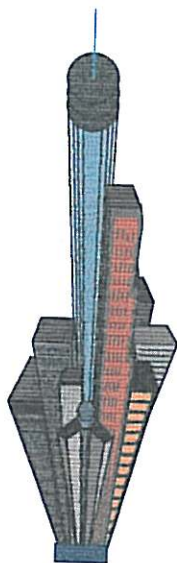


PRACOWNIA USŁUGOWO - PROJEKTOWA

TADEUSZ PRZYBYŁ

62-100 Wągrowiec, ul. Reja 24

tel/fax (067) 26-85-405 tel. kom. 0601-261-123



PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA : INSTALACYJNA

OBIEKT : *Kanalizacja deszczowa i sieć
wodociągowa – Plac Przemysława w Owińskach*

INWESTOR : *Urząd Gminy Czerwonak*

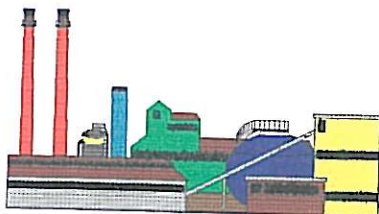
PROJEKTOWANIE:
INSTALACJI I SIECI

ADRES : *Plac Przemysława w Owińskach*

1. WOD. KAN.
2. CIEPLNEJ
3. GAZOWEJ
4. KLIMAT. I WENTYL.

Załączniki :

1. Opis techniczny
2. Uzgodnienia
3. Rysunki



Wągrowiec, grudzień 2001r.

Opracował :


TADEUSZ PRZYBYŁ
TECH. BUD. INST. SANIT.
Upr. proj. bud. 1/68-113 p.112
62-100 Wągrowiec, ul. Reja 24
tel.(067)268 54 06

ZAWARTOŚĆ TECZKI

I. Opis techniczny.

- 1.0. Podstawa opracowania
- 2.0. Zakres opracowania
- 3.0. Opis rozwiązań technicznych sieci.
- 4.0. Wykonawstwo robót wodociągowych i kanalizacji deszczowej.
 - 4.1. Materiały i armatura.
 - 4.2. Roboty ziemne.
 - 4.3. Montaż przewodów wodociągowych.
 - 4.4. Próby szczelności i ciśnienia.
 - 4.5. Odbiory częściowe i końcowe.
 - 4.6. Kanalizacja deszczowa
 - 4.7. Uwagi końcowe.

II. Uzgodnienia.

- decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu Wójta Gminy Czerwonak nr WU7331.354/01 z dnia 05.12.2001r.
- Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej przez Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej w m. Poznaniu
- uzgodnienia branżowe,
- warunki techniczne Meliopoz PIB-Poznań W>T>P> nr 515/XII/2001 z dnia 2001.11.29

III. Rysunki

1. plan sytuacyjno wysokościowy w skali 1:500 rys. 1
2. profil podłużny kanalizacji deszczowej w skali 1: 500 i 1:100 rys. 2
3. profil podłużny kanalizacji deszczowej w skali 1: 500 i 1:100 rys. 3
4. profil podłużny sieci wodociągowej w skali 1: 500 i 1:100 rys. 4
5. schematy węzłów rys. 5

III. KOSZTORYSY - w osobnych teczках

I. OPIS TECHNICZNY.

1. DANE OGÓLNE.

1.0. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowania niniejszej dokumentacji jest:

- zlecenie Urzędu Gminy Czerwonak,
- decyzja o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu Wójta Gminy Czerwonak nr WU7331.354/01 z dnia 05.12.2001r.
- Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej przez Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej m. Poznania,
- rozpoznanie w terenie,
- uzgodnienia branżowe,
- plany sytuacyjno – wysokościowy w skali 1 : 500,
- Warunki techniczne.

2.0. Zakres opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie sieci wodociągowej i kanalizacji deszczowej dla Placu Przemysława w Owińskach.

