



**Przedsiębiorstwo
Usług Projektowo-Inwestycyjnych
inż. Krzysztof Zarański**

20-468 Lublin ul. Kruczkowskiego 20/84 tel. 750-33-81

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ WRAZ Z PRZYŁĄCZEM DO POSESJI PRZY ul. GLINIANEJ 35A w LUBLINIE.

INWESTOR:

**Piotr Frączek
ul. Dworska 15a
20-135 Lublin**

Zatwierdzam do wydania
Wykonawcom

Zastępca Dyrektora Wydział
Strategii i Rozwoju

mgr inż. *Marek Młynarczyk*

Projektował:

mgr inż. Romuald Tarłowski

uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specj. instalacje,
urządzenia i sieci sanitarne
NIR.2762/Lb/75

mgr inż. Romuald Tarłowski

LUBLIN , GRUDZIEŃ 2006 R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZNY

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres opracowania
- 1.3. Średnice i rodzaj rur.
- 1.4. Posadowienie rurociągu.
- 1.5. Wykopy.
- 1.6. Montaż kanału
- 1.7. Studzienki kanalizacyjne.
- 1.8. Oddziaływanie obiektu budowlanego na otoczenie.
- 1.9. Informacja bioz.
- 1.10. Uwagi końcowe

2. ZAŁĄCZNIKI

- 2.1. Warunki MPWiK przyłączenia do sieci kanalizacji sanitarnej
- 2.2. Uzgodnienie lokalizacyjne Wydziału Gospodarki Komunalnej UM
- 2.3. Opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Lublinie.
- 2.4. Pismo Wydziału Strategii i Rozwoju UM
- 2.5. Zestawienie powierzchni uzbrojenia usytuowanego w pasie drogowym.
- 2.6. Kserokopia uprawnień projektanta
- 2.7. Przynależności do LOIIB.
- 2.8. Oświadczenie projektanta

3. CZĘŚĆ GRAFICZNA

- | | | |
|--|-----------|------------|
| 3.1. Sytuacja | 1:500 | - Ark. 1/3 |
| 3.2. Profil sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej | 1:500/100 | - Ark. 2/3 |
| 3.3. Szczegół studni kanalizacyjnej | 1:25 | - Ark. 3/3 |

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączem do posesji przy ul. Glinianej 35a w Lublinie.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

- zlecenie i umowa zawarta z Inwestorem,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych w skali 1:500 z naniesionym uzbrojeniem podziemnym ;
- Warunki techniczne MPWiK
- wizja lokalna w terenie - pomiary dla celów projektowania;
- opinia uzgadniająca trasę przez Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Lublinie;
- przepisy i normy wchodzące w zakres niniejszego opracowania .

1.2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej została zlokalizowana w pasie drogowym ulicy Glinianej w Lublinie.

Zgodnie z ustaleniami z Wydziałem Strategii i Rozwoju UM od sieci przewidziano tylko przyłącze do posesji nr 35a do granicy działki.

1.3. ŚREDNICE I RODZAJ RUR.

Sieć i przyłącze kanalizacji sanitarnej należy wykonać z rur kanalizacyjnych kamionkowych glazurowanych np. KERAMO, o średnicy 0,20m i 0,15m systemu F.

W zakres rzeczowy robót objętych projektem i specyfikacją wchodzi:

- sieć kanalizacji sanitarnej **Dn 200** o długości **L= 45,0m**
- przyłącze **Dn 150** o długości **L =6,0 m**
- studnia z kręgów żelbetowych **Dn 1200 szt. 2**

1.4. POSADOWIENIE RUROCIĄGU.

Kanał sanitarny układać w uprzednio przygotowanym wykopie, wykonanym zgodnie z normą PN-B-10736 „Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych”. Głębokość posadowienia winna być zgodna z profilem załączonym w części rysunkowej opracowania, a przebieg zgodny z uzgodnioną przez ZUD Lublin trasą.

Zaprojektowano podsypkę, obsypkę i zasypkę rurociągu do wysokości 30cm ponad wierzch rury z piasku średnioziarnistego zagęszczonego warstwami o wskaźniku zagęszczenia $I_s=0,97$. Pozostałą wysokość wykopów do poziomu podbudowy chodnika należy zasypać piaskiem średnioziarnistym (w terenie zielonym gruntem rodzimym) zagęszczonym warstwami o wskaźniku zagęszczenia $I_s=1,00$.

1.5. WYKOPY.

Wykopy rurociagi jako wąskoprzestrzenne o ścianach pionowych umocnionych wykonywać mechanicznie, a w miejscach kolizji ręcznie. Obudowa wykopów powinna umożliwiać jej podnoszenie wraz z wykonaniem zasypki.

Zaprojektowano obudowę z płyt wykopowych. Zaleca się stosowanie do umacniania ścian wykopów szalunków inwentaryzowanych wielokrotnego użytku - np.:

- Obudowa szalunkowa ścian wykopów – produkcji PP-U „Wykopy – Serwis” Sp. z o.o. Wronki
- Płyty wykopowe PW-261 i PW-131 produkcji ZREMB w Solcu Kujawskim.
- Płyty wykopowe niemieckiej firmy „Emunds + Staudinger” - dystrybutor „Budoprzet” Sp. z o.o. w Bytomiu.
- Obudowa szalunkowa ścian wykopów–producent: PP-U Wykopy-Serwis Sp. z o. o. Wronki.
- Szalunki do wykopów ziemnych typu „ZREMB” produkcji ZREMB TRADING Sp. z o.o. w Międzyrzeczu Podlaskim.

Dodatkowe, szczegółowe informacje w tym zakresie można uzyskać u producenta lub dystrybutora szalunku oraz w literaturze fachowej:

- „Nowe metody wykonywania umocnionych wykopów liniowych” - Energopol, Warszawa.
- „Wykopy liniowe umocnione płytami wykopowymi PW oraz z użyciem klatek stelażowych” - Instytut Mechanizacji Budownictwa, Warszawa 1982r.

Jednocześnie dopuszcza się wykonanie szalunku tradycyjnego np. z wyprasek w układzie poziomym.

Zachować należy szczególną ostrożność przy wykonywaniu wykopów wzdłuż istniejącego uzbrojenia. Obudowa wykopów powinna być podnoszona wraz z wykonywaniem zagęszczenia zasypki w celu zabezpieczenia przed rozluźnieniem się gruntu zagęszczanego. Decydujące znaczenie na wytrzymałość (nośność) rur ma sposób wbudowania i zagęszczenia zasypki i obsypki. Wskaźnik zagęszczenia zasypki winien być potwierdzony przez uprawnionego geologa.

Roboty ziemne i budowlano - montażowe prowadzić z zachowaniem warunków zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie warunków BHP podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47 poz. 401).

1.6. MONTAŻ KANAŁU.

Bezpośrednio przed rozpoczęciem montażu rur kamionkowych należy sprawdzić wszystkie elementy pod kątem ewentualnych uszkodzeń i zanieczyszczeń. Przed montażem należy posmarować bosi koniec rury i kielich. Zaleca się stosowanie wyłącznie smarów wskazanych przez producenta. Do czystego, posmarowanego kielicha należy wsunąć bosi koniec następnej rury. Kolejna rura przygotowana do ułożenia powinna być wsunięta osiowo na końcówkę uprzednio ułożonej. Rury układać pod spad kanału, na podłożu piaszczystym w uprzednio przygotowanym wykopie pogłębionym w miejscu kielichów.

