

1

SANICO

MGR INŻ. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA SIECI I INSTALACJE SANITARNE
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel:(024)263-62-51 fax:(024)263-62-19 sanicograzyna@poczta.onet.pl

PROJEKT

P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ

TEMAT

**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z
PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI
ŚCIEKÓW W MIEJSCOWOŚCI BRWILNO I MASZEWO
gm. STARA BIAŁA**

INWESTOR

**Urząd Gminy Stara Biała
09-411 Biała**

Projekt i opracowanie

**mgr inż. GRAŻYNA DZIEGLEWSKA
upr. proj. 82/92; upr. spraw.(94r.)
upr. kons. 15/94; upr. wyk. 86/94
rej. w Izbie Inż. Bud. MAZ/JS/4132/02**

mgr inż. Grażyna Dziegłewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/92; upr. spraw. (94r.)
Upr. kons. nr 15/94; upr. wyk. nr 86/94
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8 tel.024.263.62.51

Płocklipiec 2006 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Wykaz studzienek \varnothing 425 z pokrywą żeliwną A15
3. Wykaz studzienek \varnothing 425 z pokrywą żeliwną D400
4. Załączniki

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | | |
|--|--------------|-------------------|
| 1. Plan sytuacyjny-mapa nr 251.444.224 | skala 1:1000 | - rys. nr 1 |
| 2. Plan sytuacyjny-mapa nr 261.222.022 | skala 1:1000 | - rys. nr 2 |
| 3. Plan sytuacyjny-mapa nr 261.222.021 | skala 1:1000 | - rys. nr 3 |
| 4. Plan sytuacyjny-mapa nr 251.444.223 | skala 1:1000 | - rys. nr 4 |
| 5. Plan sytuacyjny-mapa nr 261.222.012 | skala 1:1000 | - rys. nr 5 |
| 6. Plan sytuacyjny-mapa nr 251.444.214 | skala 1:1000 | - rys. nr 6 |
| 7. Plan sytuacyjny-mapa nr 261.222.031 | skala 1:1000 | - rys. nr 7 |
| 8. Profile przyłączy kanalizacji sanitarnej | | - rys. nr 8 ÷ 209 |
| 9. Zabezpieczenie istniejącego kabla w wykopach – rys typowy | | - rys. nr 210 |

OPIS TECHNICZNY

Do „P.B. przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w miejscowościach Brwilno i Maszewo gm. Stara Biała.

1. Podstawa opracowania.

- Umowa z Inwestorem
- Podkłady geodezyjne w skali 1:2000 i 1:1000
- Decyzja nr 1/06 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego z 18.05.2006 r. wydana przez Wójta Gminy w Starej Białej
- Warunki techniczne nr IG.7033/I – 37/06 określające zasady projektowania sieci i przyłączy kanalizacji sanitarnej z przepompowniami ścieków.
- Protokół ZUD NR ODGK-III-7442/426/2006
- Obowiązujące normy techniczne
- Badania geologiczne gruntu
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 3.11.1999r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.
- Uzgodnienia z właścicielami gruntów na terenie których zaprojektowano sieci – w dyspozycji Urzędu Gminy Stara Biała
- „P.B. sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej oraz przepompowni ścieków w miejscowościach Brwilno i Maszewo gm. Stara Biała.

2. Zakres opracowania.

Projekt swym zakresem obejmuje lokalizację i rozwiązania techniczne budowy przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zlokalizowanymi w miejscowości Brwilno i Maszewo na terenie gm. Stara Biała.

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- 204 sztuki przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej \varnothing 200 PVC-U o łącznej długości – 2443 m.
- Studzienek kanalizacyjnych \varnothing 425 mm typu Wavin – szt. 204

3. Dane ogólne

3.1. Stan istniejący i planowane przedsięwzięcie.

Planowane przedsięwzięcie inwestycyjne w zakresie gospodarki ściekami obejmuje budowę przyłączy kanalizacji sanitarnej dla zabudowy mieszkaniowej m. Brwilno i Maszewo.

Obecnie na terenie miejscowości Brwilno oraz zachodniej części m. Maszewa nie ma wybudowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Istniejące budynki wyposażone są w bezodpływowe zbiorniki ścieków, z których ścieki wywożone są wozami asenizacyjnymi do oczyszczalni ścieków. Projektowane przyłącza kanalizacji sanitarnej włączone zostaną do zaprojektowanej sieci kanalizacyjnej.

3.2. Lokalizacja inwestycji.

Przyłącza kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej zalicza się do obiektów liniowych podziemnego uzbrojenia projektowanych dla bezpośredniej obsługi terenów, istniejącego i projektowanego zainwestowania. Pod względem lokalizacji kanalizacja sanitarne prowadzona jest w pasach

dróg gminnych oraz na terenie posesji. Obecnie teren ten jest również wykorzystywany pod lokalizację infrastruktury.

Na trasie projektowanych przyłączy występują istniejące przewody podziemne: wodociągowe, telekomunikacyjne, energetyczne. Lokalizacja istniejącego uzbrojenia podziemnego naniesiona jest na planach sytuacyjnych i profilach. Nie wyklucza się jednak istnienia innych urządzeń uzbrojenia podziemnego nie wykazanych na planach sytuacyjnych.

4. Przyłącza kanalizacyjne.

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z poszczególnych posesji należy wykonać projektowanym przyłączem \varnothing 200 PVC-U do zaprojektowanej sieci kanalizacji sanitarnej. Włączenie nowoprojektowanego przyłącza do sieci wykonać poprzez studzienki na sieci. Przyłącza zakończyć studzienkami rewizyjnymi P na terenie posesji. Przyłącza kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanałowych \varnothing 200 mm PVC-U typ ciężki "S". Rury PVC-U łączyć za pomocą złączy kielichowych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym - wargowym z elastomeru. Sieć oraz obiekty stanowiące jej uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Rury układać w zależności od rodzaju gruntu występującego w poziomie posadowienia, na podsypce piaskowej gr. 0,20 m nie zagęszczanej z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° w gruntach sypkich i suchych, lub na ławie piaskowo - żwirowej zagęszczonej o gr. 0,20 m (po zagęszczeniu), z warstwą wyrównawczą 0,10 m, z wyprofilowaniem dna w obrębie kąta 90° w pozostałych gruntach. Warstwa podsypki układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne ułożenie przewodów przy wykonywaniu zasyпки. Warstwę tą dogęścić podczas zagęszczania zasyпки wokół rury. Ułożony odcinek rury kanałowej po uprzednim sprawdzeniu wymaga zastabilizowania poprzez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury.

Studzienki rewizyjne na terenie posesji zaprojektowano jako typowe studzienki inspekcyjne typu TEGRA 425 z kinetą przepływową systemu WAVIN METALPLAST – BUK. Ze względu na średnicę studni niemożliwe jest wejście obsługi do środka, a wszystkie czynności eksploatacyjne i kontrolne mogą być prowadzone z poziomu terenu, przy użyciu specjalistycznego sprzętu. Jako zwieńczenie studzienek zaprojektowano pokrywy żeliwne typu A15 w terenach zielonych oraz włazy żeliwne typu D400 w drogach i podjazdach wg PN-H-74051-2. Zwieńczenia włazów żeliwnych wymagają stosowania rury teleskopowej do połączenia ze studzienką. Długość rury teleskopowej należy dobrać tak, aby była ona dłuższa od łącznej grubości warstw konstrukcyjnych nawierzchni. Studnie posadzić na podłożu piaskowym gr. 0,20 m dobrze zagęszczonym. Warstwa podsypki o grubości 5 do 10 cm układana bezpośrednio pod kinetą studzienki nie powinna być zagęszczona bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia. Pozwoli to na elastyczne dopasowanie studzienki i dołączonych do niej przewodów przy wykonywaniu zasyпки. Warstwę podsypki dogęścić podczas zagęszczania gruntu otaczającego studzienkę ponieważ konstrukcja studzienki, uźebrowanie poziome jej ścian, gwarantują bardzo dobrą współpracę z otaczającym gruntem. Montaż sieci i studni należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu opracowaną przez producenta systemu firmę Wavin Metalplast – Buk. Dopuszcza się zastosowanie studni innego producenta jednak o parametrach technicznych nie niższych niż zastosowane w niniejszym projekcie, oraz pod warunkiem uzyskania wymaganych atestów, aprobat technicznych, certyfikatów zgodności oraz instrukcji producenta zawierającej wymogi i zalecenia dotyczące montażu.

