PE Rawa Maz. na kabel nałożyć rury ochronne AROTA. Zachować odległość minimum 0,8 mb proj. sieci wodociągowej od obrysu istniejących słupów energetycznych.

4. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń proj. sieci wodociągowej z istniejącymi urządzeniami telekomunikacyjnymi prace ziemne prowadzić ręcznie i pod nadzorem RT TP SA Rawa Maz. oraz ZRiT Łódź Al. Kościuszki 5/7.

VERTE

5. Projekt należy uzgodnić w CDOKP Warszawa.

6. Budowę sieci wodociągowej prowadzić zgodnie z uwagami i zaleceniami zawartymi w piśmie ZD Rawa Maz. nr ZD.6-661/124/707/97 z dnia 97.11.24.

7. Projekt należy uzgodnić w Urzędzie Miasta w Rawie Maz.

8. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń proj. sieci wodociągowej z istniejącymi sieciami wod-kan prace prowadzić w porozumieniu z właścicielem tych sieci. Budowę sieci wodociągowej prowadzić w koordynacji z proj. siecią kanalizacji sanitarnej.

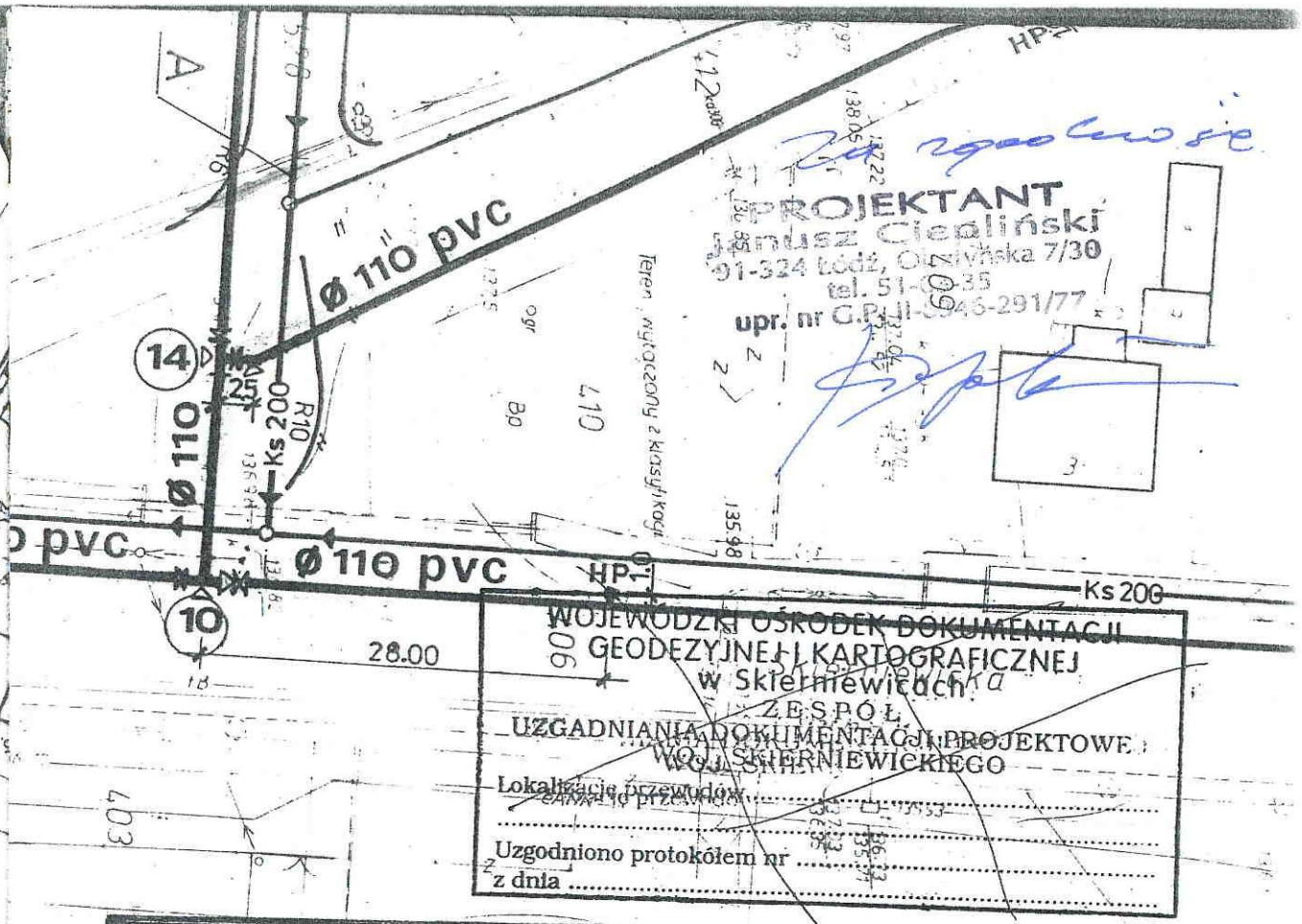
9. Prace w pobliżu punktów osnowy geodezyjnej prowadzić ze szczególną ostrożnością, bez ich naruszenia. W przypadku uszkodzenia bądź zniszczenia punktu wykonawca będzie obciążony kosztami jego odtworzenia przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.