Łączenie rur kamionkowych na kielichy systemu F i C z uszczelkami gumowymi typ KD i K. Przy układaniu rur kielichowych systemu C należy zwracać uwagę na białe punkty, aby oznakowania zawsze znajdowały się na górnej powierzchni i na wspólnej linii. W przypadku potrzeby krótszych odcinków rur można je ciąć za pomocą łańcucha (sprzęt firmy KERAMO). Po przecięciu ostry kant należy zeszlifować kamieniem szlifierskim.

Rury z których wykonany będzie kanał winny posiadać świadectwo zgodności z wymogami normy, wydane przez kontrolę techniczną i zawierające wyniki badań materiału. W rejonie skrzyżowań z innym uzbrojeniem wykopy wykonywać ręcznie. Skrzyżowania wykonać z uwzględnieniem uwag zawartych w protokole ZUDP i normą na skrzyżowania rurociągów podziemnych.

1.7. STUDZIENKI KANALIZACYJNE.

Na kanale głównym, na załamaniach trasy zastosowano studzienki połączeniowe prefabrykowane z kręgów żelbetowych o średnicy Dn1200 łączone na uszczelki STEINHOFF SD.

Zaprojektowano studnie prefabrykowane wg katalogu firmy ZWBiPB

„TRYKACZ” Lubartów. Studnie posadowione na podsypce z piaskuzagęszczzonej do $I_s=0,95$.

Konstrukcję studni przedstawiono w części rysunkowej opracowania.

W skład studni wchodzi następujące elementy:

- podstawa studni żelbetowa o $h=106\text{cm}$, grubości i dno ścianki 15cm,
- kręgi betonowe wysokości 100, 50, 30cm o grubości ścianki 13,5cm,
- zewężka 1200/600mm,
- pierścień wyrównawczy 625/50mm
- kineta wylewana z betonu klasy B25,
- właz żeliwny $\varnothing 600\text{mm}$, klasy D400 (pokrywa włazu z dwoma ryglami) osadzony na pierścieniach wyrównawczych $h=5\text{cm}$,
- stopnie złączowe żeliwne osadzone fabrycznie w kręgach,
- izolacja zewnętrznych powierzchni ścian prefabrykowanych i stropu – Bitizol R+P,
- wzmocnienie powierzchni kinet preparatem Penetron LFH w ilości łącznej $0,2\text{ l/m}^2$.

1.8. ODDZIAŁYWANIE OBIEKTU BUDOWLANEGO NA OTOCZENIE.

Projektowana sieć kanalizacji sanitarnej oddziałuje na otoczenie w obrębie działek przez które przechodzi, czyli pasa drogowego ul.Glinianej i Sowińskiego.

1.9. INFORMACJA BIOZ.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz.U.2003.120.1126 z dnia 10 lipca 2003r.

Obiekt : **sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączem**
Adres : **Lublin, ul. Gliniana**
Inwestor : **Piotr Frączek, ul. Dworska 15a, 20-135 Lublin**
Projektant : **mgr inż. Romuald Tarłowski**

1. Zakres robót i kolejność ich realizacji.

W trakcie realizacji robót należy:

- wykonać wykopy pod kanał sanitarny
- wykonać wykopy pod studnie kanalizacyjne
- dokonać montażu elementów kanału
- dokonać montażu elementów studni
- zasypać wykopy i odtworzyć teren

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- budynki mieszkalne

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bioz.

- kable energetyczne
- kanał ciepłowniczy 2cx400/560

4. Przewidywane zagrożenia:

- roboty związane z wykonaniem wykopów poniżej głębokości 1,5m
- roboty związane z wykonaniem studni kanalizacyjnych
- skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem

5. Wskazanie sposobu szkolenia pracowników przed przystąpieniem do robót.

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prowadzenia prac i zasad bhp określonych w następujących przepisach:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia. z 6.02.2003r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia. z 20.09.2001r. w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy – prace szczególnie niebezpieczne.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

- Ze względu na wykonywanie prac ziemnych w pasie drogowym wykopy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

1.10. UWAGI KOŃCOWE.

Po wykonaniu sieci kanalizacji sanitarnej, a przed jej zasypaniem, należy wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.

Po wykonaniu teren doprowadzić do stanu pierwotnego.

Wykonanie sieci prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” część II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Materiały budowlane oraz elementy prefabrykowane powinny posiadać wymagane atesty i odpowiadać obowiązującym normom.

Roboty budowlane wykonywać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Opracował:


mgr inż. Romuald Tarłowski



Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Lublinie Sp. z o.o.

TRK/5004-598-1/2006

www.mpwik.lublin.pl

6.11.2006

Sekretariat
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel. 081 532 37 56
fax 081 532 19 10

Centrala
tel. 081 532 42 81

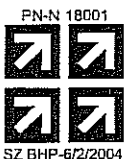
Biuro
Obsługi Klienta
al. J. Piłsudskiego 15
20-407 Lublin
tel./fax 081 532 01 80

Pogotowie Wod.-Kan.
tel. 081 534 19 94
tel. 994

za Zemborzycza
Zemborzycza 114a
20-445 Lublin
tel. 081 744 36 41
fax 081 744 32 80

Oczyszczalnia
Ścieków "Hajdów"
ul. Łągiewnicka 5
20-228 Lublin
tel. 081 746 01 01
fax 081 746 03 33

Centralne
Laboratorium
ul. Zawilcowa 10
20-245 Lublin
tel. 081 746 03 24
fax 081 746 30 83



AB 383

Pan Piotr Frączek
ul. Dworska 15a
20-135 Lublin

**Dotyczy: warunków technicznych do projektowania sieci kanalizacji sanitarnej
w ul. Glinianej oraz przyłączy wod.-kan. dla posesji Gliniana 35a.**

Odpowiadając na wystąpienie w sprawie jw., w nawiązaniu do naszego pisma TRK/5004-598/2006 z 1.09.2006r., uwzględniając stanowisko Urzędu Miasta (SiR.MII.VII-12.2213.C/F/154/6/06) w sprawie budowy ulicznej sieci kanalizacyjnej podajemy poniżej kompleksowe warunki techniczne wod.-kan. dla posesji Gliniana 35a.

Zapewnimy dostawę wody i odbiór ścieków ze wskazanej posesji po zaprojektowaniu i zrealizowaniu sieci kanalizacji sanitarnej do wysokości nieruchomości, oraz przyłączy wod.-kan.