Jakość wykonanych sieci przed odbiorem oprócz prób szczelności należy sprawdzić i potwierdzić nagraniem video z zastosowaniem kamery wyposażonej w dalmierz i pomiar spadków.

Włączenia przyłączy do sieci kanalizacyjnej wykonać poprzez zaprojektowane dla sieci kanalizacyjnej studzienki rewizyjne. Przy przejściu rur PVC-U przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym. Włączenia przyłącza powyżej

0,5 m do studzienki na sieci wykonać jako kaskadowe, z zastosowaniem rury spadowej żeliwnej obetonowanej betonem B20. Obudowę przepadu wykonać jako niezależną od ściany komory. Płyta denną pod przepadem stanowi jedną całość z płytą denną pod komorą. Przy przejściu rur PVC-U przez ścianę betonową studzienki zastosować przejścia szczelne, z uszczelnieniem gumowym.

5. Roboty ziemne.

Wykopy pod przewody wykonać zgodnie z przepisami zawartymi w normie branżowej BN-62/8836-02 „Wykopy otwarte pod przewody wodociągowe i kanalizacyjne. Warunki techniczne wykonania” oraz BN-62/8836-01 „Roboty ziemne. Wykopy tunelowe dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania.” Wykopy prowadzić mechanicznie, tylko w miejscach kolizji ręcznie. Projektuje się wykopy o ścianach prostych, pionowe deskowanie ścian wykopu za pomocą lekkich profili, dyli, płyt przenośnych lub przesuwanych wyciąganych w trakcie wypełniania wykopu gruntem (zagęszczanie warstwowe). Zaprojektowano wykopy o szerokości 1,0m. Wykopy nie powinny być przekopane, ich głębokość powinna uwzględniać jedynie podsypkę piaskową i ewentualnie drenaż. Przyłącza i obiekty stanowiące ich uzbrojenie należy posadzić na gruntach nośnych. Występowanie gruntów nośnych powinno być potwierdzone wpisem do dziennika budowy wykonanym przez uprawnionego geodetę. Jeżeli w trakcie prowadzenia robót napotkamy grunt torfiasty lub gliniasty, należy go bezwzględnie wybrać, a miejsca te uzupełnić piaskiem. Grunt z wykopów nadający się do zasyпки składować na odkład, natomiast pozostały wywieźć na wyznaczone stanowisko nie dalej jednak jak 5 km od miejsca prowadzenia robót. Przewiduje się wymianę gruntu w około 60%. Na odcinkach zlokalizowanych w terenach zielonych, należy oddzielić warstwę humusu i złożyć na odkład w celu ponownego rozścielenia po zakończonych robotach. Wszystkie nie przewidziane do likwidacji, napotkane przewody podziemne na trasie projektowanych przewodów, krzyżujące się lub biegnące równolegle z wykopem, zabezpieczyć przed uszkodzeniem w sposób zapewniający ich działanie. Powyższe prace wykonać pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych. Kanalizację sanitarną grawitacyjną układać na warstwie piasku grubości 20 cm. Ułożony odcinek rury po uprzednim sprawdzeniu prawidłowości jej spadku wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku dobrze zagęszczonego do wysokości 0,3 m ponad wierzch rury. Obsypkę zagęszczać ręcznie do uzyskania współczynnika 0,95 zgodnie z normą BN-72/8932-01 oraz PN-68/13-06-50. Obsypkę należy wykonać z zachowaniem dostępu do dołka montażowego. Dołki montażowe ulegają zasypaniu piaskiem po próbie szczelności złącza danego odcinka. Wykopy zasypywać piaskiem z ręcznym zagęszczeniem, do wysokości 0,5 m ponad wierzch rury warstwami 15 cm do uzyskania współczynnika 0,95; powyżej zasypywać łatwo wiążącym się gruntem, może to być grunt rodzimy, oraz zagęszczać mechanicznie warstwami 20 cm do uzyskania współczynnika 0,95 poza pasem jezdni oraz 1,0 w pasie jezdni. Jako wierzchnią warstwę w pasach drogi wykonać podbudowę gr. 20 cm z kruszywa łamanego na podbudowie piaskowej. W przypadku zbierania się wód opadowych i gruntowych na dnie wykopu w małych ilościach wykonać studzienki odwadniające z rur betonowych \varnothing 500 mm, h=1 m. Wodę ze studzienek pompować pompami zatapialnymi i odprowadzić węzłem do istniejących cieków wodnych do czasu montażu rurociągów i wykonania zasyпки. W przypadku zbierania się wody w większych ilościach, zgodnie z zaleceniami wykonawcy badań geotechnicznych odwodnienie wykopów może być prowadzone jedynie igłofiltrami. W tym przypadku prace odwodnieniowe powinny być prowadzone na podstawie odpowiedniego projektu przez specjalistyczną firmę. Decyzję o wyborze metody odwodnienia wykonawca powinien podjąć za zgodą inwestora na etapie realizacji robót, dostosowując metodę odwodnienia do panujących aktualnie warunków.

W trakcie wykonywania robót należy zapewnić możliwość utrzymania ruchu kołowego oraz przejścia dla pieszych w miejscach gdzie wykop przecina poprzecznie skrzyżowanie ulicy,

drogę dojazdową lub ciągi piesze. Na przejazdach należy wykonać pomosty przejazdowe typu ciężkiego. Przejścia dla pieszych zapewnić wykonując kładki z bali drewnianych o gr. 32 mm ułożonych na krawędziakach 120x60 mm. Balustrady wykonać na wysokości 1,2 m. Wykopy należy prawidłowo zabezpieczyć i oznakować, aby uniknąć wypadków. Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym. Po zakończeniu robót należy nawierzchnię doprowadzić do stanu pierwotnego z uwzględnieniem odbudowy nawierzchni drogowej, ułożenia nowych chodników, a w terenach rolnych i zielonych warstwy humusu, uprzednio zdjętej.

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy:

- zapoznać się z oryginałem protokołu ZUD oraz uzgodnieniami dodatkowymi,
- uzgodnić z Zarządem Gminy Stara Biała warunki zajęcia pasa drogowego drogi gminnej lub prowadzenia w nim robót,
- uzgodnić z Zarządem Dróg Wojewódzkich warunki zajęcia pasa drogowego drogi wojewódzkiej lub prowadzenia w nim robót,
- zawiadomić właścicieli gruntów o planowanym wejściu na ich teren,
- zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu tego uzbrojenia,
- wykonać tzw. Przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia.

6. Kolizje - zabezpieczenie przewodów i obiektów kolidujących z wykopami.

6.1. Trasowanie sieci.

Trasa kanalizacji została uzgodniona w ZUD. Przed rozpoczęciem budowy wykonawca powinien zwrócić się do ośrodka geodezyjnego o wytyczenie trasy kanalizacji w terenie. Nie wyklucza się istnienia nie wskazanego na mapach (nie zgłoszonego do inwentaryzacji) uzbrojenia podziemnego tworzącego kolizje z projektowaną siecią. W miejscach skrzyżowań przewodów z istniejącym uzbrojeniem należy zachować minimalną odległość pionową równą 20 cm. W przypadkach uzasadnionych należy zastosować rury ochronne po uzgodnieniu z jednostkami branżowymi. W przypadku zaistnienia kolizji wymagających przebudowy istniejących urządzeń, wykonawca zobowiązany jest niezwłocznie poinformować o tym jednostkę branżową odpowiedzialną za eksploatację kolidujących urządzeń i przyszłego eksploatatora sieci wodociągowej w celu uzgodnienia sposobu przebudowy. Przebudowy należy dokonać w porozumieniu i pod nadzorem eksploatatora sieci wodociągowej.