Projekt swym zakresem obejmuje:

- 46 m rurociągu PVC o średnicy 110/4,2,
- 191 m rurociągu PVC o średnicy 160/6,2,
- 8 m przyłączy o średnicy PE 32/2,9,
- 23 m kanalizacji deszczowej PVC-S 400/11,7,
- 194 m kanalizacji deszczowej PVC-S 315/9,2
- 167 m kanalizacji deszczowej PVC 200/5,9

3.0. Opis rozwiązań technicznych sieci.

Zgodnie z uzgodnieniami technicznymi przyjęto średnice projektowanych wodociągów i kanałów deszczowych.

Sieć wodociągową łączy się do istniejących sieci wodociągowych azbestowo-cementowych w Placu Przemysława.

Sieć kanalizacji deszczowej łączy się do istniejącego kanału deszczowego ϕ 400 poprzez separator węglowodorów.

4.0. Wykonawstwo robót wodociągowych.

4.1. Materiały i armatura.

Sieci wodociągowe zaprojektowano z rur i kształtek PVC produkcji Zakładów Tworzyw Sztucznych „GAMRAT” Jasło na ciśnienie robocze 10 atm lub WAVIN.

Przy łączeniu z sieciami azbestowo-cementowymi należy stosować kształtki przejściowe żeliwne lub PVC.

Armaturę, zasuwę, hydranty - stosować typową żeliwną kołnierzową na ciśnienie 10atm.

4.2. Roboty ziemne.

Wykopy pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne prowadzić zgodnie z BN-83/8836-1 oraz PN-86/B-02480.

Wymagana szerokość dna wykopu dla rur PVC wynosi 60 cm + grubość rury.

Wykopy można wykonywać sprzętem mechanicznym ze skarpami.

W miejscach kolizji z istniejącymi przewodami energetycznymi, telekomunikacyjnymi, wodociągowymi, kanalizacyjnymi wykopy wykonywać ręcznie a istniejące uzbrojenia zabezpieczyć na czas robót.

Poziom wód gruntowych powyżej dna wykopu – około 3,0 m poniżej terenu.

Teren robót zabezpieczyć barierami i taśmami ostrzegającymi.

Zasyp przewodów w wykopie wykonywać ręcznie do wysokości 20 cm ponad wierzch przewodu a następnie można zasypywać mechanicznie.

Wykopy należy zagęścić mechanicznie zgodnie z wymogami wyżej wymienionych norm.

4.3. Montaż przewodów wodociągowych.

Przewody wodociągowe montować na wyrównanym ręcznie dnie wykopu i podsypce piaskowej grubości 10 cm.

Montaż rurociągów należy wykonywać w temperaturach dodatnich.

Uzbrojenie wodociągu i węzły należy zmontować na powierzchni terenu a następnie zmontować na przygotowanym podłożu.

Pod zasuwę żeliwne i hydranty należy wykonać bloki betonowe podporowe jak również na odgałęzieniach i łukach przewodów bloki betonowe oporowe.

4.4. Próby szczelności i ciśnienia.

Dla sprawdzenia wytrzymałości i szczelności należy przeprowadzić próbę ciśnieniową.

Ciśnienie próbne wynosi 1.5 ciśnienia roboczego jednak nie mniej niż 10atm.

Przed włączeniem do eksploatacji należy wodociąg przepłukać i dokonać dezynfekcji (woda powinna zawierać co najmniej 50 mg Cl_2/dm^3 przy czasie kontaktu 24 godziny).

4.5. Odbiory częściowe i końcowe.

Odbiory przewodów wodociągowych należy przeprowadzać przy udziale przedstawiciela MELIOPOZ PIB w Poznaniu.

4.6. Kanalizacja deszczowa.

Kanały deszczowe zaprojektowano z PVC-S produkcji WAVIN – Metalplast w Buku.

Studnie rewizyjne z betonu B45 produkcji MATBET typ TB 1000

Uliczne studzienki ściekowe z osadnikami również produkcji w/w zakładu.

Studnie rewizyjne przykryć włazami żeliwnymi typu ciężkiego. Studzienki ściekowe uliczne typową kratą żeliwną.

Prospekty studzienki załączono do dokumentacji.

Istniejący odcinek kanału Di –D1 należy zdemontować i ułożyć z rur PVC–S400/11,7 na rzędnych jak w projekcie.