Sieć kanalizacyjną i przyłącza wod.-kan. projektować uwzględniając poniższe warunki:

1. Miejsce włączenia wody - istniejący wodociąg ϕ 150 mm (A-C) w ul. Glinianej, zaznaczony kolorem niebieskim.
2. Rzędna linii ciśnień w sieci wodociągowej w rejonie miejsca włączenia wynosi aktualnie ok. 229-230 m n. p. m.
3. Do budowy przyłącza wodociągowego zaleca się stosowanie rur PEHD odpowiednio oznakowanych taśmą ostrzegawczo - lokalizacyjną oraz zasuw klinowych z miękkim uszczelnieniem.
4. Wodomierz lokalizować za pierwszą zewnętrzną ścianą w piwnicy lub na parterze budynku, w miejscu wydzielonym, suchym, łatwo dostępnym, zabezpieczonym przed zalaniem wodą, działaniem mrozu oraz możliwością uszkodzenia, z zachowaniem wymagań Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późniejszymi zmianami) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. Za zestawem wodomierzowym przewidzieć stosowne zabezpieczenie przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w sieci, wynikające z wymagań normy PN-EN 1717:2003. Wodomierz sytuować na konsoli.
5. Miejsce włączenia sieci kanalizacyjnej – studnia na istniejącym kanale sanitarnym ϕ 0,2m w ul. Sowińskiego, zaznaczona kolorem brązowym. Sieć projektować w terenie ogólnodostępnym.
6. Do budowy sieci kanalizacji sanitarnej zaleca się stosować rury kamionkowe łączone na uszczelkę.
7. Od zaprojektowanej sieci przewidzieć przyłącze do wskazanej we wniosku posesji oraz odgałęzienia (tj. odcinki od sieci do granicy nieruchomości) w kierunku wszystkich posesji wzdłuż projektowanego kanału sanitarnego, wynikających z planu zagospodarowania przestrzennego, a nie przyłączonych do sieci.

kapitał zakładowy: 186 493 800 PLN

NIP 712-015-02-95
REGON 430981982
KRS 0000017728

Bank Handlowy w Warszawie S.A. 41 1030 1191 0000 0000 0482 3201
BOŚ S.A. O/Lublin 65 1540 1144 2001 6400 1980 0001

8. Odgałęzienie kanału w kierunku posesji w przypadku braku przyłącza na terenie działki należy zakorkować.
9. Na przyłączu kanalizacyjnym należy zaprojektować studnię rewizyjną (inspekcyjną) na terenie posesji w odległości ok. 1m od linii regulacyjnej ulicy.
10. Kanalizowanie piwnic wymaga zainstalowania urządzeń przeciwzalewowych na instalacji wewnętrznej. Piony instalacji kanalizacyjnej powinny być wentylowane zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.02r. (Dz. U. 02.75.690 z późniejszymi zmianami), w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
11. Nie wyrażamy zgody na odprowadzanie wód deszczowych do sieci kanalizacji sanitarnej.
12. Wszystkie studnie w pasie drogowym winny być dostosowane do obciążenia 40t.
13. Zaleca się stosowanie na sieci włazów kanalizacyjnych z zamknięciem ryglowym lub zatrzaskowym.
14. Do dokumentacji załączyć wyliczenie powierzchni rzutu poziomego projektowanej sieci i przyłączy w poszczególnych nawierzchniach drogi miejskiej, które będzie dla inwestora podstawą wystąpienia do Wydziału Gospodarki Komunalnej o uzyskanie zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym.
15. Projekt podlega uzgodnieniu w MPWiK.
16. Po wybudowaniu sieci kanalizacyjnej i przyłączy wod.-kan. zostanie zawarta umowa, która określi odpowiedzialność za przyłącza oraz sposób rozliczeń za świadczone usługi.

Niniejsze warunki pozostają aktualne przez okres jednego roku od daty ich wydania i należy je załączyć do projektu przedstawianego do uzgodnienia. Warunki są ważne łącznie z umową o przyłączenie, stanowiącą załącznik do warunków.

Uwagi:

1. Wypełnioną i podpisaną przez Inwestora umowę należy załączyć do projektu przedkładanego do uzgodnienia w MPWiK (nie wszywać). Będzie ona podstawą do uzgodnienia dokumentacji. Umowę podpisaną przez MPWiK Inwestor odbierze razem z uzgodnionym projektem.
2. Zasady użytkowania i eksploatacji przyłączy wod-kan określone są w „Regulaminie dostarczania wody i odprowadzania ścieków dla Miasta Lublina” dostępnym w Biurze Obsługi Klienta.
3. W sprawach dotyczących warunków technicznych można kontaktować się z Działem Programowania i Rozwoju MPWiK Sp. z o. o. Lublin, ul. Piłsudskiego 15, budynek B, pokój nr 125 (tel. 081-532-42-81 wew. 207).

Otrzymują:

1. Adresat+zał.graf.+umowa przyłączeniowa
2. a/a

PROKURENT
Dyrektor Eksploatacji
inż. Joanna Reńska



Prezydent Miasta Lublin



Pl. Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin, tel.: +48 81 443 5137,
fax: +48 81 443 5701, e-mail: kancelaria@lublin.eu

Gk 2.1.2.5544/4182/06

Lublin, dn.15-12-2006

DECYZJA Nr 649/06

Na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy a dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2004 r. Nr 204, poz. 2086 tekst jednolity) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.), oraz Zarządzenia nr 392A/2002, 472/2002 Prezydenta Miasta Lublin z dnia 20 listopada 2002 roku w sprawie upoważnienia do załatwiania spraw związanych z zarządem dróg na terenie miasta Lublina, po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez: Przedsiębiorstwo Usług Projektowo – Inwestycyjnych inż. Krzysztof Zarański ul. Kruczkowskiego 20/84, 20-468 Lublin w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi gminnej G106277L – ul. Gliniana wraz z przyłączem do budynku mieszkalnego przy ul. Glinianej 35a w Lublinie

zezwalam na zlokalizowanie sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączem

w granicach miasta Lublin zgodnie z lokalizacją przedstawioną na załączonym planie sytuacyjnym Nr 1, będącym integralną częścią niniejszej decyzji, z uwagami:

- chodnik po wykonaniu sieci i przyłącza należy przełożyć na całej jego szerokości.

Na prowadzenie robót w pasie drogowym drogi publicznej Inwestor zadania uzyska odrębne zezwolenie Wydziału Gospodarki Komunalnej, przedkładając w tut. Wydziale przed przystąpieniem do robót stosowny wniosek.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107, § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Od decyzji niniejszej stronom przysługuje prawo wniesienia odwołania za moim pośrednictwem do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lublinie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
2. Odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5 zł, a każdy z załączników do zażalenie w wysokości 0,50 zł uiszczanych w znaczkach opłaty skarbowej.
3. Niniejsza decyzja stanowi jednocześnie zgodę na dysponowanie gruntem pasa drogowego ul. Glinianej na cele budowlane.
4. Niniejsza Decyzja nie uprawnia do rozpoczęcia budowy sieci.

Otrzymują:

1. Przedsiębiorstwo Usług Projektowo – Inwestycyjnych inż. Krzysztof Zarański ul. Kruczkowskiego 20/84 20-468 Lublin
3. a/a.
4. Wydział AAB

Z up. Prezydenta Miasta Lublin
Dyrektor
Wydziału Gospodarki Komunalnej

inż. Eugeniusz Janicki

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Lublin
ul. Gliniana 35 A
Dotyczy dz. nr. 106/1
Obręb: 29, ark. 1.
Rob. geod. nr. 49/10/2006

"GEO SKAN"
PRZEDSIĘBIORSTWO USŁUGOWE
Jacek Szczurowski
20-246 Lublin, ul. Niepodległości 4/88
tel. (0-81) 747-00-19
REGON 430919484 NIP 712-184-08-31

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej na obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500 sekcja: 136.311.1742 Wg. stanu na dzień 13.11.2006 Mapę przetworzono fotomechanicznie.
Poziom odniesienia Kronsztadt.