Mapy geodezyjne nie posiadają wszystkich rzędnych zagłębienia istniejących urządzeń uzbrojenia podziemnego. Dlatego założono, że:

- kable energetyczne są standardowo posadowione ok. 0,8-1,0 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie istniejących kabli telekomunikacyjnych odczytano z mapy geodezyjnej lub w przypadku braku danych geodezyjnych założono ich posadowienie ok. 0,6 – 0,8 m poniżej poziomu terenu,
- zagłębienie istniejących sieci wodociągowych założono na głębokości 1,6 – 1,8 m.

6.2. Zabezpieczenie kabli energetycznych.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablem energetycznym wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych, pracowników Rej. Energetycznego Płock, po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable energetyczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubo-

ściennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Zabezpieczenie wykonać zgodnie z rys. nr 50.

Utrzymać odległość 1,5 m od słupów energetycznych. Wykopy należy wykonać ręcznie w obrębie słupów. Słupy podeprzeć wyporami drewnianymi o rozstawie kołowym 120°.

6.3. Zabezpieczenie kabli i kanalizacji telefonicznej.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kablami telefonicznymi i telekomunikacyjnymi wykopy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości kabla pod stałym nadzorem odpowiednich służb eksploatacyjnych po uprzednim powiadomieniu o przystąpieniu do prac. Kable telefoniczne należy zabezpieczyć rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi typu AROT wpuszczonymi w boczne ściany wykopu. Zabezpieczenie wykonać zgodnie z rys. nr 50.

W miejscu zbliżenia i skrzyżowania z kanalizacją telefoniczną obudowaną, wykopy prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia, w obrębie 5 m na długości kanalizacji telefonicznej. Istniejący kanał należy zabezpieczyć w trakcie prowadzenia robót, poprzez podwieszenie go do stalowych belek dwuteowych 200-240 umieszczonych na powierzchni terenu co około 0,5 m. Po zakończeniu prac ziemnych grunt pod kanałem ubić i na szerokość wykopu wzmocnić ławą betonową w celu zabezpieczenia przed osiadaniem gruntu i naruszeniem kanału. Prace ziemne wykonywać pod stałym nadzorem pracownika spółki PETROTEL Sp. z o.o. Płock ul. Chemików 7.

6.4. Zabezpieczenie przewodów wodociągowych.

Wykopy należy prowadzić ręcznie w obrębie 2 m na długości wodociągu. Nad wodociągiem ułożyć belkę drewnianą i opasać je linami co ok. 0,5 m. Po zakończeniu robót przestrzeń w obrębie kolizji wypełnić piaskiem, dobrze go zagęszczając ręcznie w celu uniknięcia obsunięcia przewodu. W przypadku zbyt bliskiej odległości pionowej przewodów, zwłaszcza gdy wodociąg znajduje się pod przewodem kanalizacji sanitarnej, na wodociąg nałożyć rurę stalową ochronną.

6.5. Zabezpieczenie sieci gazowej.

Na części obszaru objętego opracowaniem została zaprojektowana sieć gazowa. W miejscu skrzyżowania w przypadku gdyby sieć gazowa była wykonana wcześniej, w obrębie 2 m na długości gazociągu, roboty prowadzić ręcznie do głębokości posadowienia gazociągu pod nadzorem pracownika MOZG Rozdzielni Gazu w Płocku z zachowaniem szczególnej ostrożności. Zbliżenia i skrzyżowania z gazociągiem wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe /Dziennik Ustaw Nr 139/ oraz zgodnie z PN-91/M-34501. Skrzyżowanie z istniejącym gazociągiem kanalizacji w przypadku odległości w pionie między nimi mniejszej niż 1,5 m wykonać w rurze ochronnej stalowej na kanalizacji. Końce rury ochronnej mierząc prostopadłe do zewnętrznej ścianki krzyżującego się przewodu powinny być wyprowadzone na odległość co najmniej 1,5 m z obu stron przewodu. Końce rury ochronnej szczelnie zaizolować pianką poliuretanową na głębokość 15 cm do wnętrza rury. Należy zabezpieczyć rury gazowe w okresie budowy kanalizacji przed uszkodzeniami mechanicznymi oraz przed promieniowaniem słonecznym rurami osłonowymi bez materiałów bitumicznych. Można zastosować rury osłonowe dzielone typu PS firmy AROT – Polska Spółka z o.o. 64 - 100 Leszno ul. Spółdzielcza 2.

7. Zabezpieczenie ruchu.

Miejsca robót ziemnych i montażowych w obrębie pasa ruchu drogowego należy zabezpieczyć przez ustawienie barier oświetleniowych, świecących w nocy światłami ostrzegawczymi oraz ustawienie odpowiednich znaków drogowych zgodnie z Kodeksem Drogowym.

8. Warunki BHP.

Roboty budowlane prowadzone w związku z realizacją projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej oraz obiektów z nimi związanych stwarzają zagrożenie dla osób postronnych jak również dla personelu wykonującego prace.

W związku z tym należy przestrzegać wymogów określonych w:

- a) OBWIESZCZENIU MINISTRA GOSPODARKI, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 6 lutego 2003 r., w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- c) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY z dnia 23 czerwca 2003 r., w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- d) USTAWIE z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (wraz z późniejszymi zmianami),
- e) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA GOSPODARKI PRZESTRZENNEJ I BUDOWNICTWA z dnia 14 grudnia 1994 r., w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (wraz z późniejszymi zmianami),
- f) ROZPORZĄDZENIU MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI a dnia 16 czerwca 2003 roku , w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów (wraz z późniejszymi zmianami),
- g) Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych,
- h) Polskich Normach mających zastosowanie do przedmiotu dokumentacji budowlanej.
- i) Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r w sprawie ogólnych przepisów BHP (DZ.U. nr 129, poz.844),
- j) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1993r w sprawie BHP przy eksploatacji, remontach i konserwacji sieci kanalizacyjnych (DZ.U. nr 96, poz. 437),
- k) Rozporządzeniu Ministra Budownictwa i Przemysłu z 26.03.1972r (Dz.U.nr 13/72, poz.93),
- l) Rozporządzeniu Ministra Gospodarki przestrzennej i Budownictwa z 1.10.1193r w sprawie BHP w oczyszczalniach ścieków (Dz.U.nr 96, poz. 438).

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

- warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
- Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie, oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie, przed dopuszczeniem do robót powinni posiadać aktualne przeszkolenie w zakresie BHP. Za przestrzeganie przepisów i zasad BHP na budowie odpowiedzialni są kierownicy budowy, kierownicy robót, majstrzy, brygadziści oraz inspektorzy nadzoru.

9. Oddziaływanie na środowisko.

Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkie przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego a w szczególności:

- Ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. Nr 62, poz. 627)
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. – Prawo wodne (Dz.U.Nr 115, poz. 1229 z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów naturalnych i Leśnictwa z dnia 28 kwietnia 1998 r. w sprawie dopuszczalnych wartości stężeń substancji zanieczyszczających w powietrzu (Dz.U.Nr 55, poz. 355),
- Rozporządzenie Ministra Ochrony Środowiska, Zasobów Naturalnych i Leśnictwa z dnia 13 maja 1998 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz.U.Nr 66, poz. 436),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14 grudnia 1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budunki i ich usytuowanie (Tekst jednolity: Dz.U.Nr 15, poz. 140 z 1999 r.)

Oddziaływanie inwestycji na środowisko występuje w trakcie budowy z powodu pracy sprzętu mechanicznego i transportowego oraz prowadzenia robót odwodnieniowych. Hałas i zanieczyszczenie powietrza substancjami pyłowo-gazowymi będzie typowe dla zanieczyszczeń komunikacyjnych.