z up. DYREKTORA

mgr inż. Adolf Wysocki
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

Za zgodność

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
01-324 Łódź, Gaszyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/...



PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/77

WOJEWÓDZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Skierniewicach
ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WOJ. SKIERNIEWICKIEGO
Lokalizację przewodów .....
.....
Uzgodniono protokółem nr .....
z dnia .....

- WSPÓŁRZĘDNE PKT. ZAŁĄCZONE W OPISIE
- PRZY SŁUPACH ENERGETYCZNYCH ROBOTY ZIEMNE PROWADZIĆ METODĄ BEZODKRYWKOWĄ – PRZEKOPY DŁUGOŚCI 2.0 m.
RURY OSŁONOWE Dz=280 mm. PVC L= 3.0 m.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

WOJEWÓDZKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Skierniewicach
ZESPÓŁ
UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
WOJ. SKIERNIEWICKIEGO
Lokalizację przewodów ...sieci uzbrojenia terenu...
.....
Uzgodniono protokółem nr 70/96
z dnia 09.01.1996

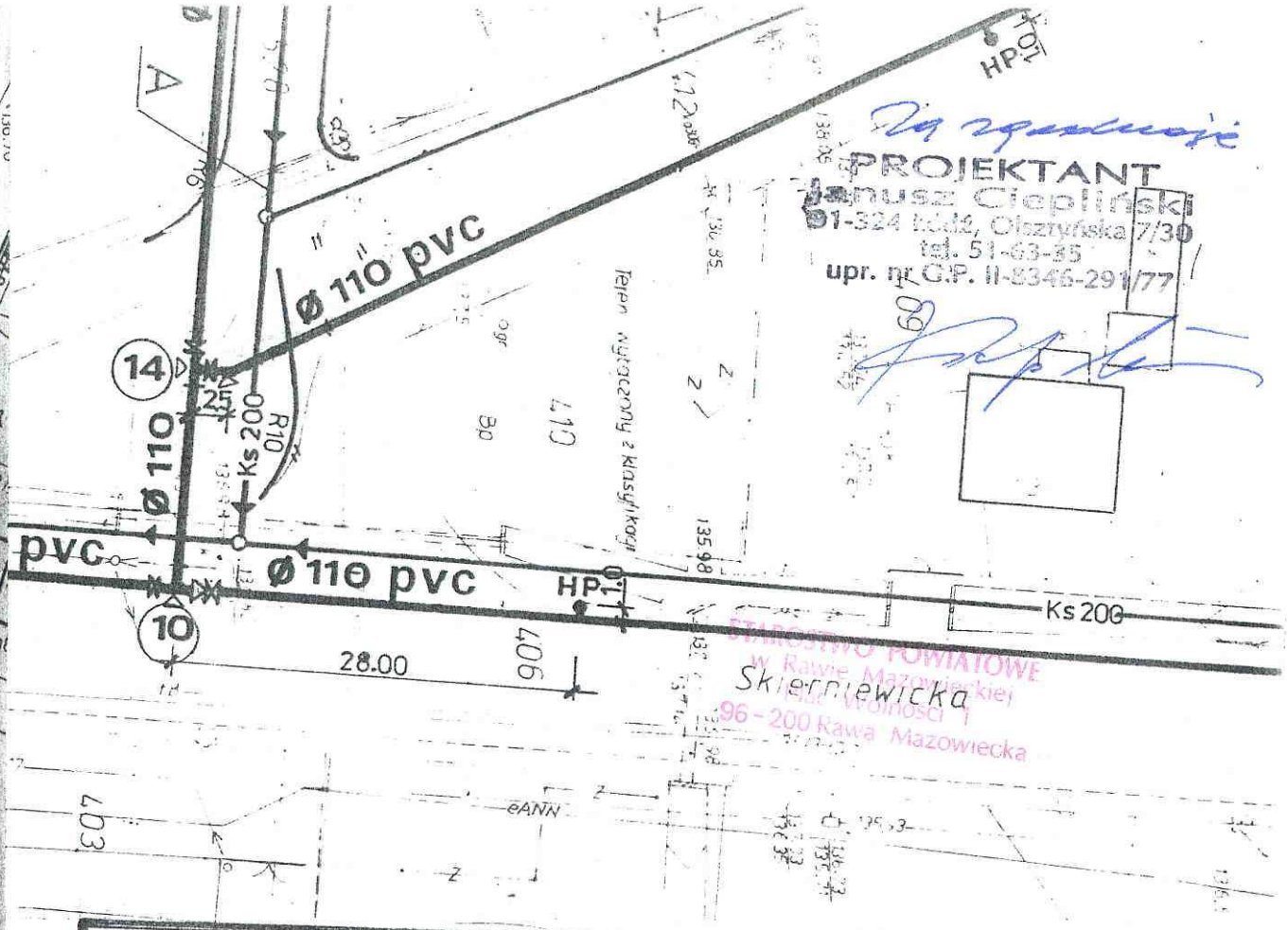
PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/77