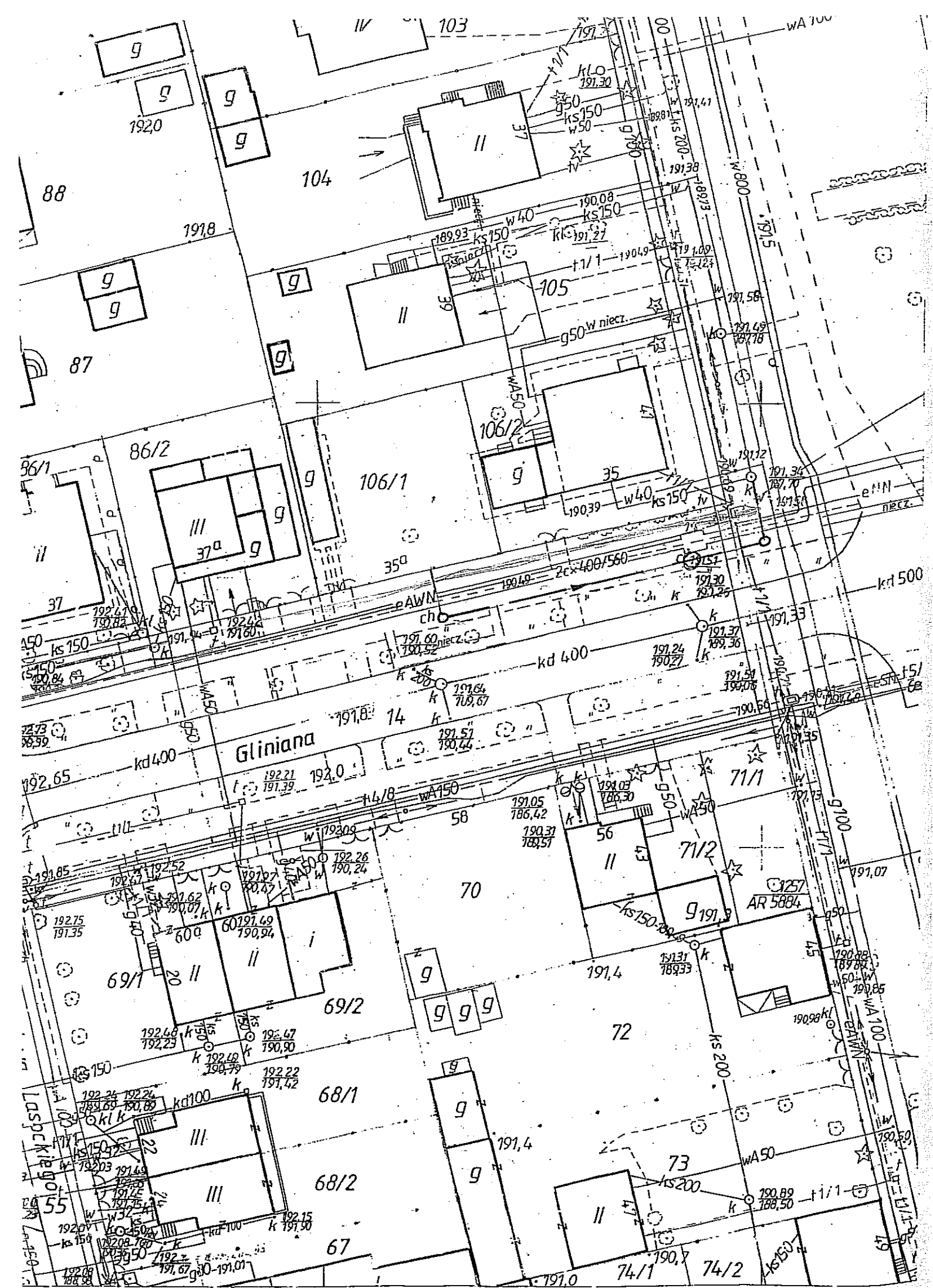
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Geodeta Uprawniony
Jacek Szczurowski
ul. Niepodległości 4/88
20-246 Lublin tel. 747-00-19
Nr upr. geod. 14243

URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 16.11.2006 i zaewidencjonowano pod nr...
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Lublin dn 16.11.2006...
Z upr. PRZEWODNIA MIASTA

URZĄD MIASTA LUBLIN
Wydział Gospodarki Komunalnej
Dział Dokumentacji i Ewidencji Ulic
załącznik Nr do pisma
z dnia 15.12.2006
znak GK. 2.1. 2.55.4.7/6.181/06

Temat: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do posesji nr 35a w ul. Glinianej				
DANE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektował	mgr inż. Romuald Tartowski	2762/Lb/75	21.11.2006	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:				
Treść SYTUACJA			Skala: 1:500	Nr rysunku:



Lublin, dnia 29.11.2006 r.

ZUDP Nr 1399/2006

O P I N I A

dotycząca uzgodnienia dokumentacji projektowej obiektu Lublin – ul. Gliniana

Zleceniodawca : Przedsiębiorstwo Usług Projektowo-Inwestycyjnych inż. K. Zarański
20-468 Lublin, ul. Kruczkowskiego 20/84

Data wpływu zlecenia : 21.11.2006 r.

Stadium opracowania : projekt trasy

Nazwa jednostki projektowej (projektant) : mgr inż. R. Tarłowski

Inwestor : Piotr Frączek

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 roku – Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 z późniejszymi zmianami), oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku (Dz. U. Nr 38 poz. 455) w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej.

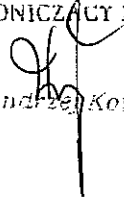
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin na posiedzeniu w dniu 24.11.2006 r. **uzgodnił** lokalizację odcinka sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do posesji przy ul. Glinianej 35a w Lublinie.