W okresie trwania budowy wykonawca będzie:

- a) utrzymywać teren budowy i wykopy bez wody stojącej,
- b) podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy, oraz będzie unikać uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności społecznej i innych, a wynikające ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie jego sposobu działania.

Stosując się do tych wymagań musi mieć szczególny wzgląd na:

- a) lokalizację baz, warsztatów, magazynów, składowisk, ukopów i dróg dojazdowych
- b) środki ostrożności i zabezpieczenia przed:
 - zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych pyłami i substancjami toksycznymi,
 - zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami,
 - możliwością powstania pożaru,

Aby zminimalizować oddziaływanie inwestycji na środowisko w trakcie budowy, należy budowane obiekty liniowe i punktowe (studnie) wykonać całkowicie szczelnie. Należy zapewnić organizację pracy pozwalającą na zminimalizowanie robót odwodnieniowych, montażowych i szybkie odtworzenie terenu po robotach.

10. Warunki odbioru.

Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli ze strony przyszłego użytkownika. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. roboty zanikowe, tzn. roboty nie dające się sprawdzić po całkowitym zakończeniu budowy. Odbiory te obejmują:

- sprawdzenie wykonania podłoża,
- sprawdzenie faz układania rurociągów (spadki, rzędne posadowienia, trasa).
- sprawdzenie połączenia rur,

Odbiór końcowy obejmuje całokształt robót na określonym odcinku. Do odbioru końcowego Wykonawca winien przygotować kompletną dokumentację budowy tzn.

- inwentaryzację geodezyjną,
- protokół robót zanikowych,

- dokumentację powykonawczą ze wszystkimi zmianami dokonanymi w czasie prowadzenia robót, naniesionymi na planie sytuacyjnym.

UWAGI!

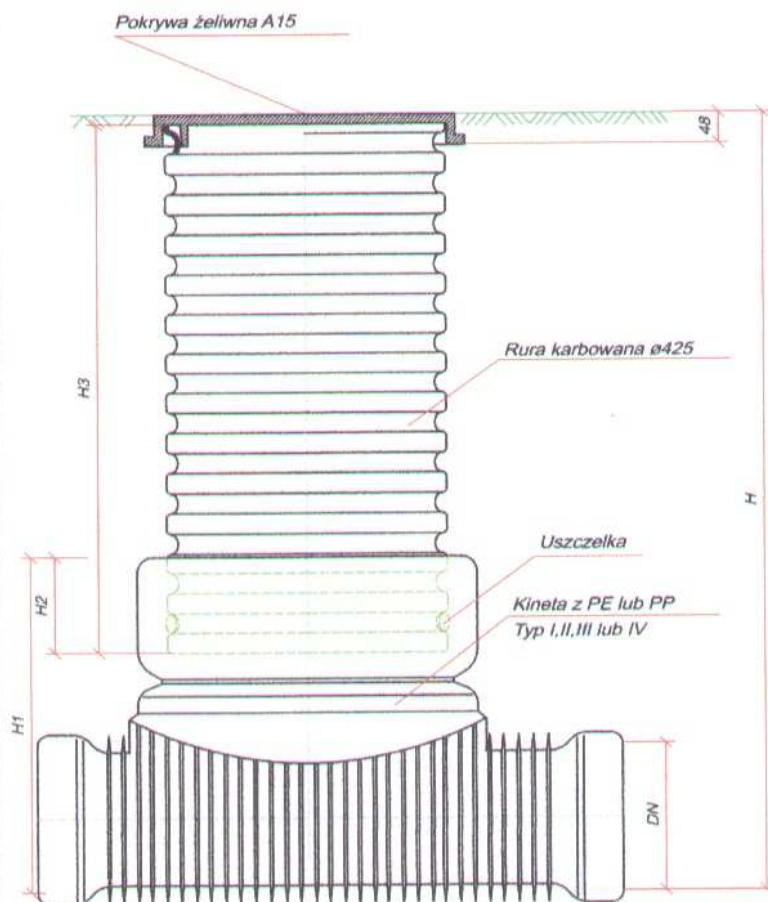
1. Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z normami przedstawiającymi zasady przeprowadzania prób i odbiorów dotyczące robót budowlanych
PN-92/B-10735 Kanalizacja. Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-B-10729 Kanalizacja Studzienki kanalizacyjne.
PN-B-10702 Wodociągi i kanalizacja. Zbiorniki. Wymagania i badania.
PN-B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania.
BN-83/8836-02 Przewody podziemne. Roboty ziemne. Wymagania i badania przy odbiorze.
BN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.
BN-81/B-03020 Grunty budowlane. Posadowienie obiektów budowlanych.
BN-82/9192-07 Szczelność przewodów z PVC. Wymagania i badania przy odbiorze.
PN-68/B-06050 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania i badania przy odbiorze
2. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych – Tom II „Instalacje sanitarne i przemysłowe”
3. Warunkami Technicznymi wykonania i Odbioru Rurociągów z tworzyw sztucznych – wydane przez Polską Korporację Techniki Sanitarnej, Grzewczej, Gazowej i Klimatyzacji – 1996 r.
4. Warunkami Instytucji uzgadniających i dokonujących odbiorów technicznych.
5. Instrukcjami wykonania i montażu opracowanymi przez producentów materiałów i urządzeń zastosowanych w projekcie oraz przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.
6. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym wykonawca zobowiązany jest do uzyskania projektu organizacji robót w pasie drogowym oraz zgłoszenia i uzyskania pozwolenia na zajęcie pasa drogowego u zarządców dróg.
7. W terenie może znajdować się uzbrojenie nie zinwentaryzowane i nie naniesione na plan sytuacyjny dlatego wykonawca powinien roboty ziemne rozpocząć po zlokalizowaniu i wykryciu urządzeń uzbrojenia podziemnego przy pomocy lokalizatorów np. typu USCAN i SCANSMITTER itp. – w porozumieniu z jednostkami eksploatującymi poszczególne urządzenia uzbrojenia podziemnego.
8. Roboty montażowe w wykopach należy wykonać bezwzględnie po ich umocnieniu zgodnie z projektem i instrukcją producenta systemu obudów.
9. Do połączeń kołnierzowych należy stosować śruby ze stali nierdzewnej.
10. Na budowie należy stosować materiały i urządzenia posiadające wymagane:
 - Certyfikaty na znak bezpieczeństwa
 - Certyfikaty zgodności z PN lub aprobatami technicznymi
 - Deklaracje zgodności z PN lub aprobatami technicznymiStosowanie materiałów i urządzeń nie posiadających w/w certyfikatów i deklaracji zgodności zgodnie z obowiązującymi przepisami jest niedopuszczalne.
11. Rzeczywiste ilości:
 - Gruntów przeznaczonych do wymiany i składowania
 - Elementów szalunku i rozpór zużytych na budowie
 - Elementów stalowych ścianki szczelnej
 - Czasu pompowania i urządzeń zastosowanych do odwodnieńnależy określić na etapie realizacji robót.
12. Przed przystąpieniem do robót kierownik budowy zobowiązany jest dostarczyć inwestorowi (inspektorowi nadzoru) „ Program Zapewnienia Jakości” (PZJ) dotyczący sposobu realizacji inwestycji.