Przy studni D1 zamontować separator węglowodorów obejmujący część projektowaną i istniejącą kanalizacji deszczowej.

Obliczenia ścieków deszczowych dla doboru separatora.

I. Część projektowana

Drogi i pas przyległy

$$750\text{m} \times 10\text{m} = 7500 \text{ m}^2$$

II. Część istniejąca

Drogi dachy, teren przyległy = 7500m²

Razem 15 000m² = 1,5 ha

Współczynnik opóźnienia spływu 0,9

Ilość deszczu z 1 ha = 150 l/sek

$$Q = 0,9 \times 1,5 \times 150 = 202,5 \text{ l/sek}$$

Przyjmuje się separator węglowodorowy SIMOP koalescencyjny typ SHDCS-4-1-20/00 z odmulaczem i z by-pasem o zdolności oczyszczania poniżej 5 mg/l

Dystrybutor BIMS PLUS-Poznań.

W uzgodnieniu z projektantem i MELIOPOZEM można zamontować separator innego producenta o podobnych parametrach.

Całość robót montażowych wodociągu i kanalizacji wykonywać zgodnie z Instrukcją projektowania, wykonania, odbioru oraz eksploatacji instalacji rurociągowych z nieplastyfikowanego polichlorku winylu i polietylenu wydaną przez „Gamrat” Jasło w 1997r. lub WAVIN – Metalplast w Buku

4.6. Uwagi końcowe.

Przed zasypem należy dokonać inwentaryzacji geodezyjnej.

Całości robót należy wykonać zgodnie z warunkami technicznymi wykonawstwa robot instalacyjnych zachowując obowiązujące przepisy bhp i p.poż.

-Opracował-


TADRUSZ PRZYBYŁ
TECH. BUD. INST. SANIT.
Upr. proj. bud. 1/68-313 p.112
62-100 Wągrowiec, ul. Reja 24
tel.(067)268 54 06

Czerwonak, dnia 05.12.2001 r.

WU. 7331. 354/01

DECYZJA

o ustaleniu warunków zabudowy i zagospodarowania terenu

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kpa (t.j. z 2000 r. Dz. U. Nr 98, poz. 1071) w związku z art. 39 ust.1, art. 40 ust. 1 i 3 oraz art. 41 i 42 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. o zagospodarowaniu przestrzennym (t.j. Dz.U. Nr 15 poz. 139 z 1999 r. z zm.)

USTALAM

l o k a l i z a c j ę modernizacji infrastruktury technicznej w obrębie Placu Przemysława w miejscowości Owińska zgodnie z n/w warunkami zabudowy:

- Rodzaj zabudowy - --
- Rodzaj dachu - --
- Inne obiekty
 - przebudowa ciągów komunikacyjnych
 - wymiana oświetlenia ulicznego
 - budowa kolektora deszczowego
 - przebudowa sieci teletechnicznej
 - przebudowa wodociągu
- Inne warunki - jak oznaczono na załączniku graficznym

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia 31 grudnia 2001 r.

Niniejsza decyzja nie jest pozwoleniem na budowę i nie upoważnia do jej rozpoczęcia. Do budowy można przystąpić po uzyskaniu pozwolenia na budowę, o które należy wystąpić do Starostwa Powiatowego w Poznaniu, ul. Jackowskiego 18/20.

UZASADNIENIE

Niniejszą decyzję wydaje się na podstawie miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Czerwonak zatw. uchwałą Nr 246/XLII/94 Rady Gminy Czerwonak z dnia 26.05.1994 r ogłosz. w Dzienniku Urzędowym Województwa Poznańskiego Nr 12 z dnia 12 lipca 1994 r. poz. 123.

Decyzja traci ważność jeżeli inwestor nie uzyskał prawa do gruntu lub je utracił albo w terminie określonym w tej decyzji nie wystąpił o pozwolenie na budowę..

Decyzja o warunkach zabudowy i zagospodarowaniu nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza prawa własności i uprawnień osób trzecich.

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługują roszczenia o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją ustalającą warunki zabudowy i zagospodarowania terenu.