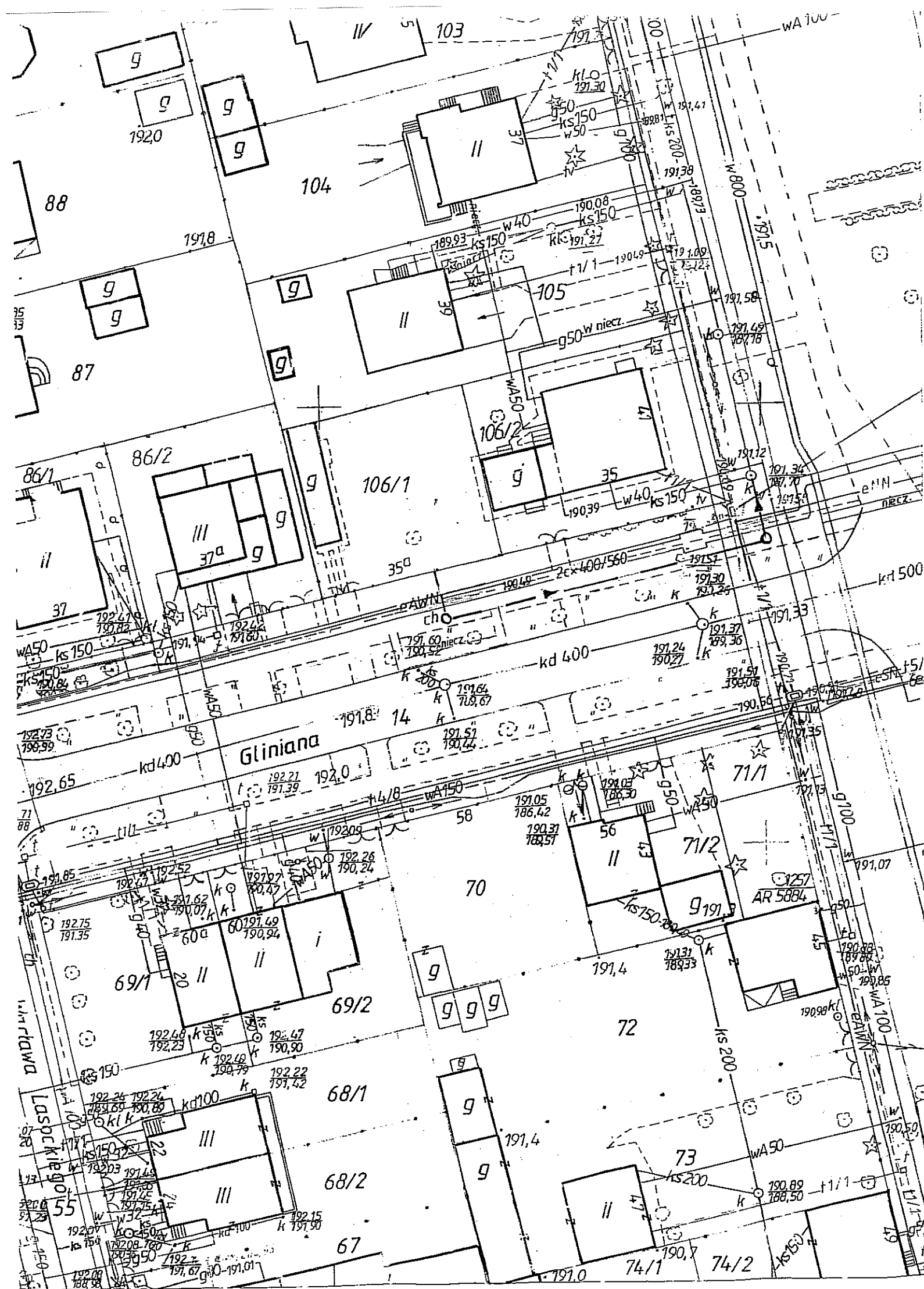
Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
2. W rejonie istniejących punktów osnowy geodezyjnej wykopy należy prowadzić ręcznie. W wypadku naruszenia, uszkodzenia lub zniszczenia punktów inwestor na własny koszt zleci ich odtworzenie jednostce wykonawstwa geodezyjnego.
3. W przypadku braku inwentaryzacji sieci na mapach i braku informacji branżowych o ich przebiegu za ewentualne uszkodzenia sieci w trakcie prac ziemnych odpowiedzialność ponosi zarządzający daną siecią.
4. Projekt budowlany pod względem branżowym należy uzgodnić z MPWiK w Lublinie.
5. Przed przystąpieniem do realizacji w terenie uzgodnionych obiektów budowlanych należy dokonać stosownego zgłoszenia lub uzyskać wymagane prawem pozwolenie na budowę z Urzędu Miasta Lublin.
6. W projekcie budowlanym należy przewidzieć wykonanie zbliżeń i skrzyżowań z innymi urządzeniami zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami technicznymi.

7. Na zajęcie pasa drogowego lub rozkopanie jezdni, chodnika należy uzyskać zgodę Wydziału Gospodarki Komunalnej U.M. Lublin zgodnie z przepisami zawartymi w Dz. U. Nr 6 z 1 marca 1986 r.
8. Na 7 dni przed rozpoczęciem robót wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia o terminie rozpoczęcia i sposobie wykonywania robót wszystkich użytkowników urządzeń podziemnych.
9. Roboty ziemne w rejonie istniejących urządzeń podziemnych należy wykonywać ręcznie.
10. W miejscach skrzyżowań projektowanej kanalizacji sanitarnej z istniejącymi kablami energetycznymi kable zabezpieczyć rurami osłonowymi zgodnie z PN 76/E-05125. Zabezpieczenie podlega odbiorowi przez ZE Lublin-Miasto.
11. W przypadku uszkodzenia kanalizacji telefonicznej wykonawca dokona naprawy kanalizacji i kabla własnym staraniem i na własny koszt.
12. Na lokalizację sieci i przyłącza w pasie drogowym ul. Glinianej należy uzyskać decyzję z WGK UM Lublin.
13. W razie prowadzenia robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie urządzeń elektroenergetycznych należy określić bezpieczną odległość (w pionie i w poziomie), w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
14. Rzeczywiste rzędne wysokościowe podziemnych urządzeń elektroenergetycznych mogą różnić się od wartości określonych w normach, przepisach i dokumentacji geodezyjnej.
15. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii. Uzgodnienie traci ważność w przypadkach określonych w § 13 ust. 2 rozporządzenia 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).
16. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest do niezwłocznego przedłożenia mapy z wynikami inwentaryzacji organowi administracji architektoniczno-budowlanej.

PRZEWODNICZĄCY ZESPOŁU


inż. Andrzej Kowalik



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500

Lublin
ul. Gliniana 35 A
Dotyczy dz. nr. 106/1
Obręb: 29, ark. 1.
Rob. geod. nr. 49/10/2006

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej na obszarze objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500
sekcja: 136.311.1742
Wg. stanu na dzień 13.11.2006
Mapę przetworzono fotomechanicznie.
Poziom odniesienia Kronsztadt.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Geodeta Uprawniony
Jacek Szczurowski
ul. Niepodległości 4/88
20-246 Lublin, tel. 747-00-19
Nr upr. zawod. 14243

URZĄD MIASTA LUBLIN

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
Na podstawie art. 28 i st. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) - zgodniono usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu
SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ Z PRZYŁĄCZEM

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych. W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielowi organowi administracji architektoniczno - budowlanej. Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku o którym mowa w § 13 rozporządzenia 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 36, poz. 456).

ZUDPI. 1399 / 2006

Lublin 24.11.2006

PRZEWODNICZĄCY ZESPÓŁ
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Miasta Lublin
inż. Andrzej Krawalik

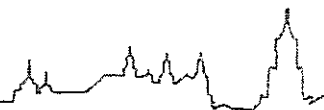
URZĄD MIASTA LUBLIN
MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
W obszarze oznaczonym linią ... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do zasobu powiatowego w dniu ... i zaewidencjonowano pod nr ...
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Lublin dn. 16.11.2006

PRZYPEDZIA MIASTA
Mela
ul. ...