WYKAZ STUDZIENEK Ø 425

Z POKRYWĄ ŻELIWNĄ A15

DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
200	500	200

Nr studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm)
P2	102,50	100,50	2000	1700
P3	102,00	100,09	1910	1610
P4	100,50	98,75	1750	1450
P5	100,40	98,40	2000	1700
P6	100,40	98,40	2000	1700
P7	100,20	98,20	2000	1700
P8	101,10	99,10	2000	1700
P9	101,00	99,00	2000	1700
P10	100,65	98,65	2000	1700
P11	99,90	98,30	1600	1300
P12	99,70	98,30	1400	1100
P13	100,80	98,80	2000	1700
P14	100,80	98,80	2000	1700
P15	100,50	98,50	2000	1700
P16	100,10	98,10	2000	1700
P17	100,00	98,00	2000	1700
P18	99,90	97,90	2000	1700
P19	98,40	96,40	2000	1700
P20	98,70	96,70	2000	1700
P22	98,50	96,50	2000	1700
P26	97,90	95,90	2000	1700
P27	96,85	94,85	2000	1700
P28	97,00	95,00	2000	1700
P29	96,50	94,50	2000	1700
P30	96,55	94,55	2000	1700
P32	96,75	94,75	2000	1700
P33	97,00	95,00	2000	1700
P34	97,10	95,10	2000	1700
P35	96,80	94,80	2000	1700
P36	96,70	94,70	2000	1700
P37	96,70	94,70	2000	1700
P39	96,20	94,20	2000	1700
P40	96,60	94,60	2000	1700
P41	96,60	94,60	2000	1700
P43	96,00	94,00	2000	1700
P44	95,75	93,75	2000	1700
P45	95,65	93,65	2000	1700
P46	95,80	93,80	2000	1700
P47	95,85	93,85	2000	1700
P49	96,60	94,60	2000	1700
P50	96,80	94,80	2000	1700
P51	96,80	95,20	1600	1300
P52	96,80	95,20	1600	1300
P53	96,40	94,80	1600	1300
P54	97,10	95,10	2000	1700
P54A	97,00	95,00	2000	1700
P56	95,70	93,70	2000	1700
P61	94,50	92,50	2000	1700
P63	94,40	92,40	2000	1700
P64	94,40	92,40	2000	1700
P65	94,25	92,25	2000	1700
P66	94,20	92,20	2000	1700

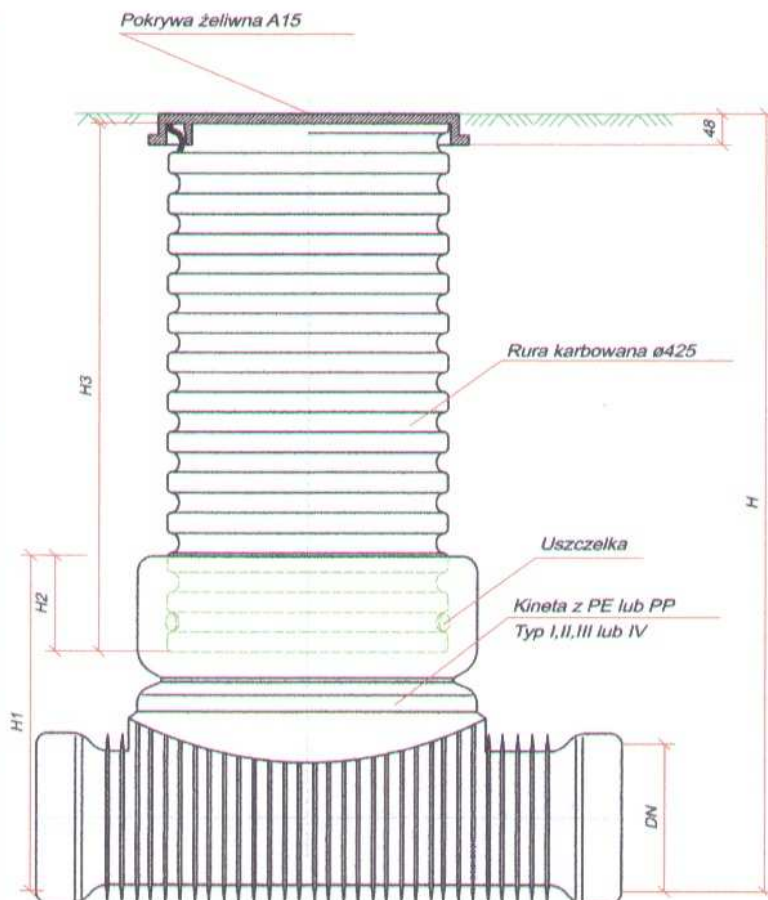


WYKAZ STUDZIENEK Ø 425

Z POKRYWĄ ŻELIWNĄ A15

DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
200	500	200

Nr studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm)
P67	93,90	91,90	2000	1700
P68	93,60	91,80	1800	1500
P69	93,90	91,90	2000	1700
P70	93,90	91,90	2000	1700
P71	94,60	92,60	2000	1700
P72	94,30	92,30	2000	1700
P73	94,30	92,30	2000	1700
P74	94,30	92,30	2000	1700
P75	94,40	92,40	2000	1700
P76	95,30	93,20	2100	1800
P77	95,35	93,35	2000	1700
P78	95,75	93,75	2000	1700
P79	95,80	93,80	2000	1700
P80	95,00	92,20	2800	2500
P82	92,75	90,75	2000	1700
P83	92,80	90,80	2000	1700
P84	92,40	90,40	2000	1700
P85	91,90	89,90	2000	1700
P86	91,70	89,70	2000	1700
P87	91,65	89,65	2000	1700
P88	91,60	89,60	2000	1700
P89	91,40	89,40	2000	1700
P90	91,80	89,80	2000	1700
P91	92,60	90,60	2000	1700
P92	92,40	90,40	2000	1700
P93	93,80	91,80	2000	1700
P94	93,60	91,60	2000	1700
P95	94,10	92,10	2000	1700
P96	94,10	92,10	2000	1700
P97	94,00	92,00	2000	1700
P99	93,30	91,30	2000	1700
P101	89,60	87,60	2000	1700
P102	88,30	86,30	2000	1700
P103	88,30	86,30	2000	1700
P104	87,50	85,80	1700	1400
P105	87,70	85,70	2000	1700
P106	86,60	85,80	800	500
P107	87,40	85,80	1600	1300
P108	89,90	87,70	2200	1900
P109	89,70	87,50	2200	1900
P110	89,70	87,50	2200	1900
P111	89,00	87,00	2000	1700
P112	90,95	88,79	2160	1860
P113	90,95	88,95	2000	1700
P114	92,00	90,00	2000	1700
P115	89,30	87,30	2000	1700
P116	88,30	87,30	1000	700
P117	90,00	88,00	2000	1700
P118	89,90	87,40	2500	2200
P119	89,20	86,70	2500	2200
P120	90,30	88,30	2000	1700
P122	87,80	85,80	2000	1700