Załączniki opieczetowane stanowią integralną część niniejszej decyzji.

Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji za pośrednictwem tutejszego Urzędu Gminy.

Załączniki:

- plan sytuacyjny



Otrzymują:

1. Urząd Gminy Czerwonak
ul. Źródlana 39, 62-004 Czerwonak
2. Agencja Własności Rolnej Skarbu Państwa
ul. Fredry 12, Poznań
3. Spółdzielnia Mieszkaniowa Owińska
ul. Poznańska 15, 62-005 Owińska
4. UG – WU a/a

MELIOPÓZ PIB

OBSŁUGA GMINNYCH WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI

61-361 POZNAŃ ul. Starołęcka 18 tel. / fax (061) 87 87 380 , 87 87 397

E-mail: biuro@meliopoz.com.pl

NIP 783-100-35-65

REALIZUJEMY
KOMPLEKSOWO :

stacje
uzdatniania wody

pompownie wody

magistrale
wodociągowe

kolektory
sanitarne
i deszczowe

przepompownie
ścieków

konstrukcje
żelbetowe

roboty ziemne

EKSPLOATACJA
WODOCIĄGÓW
i KANALIZACJI
w GMINIE
CZERWONAK

BIURO OBSŁUGI
ODBIORCÓW
62-004 CZERWONAK
ul. Działkowa 2
tel./fax 061/652 65 99

konto bankowe :

VBK S.A. VI o/ Poznań
0901362-549411-128-00

Poznań, 2001.11.29

PRACOWNIA
USŁUGOWO-PROJEKTOWA
Tadeusz Przybył
Wągrowiec, ul. Reja 24

W.T.P. nr 515/XII/2001

Odpowiadając na wniosek z dnia 03.12.2001r. w sprawie warunków technicznych dla budowy kanalizacji deszczowej i przebudowy sieci wodociągowej, w związku z projektowaną przebudową dróg na Placu Przemysława w Owińskach, na podstawie umowy z dnia 15.03.1995 §2p. 2 wyrażamy zgodę na włączenie projektowanej kanalizacji deszczowej do istn. rurociągu Dn 400

POD WARUNKIEM WYKONANIA:

1. Na podłączeniu do istniejącego kanału pobudować separator węglowodorów, obejmujący część istniejącą i projektowaną
2. rurociągi KD z rur PCV klasy S o strukturze jednorodnej
3. studnie prefabrykowane z betonu B45
4. rurociągi sieci wodociągowej z rur AC przełożyć poza projektowane jezdnie, rurociągi wykonać z rur PCV160 PN10 z zastosowaniem armatury kołnierzowej
5. podłączenie przyłączy do budynków wykonać przez nasady samonawiercające typ VAS32F

INNE USTALENIA :

1. projekt techniczny przedstawić do uzgodnienia,
2. na wykonanie prac należy uzyskać zezwolenie,
3. wszelkie prace winna wykonać osoba-przedsiębiorstwo posiadające odpowiednie uprawnienia,
4. wykonanie robót zgłosić do odbioru w stanie odkrytym,
5. nawiercenie nawiertki na rurociągu sieci wodociągowej wykona dostawca wody
6. po wykonaniu prac dokonać inwentaryzacji geodezyjnej w stanie odkrytym, 1 egz. planu przekazać do Biura Obsługi Odbiorców w Czerwonaku, ul. Działkowa 2

DYREKTOR

Tadeusz Przybył
Tadeusz Przybył

„MELIOPÓZ” – PIB
OBSŁUGA GMINNYCH WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
61-546 Poznań, ul. św. Jerzego 16/5
BIURO: Poznań, ul. Starołęcka 18
tel./fax (061) 87-87-380
Reg. 630285957, NIP 783-100-35-65

Poznań, dnia 2002.01.18

Prezydent Miasta Poznania
Zarząd Geodezji i Katastru Miejskiego
G E O P O Z
Zespół Uzgadniania Dokument. Projektowej
61-680 Poznań, ul. Gronowa 20, tel. 820-75-82