Temat: Projekt budowlany sieci kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączem do posesji nr 35a w ul. Glinianej				
DANE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Romuald Tartowski	2762/Lb/75	21.11.2006	<i>J. Omeł</i>
Sprawdził:				
Treść			Skala:	Nr rysunku:
SYTUACJA			1:500	



Urząd Miasta Lublin



Wydział Strategii i Rozwoju

ul. Wieniawska 14, 20-071 Lublin, tel.: +48 81 443 5567, fax: +48 81 443 5608, e-mail: strategia@lublin.eu

Lublin 2006-10-12

SiR.MII.VII-12.2213.C/F/154/6/06

Pan Piotr Frączek
ul. Dworska 15A
20-135 Lublin

Odpowiadając na Pana pismo dotyczące budowy sieci kanalizacji sanitarnej w ulicy Glinianej w Lublinie dla potrzeb posesji nr 35a, informuję, że zadanie to kwalifikuje się do realizacji w ramach programu inwestycji miejskich z udziałem mieszkańców.

W świetle aktualnych przepisów udział środków budżetu miasta w kosztach budowy kanalizacji sanitarnej w granicach pasa drogowego wynosi 80% kosztów zadania. Pozostałe 20% kosztów (w tym wartość dokumentacji budowlanej zleconej i sfinansowanej przez właścicieli działek) stanowi udział mieszkańców. Przyłącza na terenie posesji finansowane są w całości przez ich właścicieli.

Spełnienie Pana prośby może być rozważane na etapie konstruowania projektu planu inwestycji miejskich z udziałem mieszkańców na przyszły rok budżetowy, pod warunkiem dostarczenia do tutejszego Wydziału kompletnej dokumentacji budowlanej do końca roku bieżącego.

Jednocześnie informuję, że kompletna dokumentacja budowlana powinna zawierać:

- o projekt budowlano-wykonawczy,
- o przedmiar robót,
- o informację o bezpieczeństwie i ochronie zdrowia,
- o kosztorys inwestorski,
- o specyfikację techniczną wykonania i odbioru robót

[podstawa prawna : 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 2003 r. poz. 1126), z dnia 24 stycznia 2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz.U. Nr 18 z 2004 r. poz.172), Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych art.31 ust.4(Dz.U. Nr 19 z 2004 r. poz.117), rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U.Nr 202 z 2004 r. poz.2072)].

Szczegółowych informacji dotyczących sposobu i form przygotowania przedmiotowej inwestycji udziela pracownicy tutejszego Wydziału tel. 4435561, 4435665.

Komitet Miejski w Lublinie
Str. 15
mgr inż. Andrzej K. Szumowski

Zestawienie powierzchni uzbrojenia usytuowanego w pasie drogowym
ul. Glinianej w Lublinie

Lp.	wyszczególnienie	Szerokość rzutu poziomego Dz [mm]	Długość urządzenia L [m]	Ilość studni/średnica zewnętrzna N/D [szt./mm]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego studni $F_s=N \cdot 0,785 \cdot D^2$ [m ²]	Łączna powierzchnia rzutu poziomego zajętego przez urządzenie $F_c=Dz \cdot L + F_s$ [m ²]
1.	Jeźdnia ulicy	-	-	-	-	-
		-	-	-	-	-
Suma: - m²						
2.	Chodnik	242	38,0	2/1500	3,53	12,73
		186	1,5	-	-	0,28
Suma: 13,01 m²						
3.	Inne elementy (zieleńce)	242	5,0	-	-	1,21
		186	4,0	-	-	0,74
Suma: 1,95 m²						

mgr inż. Romuald Tariowski

uprawnienia do projektowania
bez ograniczeń w specj. instalacje,
urządzenia i sieci sanitarne
NR.2762/Lb/78

Nr ewid. uprawn. 2762/Lb/75

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. 1 pkt. 1 i art. 20 ust. 1 ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. nr 7, poz. 46) oraz § 25 i § 8 ust. 1 pkt. 1 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. nr 53, poz. 265).

Ob. Romuald T A R Ł O W S K I
magister inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 19 maja 1946 r. w Kazimierzu Dolnym pow. Puławy

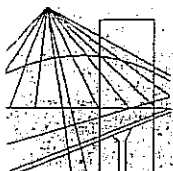
otrzymuje

w specjalności: instalacji i urządzeń sanitarnych

uprawnienia budowlane do sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych oraz prostych projektów budowlano-konstrukcyjnych w zakresie w jakim projekty te wchodzą jako elementy budowlane do projektów instalacji i urządzeń sanitarnych.



Z up. WOJEWODY
DIREKTOR WYDZIAŁU
[Signature]
Wydział Gospodarki Przestrzennej i Ochrony Środowiska
Urząd Wojewódzki w Lublinie



**LUBELSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W LUBLINIE**

ul. M. C. Skłodowskiej 3, 20-029 Lublin
tel./fax (081) 53-276-31, 534-78-12

Pieczęć Izby Okręgowej
**Lubelska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa**
20-029 Lublin, ul. M.C. Skłodowskiej 3
tel/fax 532-76-31

Lublin, data ...**2006-06-22**...

ZAŚWIADCZENIE

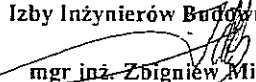
Pan/Pani ...**Tarłowski Romuald**..... nr ewidencyjny ...**LUB/IS/2892/01**

adres zamieszkania ...**20-050 Lublin**..... **Lipniak 31A**.....

jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wyma-
gane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia ...**2006-07-01**... do dnia ...**2006-12-31**..

Kopię dołączono do akt osobowych.

Przewodniczący
Lubelskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zbigniew Mitura