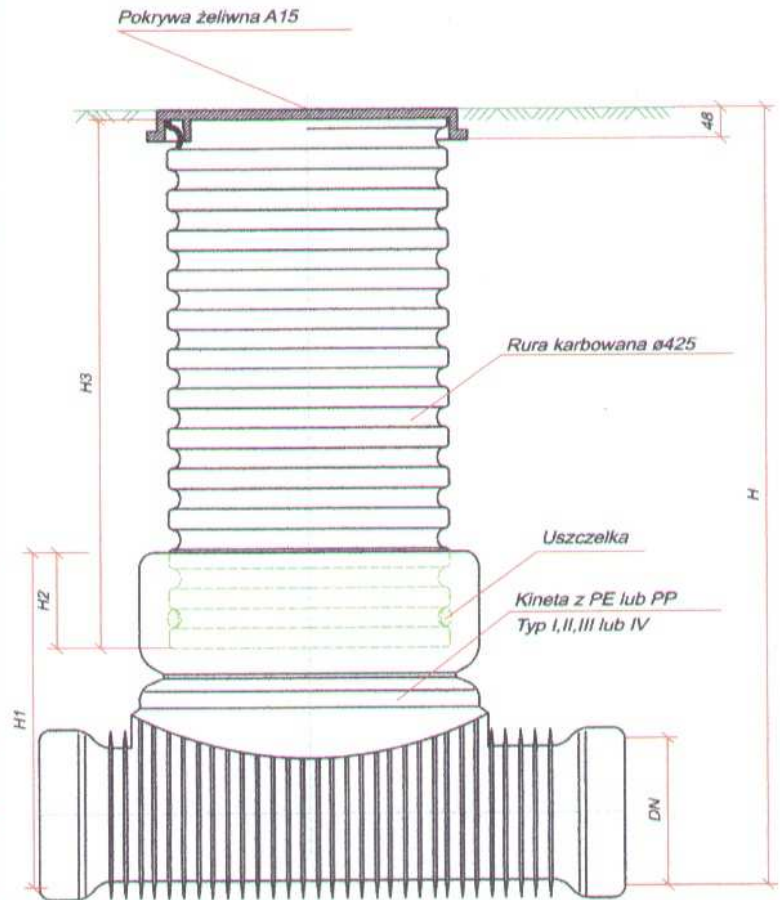


WYKAZ STUDZIENEK Ø 425

Z POKRYWĄ ŻELIWNĄ A15

DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
200	500	200

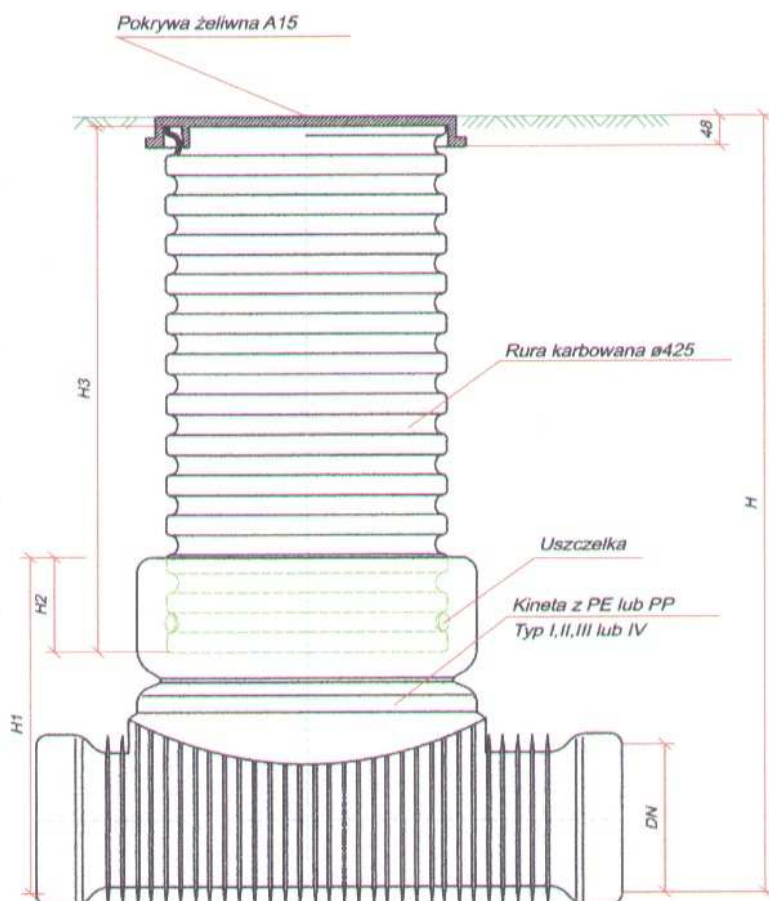
Nr studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm)
P123	86,80	85,00	1800	1500
P124	85,65	84,05	1600	1300
P125	85,80	83,80	2000	1700
P126	84,60	83,50	1100	800
P127	87,00	85,00	2000	1700
P130	87,95	85,95	2000	1700
P131	87,85	85,85	2000	1700
P132	88,00	86,00	2000	1700
P134	100,80	98,80	2000	1700
P136	99,20	97,20	2000	1700
P138	95,60	93,60	2000	1700
P139	95,00	93,00	2000	1700
P141	94,00	92,00	2000	1700
P143	93,80	91,80	2000	1700
P144	94,00	92,00	2000	1700
P145	93,40	91,40	2000	1700
P146	93,30	91,30	2000	1700
P147	93,30	91,30	2000	1700
P148	93,10	91,10	2000	1700
P149	92,80	90,80	2000	1700
P150	97,00	95,00	2000	1700
P151	99,90	97,90	2000	1700
P152	99,90	97,90	2000	1700
P153	100,40	98,40	2000	1700
P155	100,70	98,70	2000	1700
P156	95,20	93,50	1700	1400
P157	95,90	93,90	2000	1700
P158	96,90	95,30	1600	1300
P159	99,55	97,55	2000	1700
P160	100,10	98,10	2000	1700
P161	100,30	98,30	2000	1700
P162	100,60	98,60	2000	1700
P163	101,10	99,10	2000	1700
P165	101,00	98,90	2100	1800
P166	101,30	99,30	2000	1700
P167	101,40	99,40	2000	1700
P168	101,40	99,40	2000	1700
P169	100,60	98,60	2000	1700
P170	100,65	98,65	2000	1700
P171	101,10	99,10	2000	1700
P172	101,10	99,10	2000	1700
P173	101,20	99,20	2000	1700
P174	104,90	102,90	2000	1700
P175	104,50	102,50	2000	1700
P176	104,20	102,20	2000	1700
P177	104,50	102,50	2000	1700
P179	104,40	102,40	2000	1700
P181	104,20	102,20	2000	1700
P182	104,20	102,20	2000	1700
P183	103,60	101,60	2000	1700
P184	102,50	100,50	2000	1700
P185	101,80	99,80	2000	1700



WYKAZ STUDZIENEK Ø 425
Z POKRYWĄ ŻELIWNĄ A15

DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
200	500	200

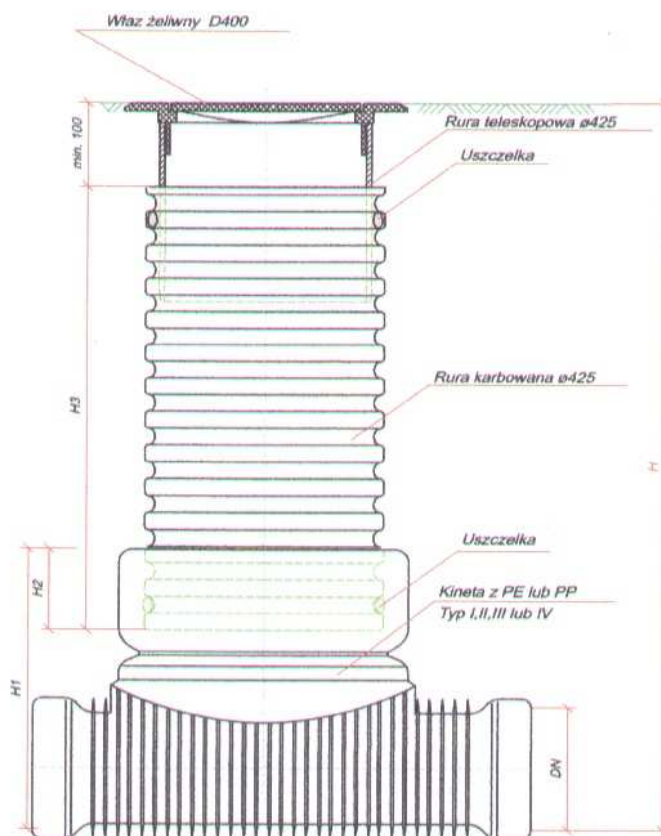
Nr studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm)
P186	102,50	100,50	2000	1700
P187	102,60	100,60	2000	1700
P188	102,80	100,80	2000	1700
P189	103,10	101,10	2000	1700
P190	102,80	100,80	2000	1700
P191	107,00	105,00	2000	1700
P193	101,80	99,80	2000	1700
P196	101,30	99,30	2000	1700
P197	103,40	101,40	2000	1700
P198	101,30	99,30	2000	1700
P199	99,60	97,60	2000	1700
P200	99,75	97,75	2000	1700
P201	100,00	98,00	2000	1700
P202	100,45	98,45	2000	1700
P203	100,70	98,70	2000	1700