z up. DYREKTORA
mgr inż. Adolf Wysocki
Przewodniczący
Zespołu Uzgadniania
Dokumentacji Projektowej

1:500

J. CIEPLIŃSKI

1



Do zgłoszenia

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/77

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
ul. Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

- WSPÓŁRZĘDNE PKT. ZAŁĄCZONE W OPISIE
- PRZY SŁUPACH ENERGETYCZNYCH ROBOTY ZIEMNE PROWADZIĆ METODĄ BEZODKRYWKOWĄ – ~~PRZEKOPY DŁUGOŚCI 2.0 m.~~ RURY OSŁONOWE Dz=280 mm. PVC L= 3.0 m.

Projekt sieci wodociągowej w ulicy Skierniewickiej uzgodniono pozytywnie. Projektowane hydranty w ulicach pieszych należy wykonać jako podziemne.

KIEROWNIK
Wydziału Eksploatacji i Budowy
Sieci Wodno - Kanalizacyjnej
Andrzej Antosik

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/77

Rawa Maz. dn. 1997.01.28.

1:500

J. CIEPLIŃSKI

1

BURMISTRZ

Znak sprawy Rawy Mazowieckiej 31/229/97 data: 24.11.1997r.

D E C Y Z J A Nr. 219/97

o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu

STAROSTWO POWIATOWE
Plac Wolności 1
96 - 200 Rawa Mazowiecka

Na podstawie art.39 ust.2,40 ust.1 i 3 ,41 ust.1 i 42 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. o zagospodarowaniu przestrzennym/Dz.U.nr 89 poz.415/,oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego, po rozpatrzeniu wniosku Zarządu Miasta Rawy Mazowieckiej reprezentującego Gminę Miasto Rawa Mazowiecka

z dnia: 17.11.1997r. znak -

w sprawie budowy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz dróg wewnętrznyc osiedlowych z uzbrojeniem w sieć wodociągową i kanalizacyjną

zgodnie z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rawy Mazowieckiej zatwierdzonego uchwałą MRN nr VI/31/85 z dnia:28.03.1985r. poddanym ocenie realizacji i aktualności uchwałą nr XXIX/134/93 Rady Miejskiej w Rawie Mazowieckiej z dnia:19.02.1993r.