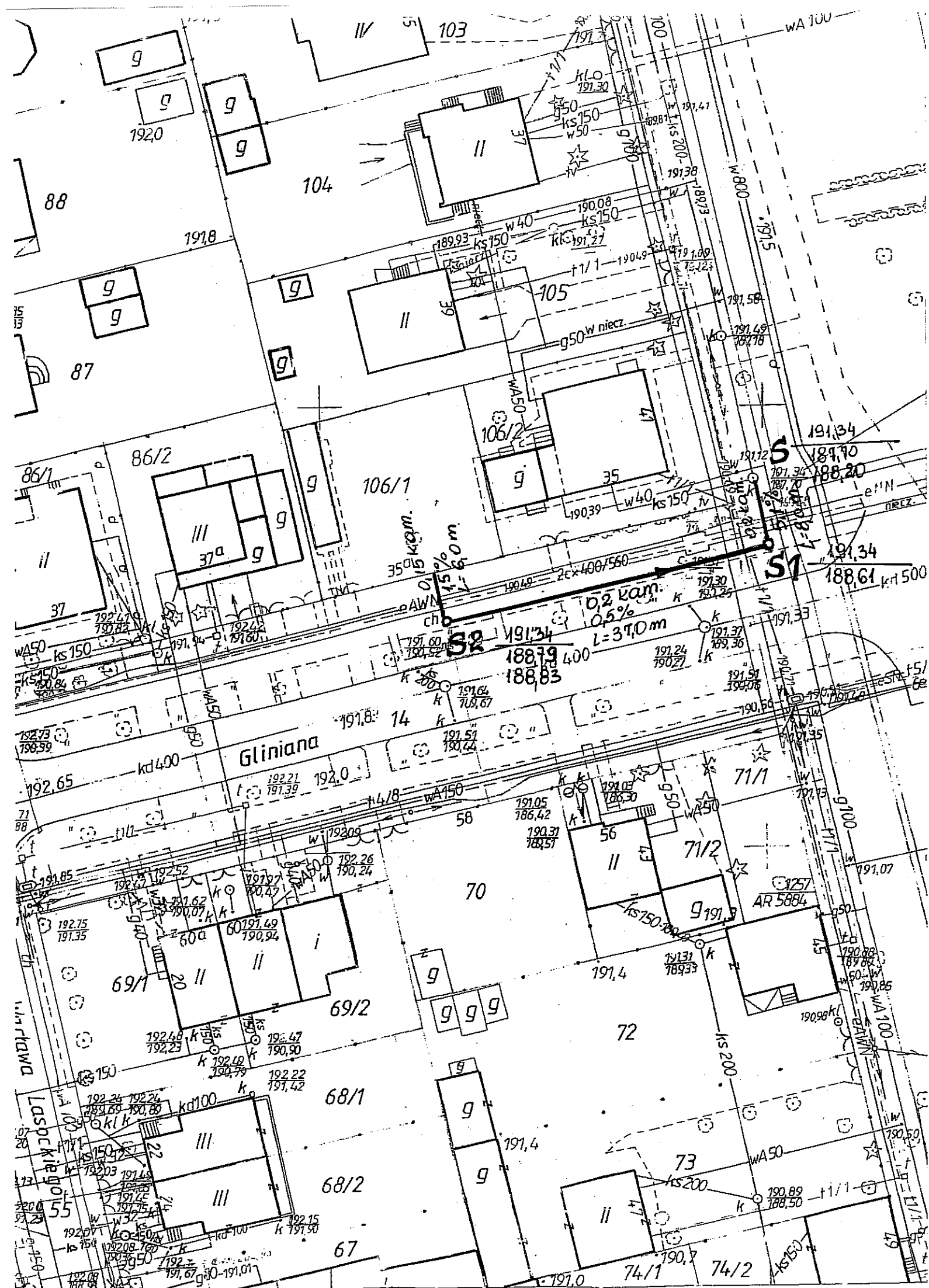
mgr inż. Romuald Tarłowski
20-050 Lublin 8
Lipniak 31A
Nr upr. 2762/Lb/75

Lublin 18.12.2006

Jako projektant opracowania pod nazwą „Projekt Budowlany sieci i przyłącza kanalizacji sanitarnej do posesji przy ul.Glinianej 35a w Lublinie”, oświadczam, że Projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Romuald Tarłowski

uprawnienie do projektowania
bez ograniczeń w specj. instalacje,
urządzenie i sieci sanitarne
NR.2762/Lb/75



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500

Lublin

ul. Gliniana 35 A

Dotyczy dz. nr. 106/1

Obręb: 29, ark. 1.

Rob. geod. nr. 49/10/2006

Niniejszą mapę wykonano na podstawie zaktualizowanej na obszarze

objętym zamówieniem mapy zasadniczej w skali 1:500

sekcja: 136.311.1742

Wg. stanu na dzień 13.11.2006

Mapę przetworzono fotomechanicznie.

Poziom odniesienia Kronsztadt.

Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu oraz geodezyjnej inwentaryzacji przez jednostki wykonawstwa geodezyjnego.

Geodeta Uprawniony
Jacek Szczirowski
 ul. Niepodległości 4/88
 20-246 Lublin, tel. 747-00-19
 Nr upr. zawod. 14243

URZĄD MIASTA LUBLIN
 MIEJSKI OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
 W obszarze oznaczonym linią... dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniające przyjęto do zasobu powiatowego w dniu... i zaewidencjonowano pod nr...
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych
 Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
 Lublin dn. 16.11.2006...

Z upr. PRZYZW. PODPIS MIASTA
M. M. M.
 ul. Niepodległości 4/88

Temat: Projekt budowlany sieci kan. sanitarnej z przyłtaczem do posesji przy ul. Glinianej 35a w Lublinie.				
DANE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektował:	mgr inż. Romuald Tartowski	2762/Lb/75	15.12.2006	<i>[Signature]</i>
Sprawdził:				<i>[Signature]</i>
Treść SYTUACJA			Skala: 1:500	Nr rysunku: 1/3

Wydział Gospodarki
Wodomierzowej

L. dz. TRT/ 595 /06

Uzgodniono z MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie
projekt budowlany ... *heca, Wodociąg*
sanitarny z przepływem
do posesji przy ul. Głuskiej 35A.

na następujących warunkach:

- 1) O rozpoczęciu robót należy powiadomić tutejsze Przedsiębiorstwo z wyprzedzeniem 7-dniowym.
- 2) Odbiory międzyoperacyjne i odbiory częściowe zakończonych elementów lub obiektów wymagają zgłoszenia do MPWiK Sp. z o.o.
- 3) Uwagi:

21 12 2006

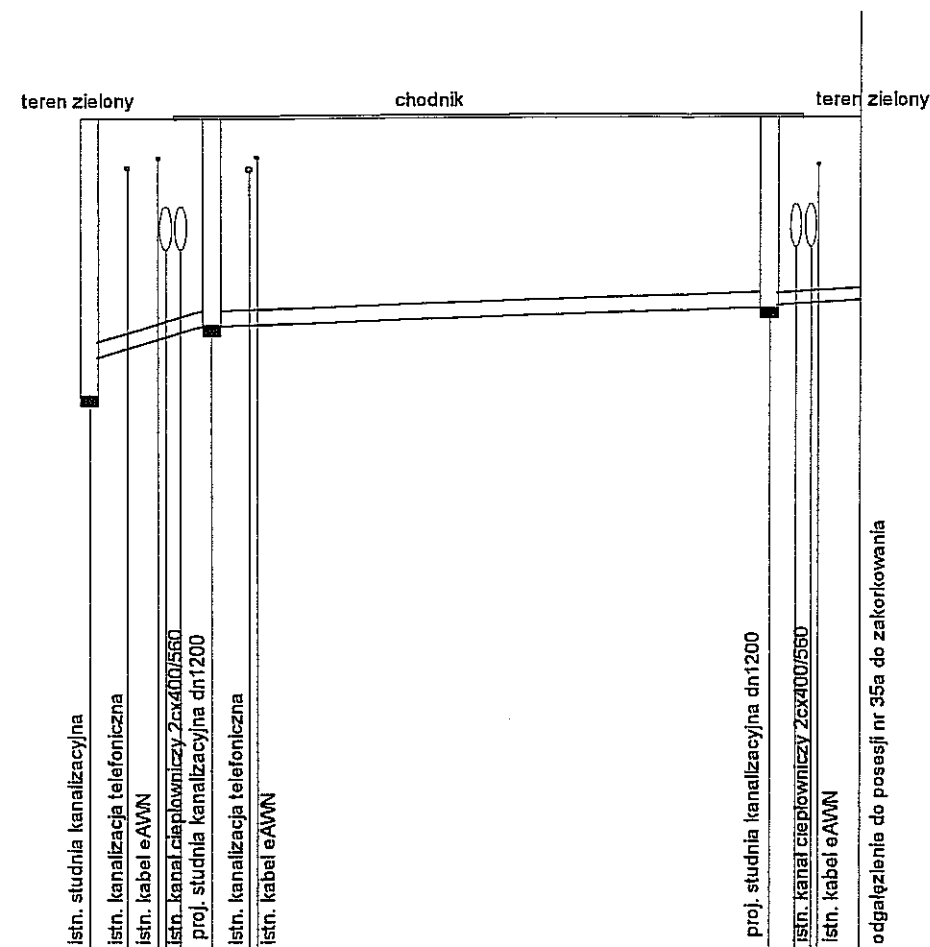
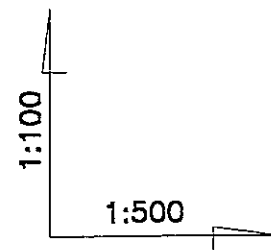
Projekt został wykonany
zgodnie z warunkami
technicznymi MPWiK Sp. z o.o.