ZG-560/4190/4981/01

O P I N I A NR 4981/01

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: **kabel energetyczny, wodociąg, kanalizacja
deszczowa**

dla: **pracownia Usługowo-Projektowa
Przybył Tadeusz**

na zlecenie z dnia: **2001.12.11** znak:

Data wpływu zlecenia do Zespołu: **2001.12.11**

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Owińska, ul. Bydgoska Gmina: Czerwonak

Uwagi i zalecenia:

TP SA: zachować normatywne odległości w pionie i w poziomie,
w miejscu kolizji prace prowadzić ręcznie, odkryte urządze-
nia teletechniczne zabezpieczyć i pozostawić w ziemi po
zakończeniu robót.

O terminie rozpoczęcia prac powiadomić Z.T. Poznań Miasto
ul. Bułgarska 55.

OWZG: Szczegółowy przebieg gazociągów należy ustalić w terenie
na podstawie próbnych przekopów.

W pobliżu gazoc. wykopy wykonywać ręcznie.

Na czas wykonywania robót /przy wykopach większych niż
0,6m/ gazociąg zabezpieczyć przed obsunięciem.

Skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie zobowiązujący-
mi normami i przepisami PN-91/M-34501.

Zachować normatywne odległości od istniejącego gazociągu
zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z 14.11.1995r.
(Dz.U.Nr.139 poz.686)

O terminie rozpoczęcia robót powiadomić WOZG, Rozdzielnię
Gazu Pń Północ ul. Gdyńska 47 p. Pieterek

Wpusty deszczowe należy zlokalizować w normatywnej odległości
od sieci gazowej.

TP S.A. - OSD: uzgodniono

1. Na planie doziemny kabel telekom. m/m wrysowano
geodezyjnie przebiega w ul. Cysterek
2. Szczegółowy przebieg kabla należy ustalić w terenie
na podstawie próbnych przekopów. /Udział Naszego
przedstawiciela na odrębne zlecenie wykonawcy robót/.
3. Prace ziemne w strefie po 5m od osi przebiegu kabla
wykonać bez użycia sprzętu mechanicznego.

4. na czas wykonywania robót kabel w wykopie zabezpieczyć.
5. skrzyżowania i zblżenia z kablem telekom m/m wykonać zgodnie z Polskimi Normami.
6. O terminie przystąpienia do robót proszę powiadomić TP S.A. Ośrodek Sieci Dalekosiężnej z 7-miodniowym wyprzedzeniem. (60-967 Poznań ul. 23 Lutego26 tel.8528440)

EP SA Z-1: projekt techniczny części energetycznej uzgodnić branżowo

W miejscu skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzi ręcznie. Kabel w wykopie zabezpieczyć, zachować normatywną odległość. Przed przystąpieniem do prac należy zgłosić się w Posterunku Energetycznym Czerwonak
Szczegółowy przebieg linii kablowej należy ustalić na podstawie próbnych przekopów.

JW 2823-D:bez uwag

JW 2823-M:bez uwag

Netia:bez uwag

R.O.P:bez uwag

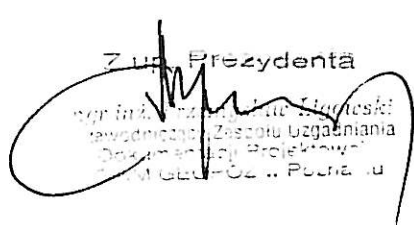
PWiK: nie dotyczy PWiK w Poznaniu, należy uzgodnić z miejscowym właścicielem sieci wod-kan.

Przewodniczący Zespołu:

Zgodę na wejście na teren uliczny oraz w wypadku kolizji z drzewami zgodę na ewent. wycinkę drzew uzyskać należy w UMiG.Czerwonak
Przedłożony projekt został przez komisję zespołu uzgodniony z zachowaniem w/w uwag oraz informacji zespołu dot.obowiązujących warunków do realizacji budowy.

Uwaga: uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę wydawanego zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego.

Z up. Prezydenta


mgr inż. Andrzej W. Szymanski
Przewodniczący Zespołu uzgadniania
Dokumentacji Projektowej
UMiG-02 w Poznaniu