1. ustala się dla Gminy Miasto Rawa Mazowiecka

warunki zabudowy i zagospodarowania terenu dla inwestycji polegającej budowie sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej oraz dróg wewnętrznych osiedlowych z uzbrojeniem w sieć wodociągową i kanalizacyjną

i realizowanej na terenie położonym w Rawie Maz.przy ulicy Skierniewicki, Jasińskiego , Wałowskiej ,Jeżowskiej nr. ewidencyjny działki 508,406, 469,447,446,547,528,412,373,300,384

określonę w załączniku nr 1 -graficznym i załączniku nr 2 -opisowym

2. ustala się termin ważności decyzji na okres 3 lat od daty jej uprawomocnienia.

P O U C Z E N I E:

1. Niniejsza decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.
2. Stosownie do art.28 i art. 33 ust.2 oraz art.34 ustawy z dnia 7 lipc 1994r. Prawo budowlane /Dz.U.nr 89 poz.414/ roboty budowlane na wskaz nym terenie można rozpocząć na podstawie ostatecznej decyzji o pozwol niu na budowę.

Z wnioskiem o pozwolenie na budowę należy wystąpić do Urzędu Rejonowe w Rawie Mazowieckiej dołączając:

1/projekt budowlany wraz z opiniami, uzgodnieniami i pozwoleniami właściwych jednostek organizacyjnych

2/dowód stwierdzający prawo dysponowania nieruchomością na cele budowla

3.Od decyzji niniejszej służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegiu Odwoławczego w Skierniewicach za pośrednictwem organu , który wydał decyzję , w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

załączniki:
1/ graficzny nr 1 ,2,3,
2/ opisowy nr 4

Otrzymują:
1. Zarząd Miasta.....
Rawy Mazowieckiej.....
2. a.a.....
.....

Do wiadomości:
1. DODP w Warszawie
Zarząd Dróg w Rawie Mazowieckiej ul. Tomaszowska 8
2. Wydział Gospodarki Komunalnej
Urzędu Miejskiego w Rawie Mazowieckiej
3. Centralna Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych
Warszawa ul. Targowa 74

BURMISTRZ
Rawy Mazowieckiej
/ pieczątka /

Załącznik nr 2
do decyzji nr 219/97
z dnia 24.11.1997r.

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

C Z Ę Ś Ć O P I S O W A

Lp.	Zagadnienie	Treść warunków
1	2	3
1.	Inwestycja - rodzaj - położenie	Budowa sieci wodociągowej i kanaliz.sanitarnej oraz dróg wewnętrznych osiedlowych wraz z uzbrojeniem w sieć wodociągową i kanalizacyjną Rawa Mazowiecka ulice:Jeżowska,Skierniewicka, Wałowska, Jasińskiego.
2.	Warunki wynikające z ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rawy Mazowieckiej zatwierdzonego uchwałą MRN nr VI/31/85 z dnia: 28.03.1985r. /Dz.Urz.Woj.Sk-go nr.5. poz. 33...z póź. zm. /	1/ przeznaczenie terenu - teren ozn.jest symbolami: A37KLp,A38KLp -ulice lokalne, F 24 KZt 1/2-ulica zbiorcza obszarowa, F8MN-mieszkalnictwo rodzinne o niskiej intensywności zabudowy z dopuszczeniem realizacji obiektów usługowo-produkcyjnych nieuciążliwych w sposób nie kolidujący z przepisami szczególnymi oraz innymi ustaleniami planu. 1.03.KL-tereny komunikacji.Ulica lokalna F 5 KK-tereny kolejowe. 2/ wielkość terenu - Linie rozgraniczajace teren inwestycji oznaczono cyframi:I-II-III-IV-V, VI-VII-VIII-IX-X-XI-XII-XIII, XIV-XV-XVI-XVII-XVIII-XIX-XX-XXI-XXII-XXIII-XXIV-XXV-XXVI-XXVII-XXVIII, XXIII-XXIV-XXVI-XXVII. Przebieg sieci wodociągowej oznaczono cyframi:1-2-3-4, 4-5-6-7-8, 8-9-10-11, 5-12-13, 13-14. Przebieg sieci kanalizacji sanitarnej ozn. cyframi: 15-16-17-18-19, 19-20-21-22-23, 23-24, 22-25-26, 26-27.-na mapach stanowiących zał. nr. 1,2,3 do decyzji. 3/warunki zabudowy i zagospodarowania terenu -
3.	Warunki wynikające z przepisów szczególnych	-