sprawdził **STARSZY INSPEKTOR**

ED
inż. Ewa Domin

GLÓWNY SPECJALISTA
KIEROWNIK WYDZIAŁU
[Signature]
inż. Zdzisław Samulak

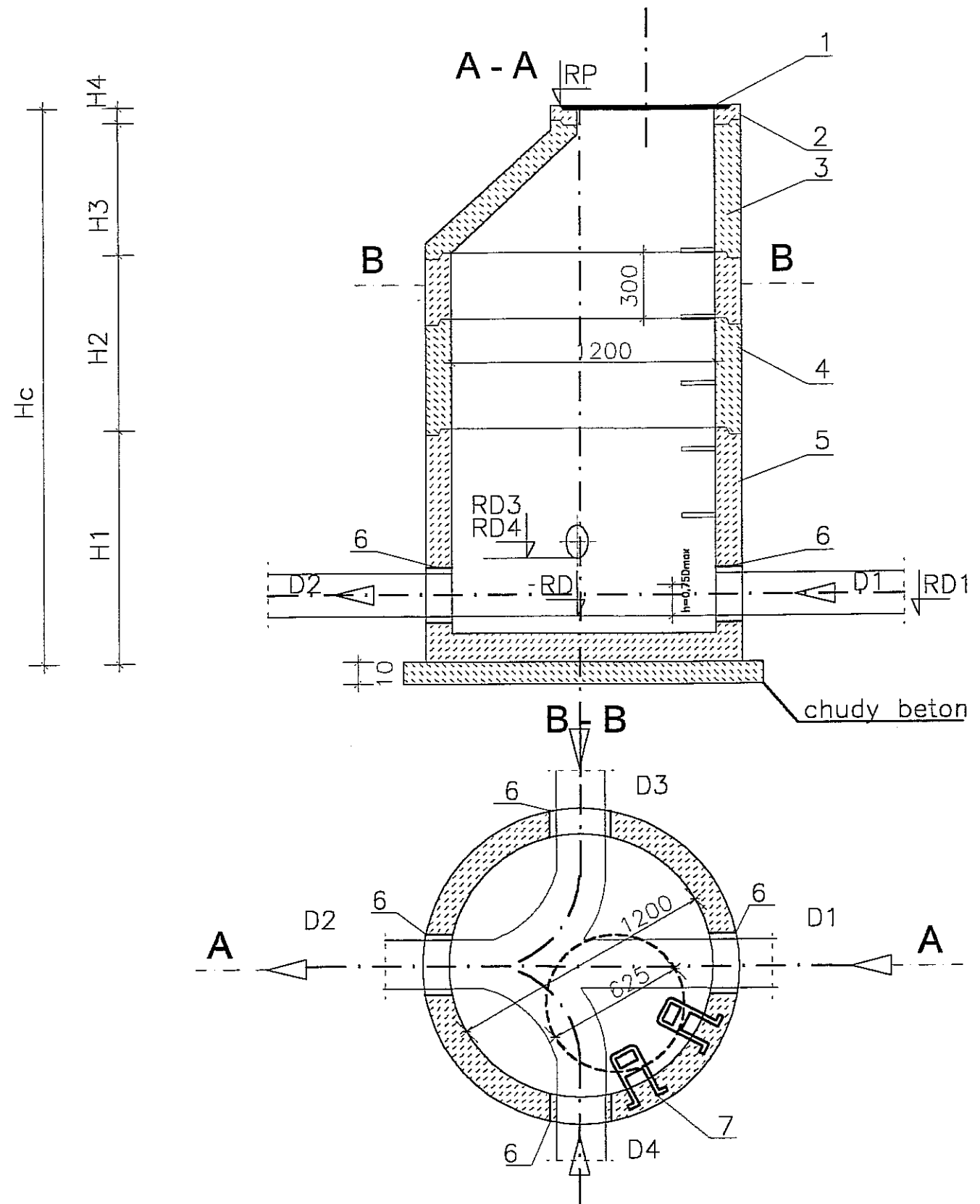
Profil sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Glinianej skala 1:500/100



UWAGA:
Występujące kable energetyczne eNN zabezpieczyć za pomocą rury osłonowej dwudzielnej AROT A 83 PS L=2,0m

RZĘDNA TERENU ISTNIEJĄCEGO	187,70	191,34							
RZĘDNA DNA KANAŁU	187,70	188,20						188,79	191,34
ZAGŁĘBIENIE		3,14						2,55	188,83
MATERIAŁ, ŚREDNICA, DŁUGOŚĆ		0,2kam.	0,2kam.					0,15kam.	
		5,1%L=8,0m	0,5% L=37,0m					1,5%L=6,0m	
ODLEGŁOŚCI	0,0	2,5	4,5	5,0	8,0	10,5	11,0	45,0	46,0
								51,0	
OZNACZENIA		S	S1					S2	K

Temat: Projekt budowlany sieci kan. sanitarnej z przyłtaczem do posesji przy ul.Glinianej 35a w Lublinie.				
DANE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektował	mgr inż. Romuald Tartowski	2762/Lb/75	15.12.2006	
Sprawdził:				
Treść PROFIL SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ			Skala: 1:500/100	Nr rysunku: 2/3



Nr	D1	D2	D3	D4	Schemat	RP	RD	RP-RD	RD3	RD4	Hc	H1	H2	H3	H4
	m	m	m	m		m	m	cm	m	m	cm	cm	cm	cm	cm
S1	0,20	0,20				191,34	188,61	273			291	106	30 30 50	60	5 5 5
S2		0,20	0,16			191,34	188,79	255			276	106	100	60	5 5

1. Właz żeliwny typu ciężkiego wg PN-94/H-74051-1/2 D400 z zamknięciem ryglowym
2. Pierścień wyrównawczy PWF625/50
3. Zwężka ZB1200/600
4. Krąg żelbetowy KB1200
5. Podstawa żelbetowa PSB1200/1060
6. Przejście szczelne
7. Stopnie złączowe żeliwne , PN-64/H-74086

Temat: Projekt budowlany sieci kan. sanitarnej z przyłęczem do posesji przy ul.Glinianej 35a w Lublinie.				
DANE	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAW.	DATA	PODPIS
Projektował	mgr inż. Romuald Tartowski	2762/Lb/75	15.12.2006	
Sprawdził:				
Treść SZCZEGÓŁ STUDNI KANALIZACYJNEJ			Skala: 1:25	Nr rysunku: 3/3