WYKAZ STUDZIENEK Ø 425
Z POKRYWĄ ŻELIWNĄ D400

DN (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)
200	500	200

Nr studni	Rzędna terenu	Rzędna dna	H (mm)	H3 (mm)
P1	103,10	101,10	2000	1600
P21	98,00	96,10	1900	1500
P23	97,90	95,90	2000	1600
P24	98,30	96,30	2000	1600
P25	97,90	96,20	1700	1300
P31	96,70	94,70	2000	1600
P38	96,50	94,50	2000	1600
P42	96,70	94,70	2000	1600
P48	95,85	93,85	2000	1600
P55	96,60	94,60	2000	1600
P57	95,10	93,10	2000	1600
P58	95,10	93,10	2000	1600
P59	94,50	92,50	2000	1600
P60	94,50	92,60	1900	1500
P62	94,60	92,60	2000	1600
P81	93,30	91,30	2000	1600
P98	93,10	91,10	2000	1600
P100	90,20	88,20	2000	1600
P121	90,40	88,40	2000	1600
P128	87,30	85,30	2000	1600
P129	87,90	85,90	2000	1600
P133	100,70	98,70	2000	1600
P135	100,80	98,80	2000	1600
P137	96,00	94,00	2000	1600
P140	93,90	91,90	2000	1600
P142	93,70	91,70	2000	1600
P154	100,50	98,50	2000	1600
P164	101,20	99,20	2000	1600
P178	104,60	102,60	2000	1600
P180	104,50	102,50	2000	1600
P192	101,00	99,20	1800	1400
P194	102,00	100,00	2000	1600
P195	102,00	100,00	2000	1600



STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Płock, dnia 19.07.2006

O P I N I A N R O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 4 2 6 / 2 0 0 6

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **sieć kanalizacji grawitacyjnej i ciśnieniowej z przyłączami, zasilanie energetyczne i zmiana projektu energetycznego nr ODGK-III-7442/249/02.**

wnioskodawca: **„SANICO”.
Prywatna Pracownia Projektowa
Sieci i Instalacje Sanitarne
mgr inż. Grażyna Dzięglewska
ul. Powstańców Styczniowych 17/8 09-407 Płock**

inwestor: **Urząd Gminy Stara Biała**

na zlecenie z dnia: **2006.06.30**

znak: ---

data wpływu zlecenia do zespołu: **2006.06.30**

Starosta Płocki - Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**dokонуje pozytywnej koordynacji usytuowania projektu położonego
obręb ewidencyjny Brwilno gmina Stara Biała**

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. Poz. 2027).
2. Przypomina się inwestorowi o obowiązku zlecenia jednostkom uprawnionym do wykonania prac geodezyjnych wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy – dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenia związanej z tym dokumentacji art.27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. Poz. 2027).
3. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art.27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. Poz. 2027 oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej Dz. U. Nr 38 poz. 455).
4. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w Petrotel Płock ul. Chemików 7.
6. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci energetycznej w ZE Płock Dystrybucja Zachód Sp. z o.o. ul. Graniczna 79.

- v e r t e -
Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

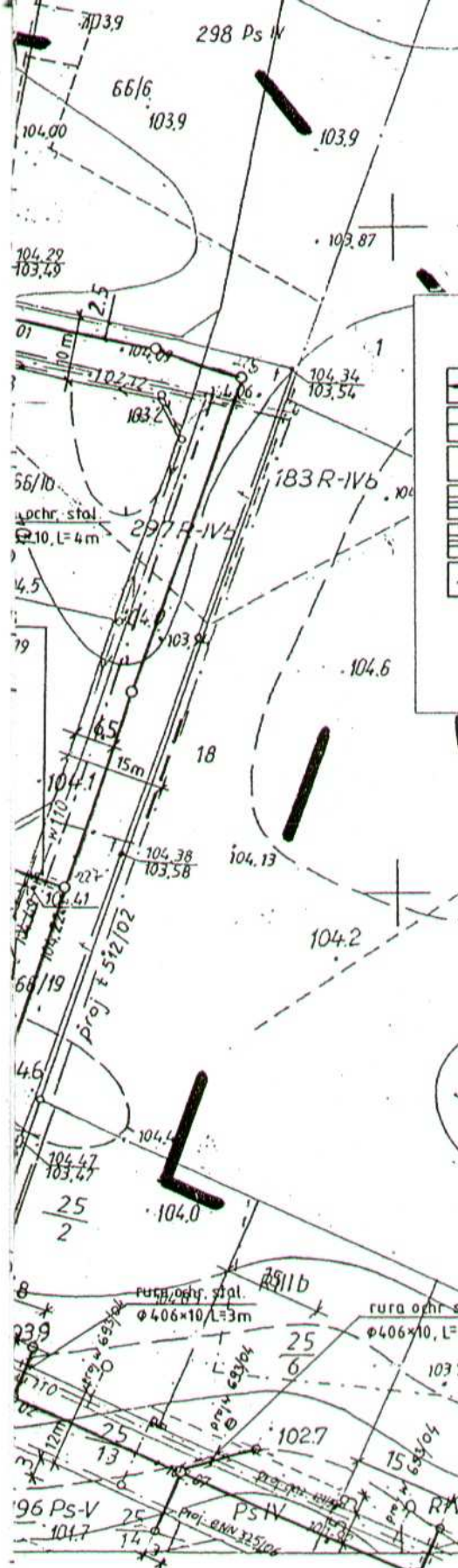
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
8. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (& 13 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej Dz. U. Nr 38 poz. 455).

z up. STAROSTY

inż. Leszek Małkowski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO,
mgr inż. Grażyna Dzięglewska



Za zgodność z oryginałem

104.1 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziegiełwska

OZNACZENIA

- proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
- proj. rury stal. ochronne
- proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m
- linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA

mgr inż. Grażyna Dziegiełwska

mgr inż. Grażyna Dziegiełwska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. 82/32 Upr. spr. 1-94r
Upr. kons. nr 1532 Upr. nr 55/94
08-407 Płock, ul. Pawła Strzebińskiego 171 tel. 63-62-51

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziegiełwska

**STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ**

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnienie mapy
wyszczególnienie uzgadnianych (sieci uzbrojenia terenu)

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 właściwemu 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 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

mgr inż. Grażyna Dziegiełwska
mgr inż. Grażyna Dziegiełwska
mgr inż. Grażyna Dziegiełwska