verte

1	2	3
4.	Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej	
	a/ woda	-na warunkach Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rawie Mazowieckiej.
	b/ ścieki sanitarne	-na warunkach Zakładu Gospodarki Komunalnej w Rawie Mazowieckiej.
	c/ wody deszczowe	-
	d/ energia elektryczna	-
	e/ gaz	-
	f/ ogrzewanie	-
	g/ odpady stałe	-
	h/ inne	-
5.	Wymagania dotyczące interesów osób trzecich	Uzyskać decyzję DODP w Warszawie Zarządu Dr w Rawie Mazowieckiej i Burmistrza Miasta Ra Mazowieckiej na zajęcie pasów drogowych ulic, oraz zgodę właścicieli działek na prowadzenie prac na ich terenie.
6.	Informacje i wskazania postulowane nie będące ustaleniami niniejszej decyzji	Ulica Jeżowska i Skierniewicka należą do kat dróg krajowych. Szerokość ulic w liniach ro graniczajacych i szerokość pasów jezdni-zgo ze stanem istniejacym. Ulica Wałowska należy do kat. dróg wojewódz Szerokość ulicy w liniach rozgraniczających i szerokość pasa jezdni-zgodnie ze stanem istniejącym. Ulica Jasińskiego jest ulica wewnętrzną osiedlowa o szerokości w liniach rozgranicz jacych zgodnie ze stanem istniejacym.

Rawa Mazowiecka dnia 24.11.1997r.

/pieczątka i podpis osoby upoważni

Za zgodność
PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

Spółka Projektowa
" PROTECH "
95-070 Aleksandrów Łódzki
ul. Wojska Polskiego 165

96-200 Rawa Mazowiecka
ul. Tomaszowska 8
tel. 42-49, 37-09
fax 40-32
tlx 886408

Z.D. 6-661/ 12L/707/97

Rawa Mazowiecka, 1997.11.24

Odpowiadając na pismo Zarząd Dróg w Rawie Maz. informuje, że uzgadnia wstępnie lokalizację kanału sanitarnego i wodociągu w pasie drogowym drogi krajowej nr 707 Skierniewice - Rawa Maz. (ul. Skierniewicka w Rawie Maz.).
Jednakże, z uwagi na zaprojektowaną w koncepcji lokalizację urządzeń w jezdni ul. Skierniewickiej; w projekcie budowlanym należy założyć wykonanie nakładki bitumicznej na całej jej szerokości - na odcinku umieszczenia obu urządzeń.
Ponadto, konieczne jest podanie w projekcie:
- konstrukcji nawierzchni dla ruchu ciężkiego,
- technologii zagęszczanego zasypywanego wykopu, z osłoną laboratoryjną (podać przewidywane laboratorium),
- projektu organizacji ruchu na cały czas budowy.

Bez niniejszego, składanie szczegółowego wniosku jest bezcelowe, z uwagi na duże znaczenie tejże drogi krajowej.

Wiążące uzgodnienie - wyrażenie zgody na umieszczenie wodociągu i kanału sanitarnego w pasie drogowym wwym. drogi nastąpi po złożeniu wniosku w Zarządzie Dróg przez właściciela urządzeń.

KIEROWNIK
ZARZĄDU DRÓG W RAWIE MAZ.
inż. Ignacy Kowalski

Otrzymują:
---
1. Adresat,
2. a/a

Za zgodność

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-2346-291/77

CENTRALNA DYREKCJA OKRĘGOWA
KOLEI PAŃSTWOWYCH
w WARSZAWIE
03-734 Warszawa , ul. Targowa 74
tel. 18-37-64

Warszawa dnia 1998.04.

Nr D4 d - 507- 48 /1998

SPÓŁKA PROJEKTOWA „P R O T E C H
ul. Wojska Polskiego 165
95-070 Aleksandrów Łódzki

Po rozpatrzeniu wniosku o uzgodnienie projektu budowlanego przeprowadzenia wodociągu i kanalizacji pod torami Rogowskiej **Kolei Dojazdowej :**
w km. 30,806 i w km. 30,903 - wodociągu ;
w km. 30,800 i w km. 30,887 - kanalizacji

Centralna Dyrekcja Okręgowa Kolei Państwowych w Warszawie

U Z G A D N I A

omawiany projekt techniczny na następujących warunkach :

1. roboty należy wykonywać pod nadzorem Odcinka Utrzymania KD w Rogowie w terminie uzgodnionym z dwutygodniowym wyprzedzeniem .

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia jednostki projektowania od odpowiedzialności za sporządzony projekt .
Przed przystąpieniem do robót w terenie inwestor winien zwrócić się do CDOKP W-wa o wyrażenie zgody na ich prowadzenie , przesyłając 2 egz. uzgodnionego projektu z naniesionym odpisem pieczątki uzgadniającej CDOKP podając organizację robót prowadzonych na terenie kolejowym.

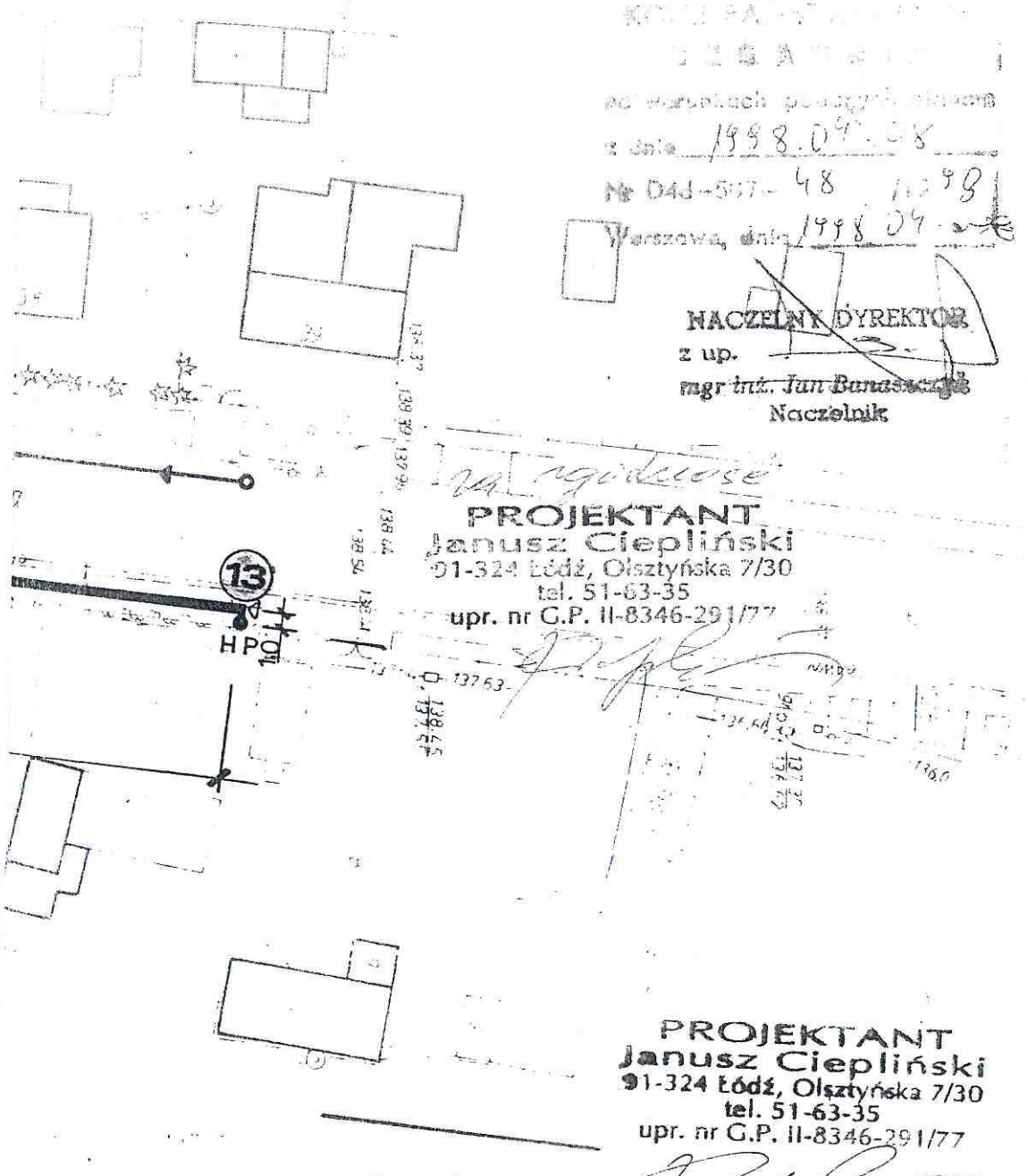
Uzgodnienie traci ważność z dniem 30 kwietnia 2000r.

Za wydanie niniejszej decyzji zostanie przesłana przez Biuro Ekonomiczno-Finansowe CDOKP faktura uwzględniająca odpłatność z tytułu poniesionych kosztów robocizny.

NACZELNY DYREKTOR
z up.
mgr inż. Jan Bo...
Naczelnik

Do wiadomości :
Zarząd Kolei Dojazdowych w/m
Odcinek Utrzymania KD w Rogowie
Biuro Ekonomiczno-Finansowe w/m

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/77



na warunkach podanych niżej
z dnia 1998.04.08
Nr D4d-567-48 1998
Warszawa, dnia 1998.04.

NACZELNY DYREKTOR
z up.
mgr inż. Jan Banaszczyk
Naczelnik

za zgodność

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/77

PROJEKTANT
Janusz Ciepliński
91-324 Łódź, Olsztyńska 7/30
tel. 51-63-35
upr. nr G.P. II-8346-291/77

JWA

JWA

500

J.CIEPLIŃSKI

2

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PKT.

OSIEDLE SKIERNIEWICKA

Sieć wodociągowa

Nr.Nr punkt-ów	Nr Nr wykazu oblicz.	Nr arkusza mapy	WSPÓŁRZĘDNE ±	Y	±	X	Wysokość punktu Z	Nr Nr punktu	UWAGI
I.			45	79 523.50	55	94 554.00			
2.				79 560.50		94 576.25			
3.				79 580.50		94 700.75			
4.				79 583.70		94 725.75			
5.				79 582.25		94 727.40			
6.				79 604.00		94 924.00			
7.				79 6I2.00		95 00I.00			
9.				79 635.80		95 2I5.70			
I0.				79 647.40		95 320.00			
II.				79 658.50		95 428.50			
I2.				79 668.50		95 427.70			
I3.				79 692.50		95 644.30			
I4.				79 632.00		95 32I.50			
I5.				79 597.80		95 404.50			
I6.				79 580.20		95 437.50			
I7.				79 575.50		95 440.I5			
I8.				79 573.90		95 443.25			
I9.				79 574.40		95 449.20			
20.				79 547.80		95 49I.50			
2I.				79 447.00		95 647.80			
22.				79 562.50		95 330.00			
23.				79 529.25		95 333.90			
24.				79 559.I0		95 300.00			
25.				79 550.70		95 225.50			
26.				79 489.20		95 232.80			

STAROSTWO POWIATOWE
w Rawie Mazowieckiej
Plac Wolności 1
96-200 Rawa Mazowiecka

WYKAZ WSPÓŁRZĘDNYCH PKT.

OSIEDLE SKIERNIEWICKA

Sieć wodociągowa

Nr. Nr. punkt-ów	Nr Nr wykazu oblicz.	Nr arkusza mapy	WSPÓŁRZĘDNE ±	Y	±	X	Wysokość punktu Z	Nr Nr punktu	UWAGI
27.			45	79 485.50	55	95 I96.60			
28.				79 49I.50		95 253.50			
29.				79 554.I0		95 257.40			
30.				79 544.00		95 I65.00			
3I.				79 463.20		95 0I6.00			
32.				79 460.40		94 986.40			
33.				79 465.60		95 040.75			
34.				79 552.90		94 938.00			
35.				79 54I.50		94 937.00			
36.				79 535.00		94 9I8.20			