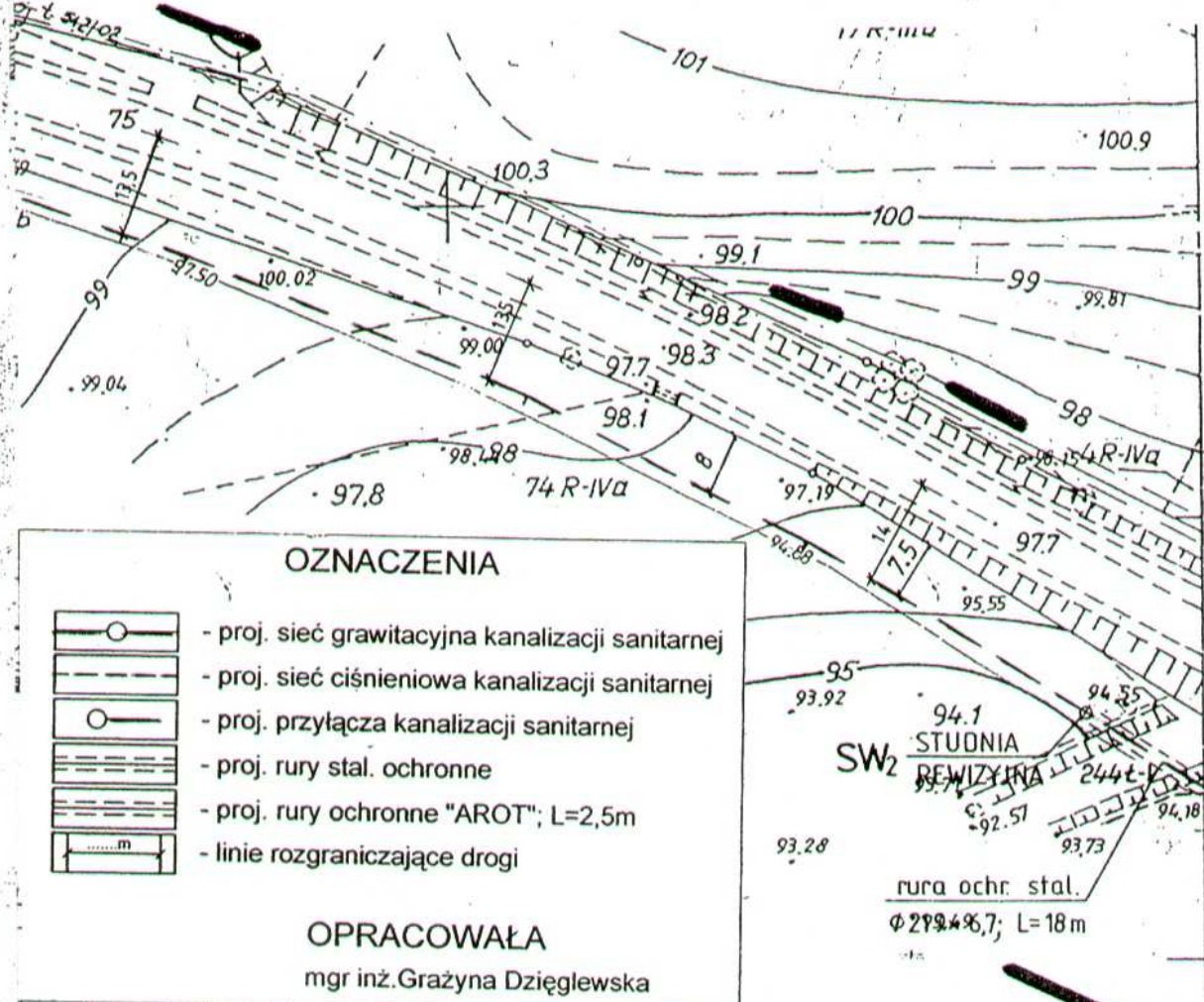
mgr inż. Grażyna Dziegiełwska
mgr inż. Grażyna Dziegiełwska
mgr inż. Grażyna Dziegiełwska

44-75200

Płocku

05.05.92 (5+0)24/92 261.222

593/91



OZNACZENIA

- proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
- proj. rury stal. ochronne
- proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m
- linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

mgr inż. Grażyna Dziągiewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 82/92/Ur. Arch. (94r)
Upr. kons. nr 10/94/Ur. Arch. nr 86/94
09-407 Płock, ul. Pałacowa 17/8 tel. 83-62-51

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
S.A. S.A.
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnienie wg opinii
(wyszczególnienia uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji prowadzonej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

W razie niezgodności realizacji planu uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu 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 2001r. w sprawie geodezyjnej inwentaryzacji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

5759500

5759500

OPINIA III-700/426/2002
(sygn. opinii)
Płock, 19.07.2002
(miejscowość i data)

Przewodniczący zespołu
inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

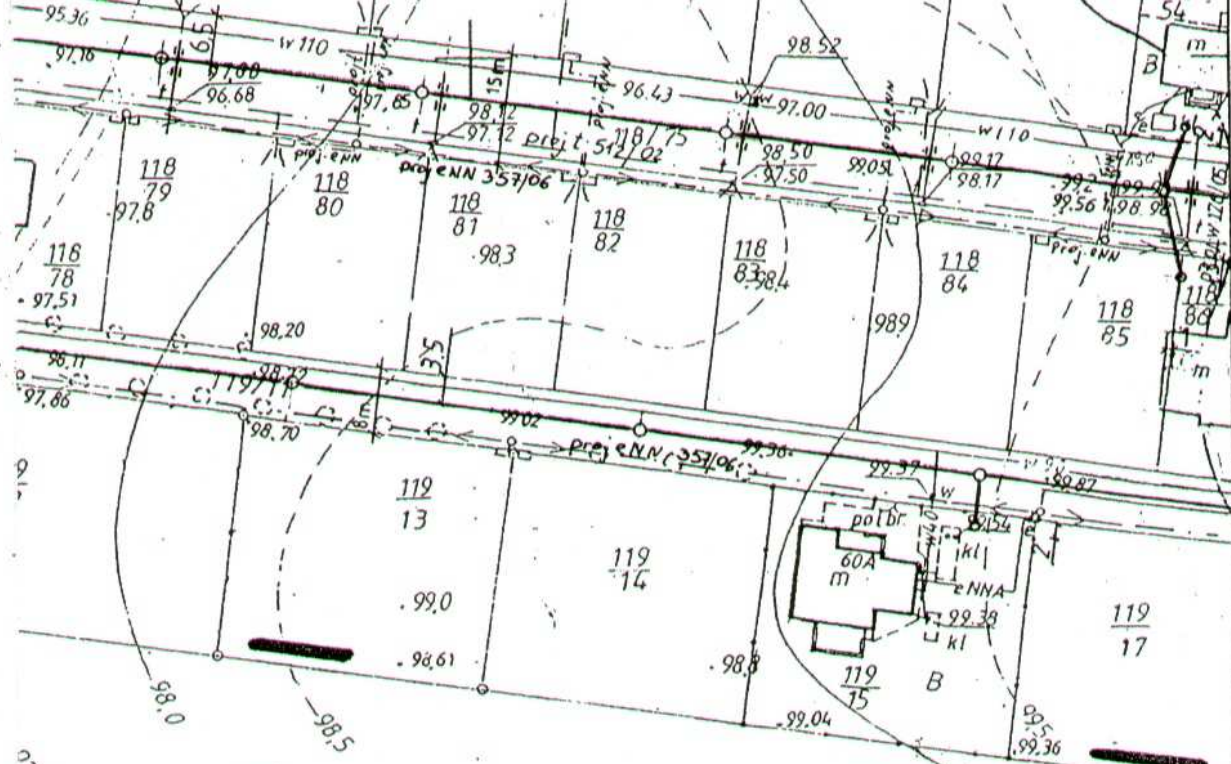
projektant
3. 11. 2002
104-63/05

575

05.05.92

(sto) 24/92 264.222

593/34



Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICDO
mgr inż. Grzywna, Męglewska

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uspoduczenie mg. op. m. i.
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

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 właściwemu 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 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ODGŁ-III-7442/426/06 z up. STAROSTY
(sygn. opinii) Przewodniczący zespołu
Płock 18.09.2006 inż. Leszek Męglewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ROZPŁATA
inwentaryzacji geodezyjnej i kartograficznej w terenie
w skali 1:500 w 1:500
z ul. Białego 59.
oznaczonymi liniami *przebiegiem*
aktualizacji treści mapy z datą
z pomiaru uzupełnienia z 14.07.05
stowca w dniu 28.11.2005
planowana od nr 2704-63/05
mapa może służyć do celów
technicznych.

nie należy wytyczać i inwentaryzować
na terenie tym w tym celu
roczki powykonawczej w celu realizacji
do wytyczenia prac geodezyjnych
28.11.05
(mapa nie jest w pełni wykonana)

59 500

59 500

74 400

Płocku

04.05.92v.

(SiO)23/92 261.222

593/91

h.

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICDO
mgr inż. Grzywna, Męglewska

Biuro Usług Geodezyjnych i Kartograficznych
ul. Brodowa 26/27
07-411 BIALA
tel. (24) 254-64-57 0800 49-1021

BRWILNO
gm. Stara Biała
pow. plocki
woj. mazowieckie

Mapa do celów projektowych

skala 1:1000
opracowano na podstawie mapy syt-wys
arkusz nr 251.444.214




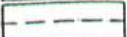

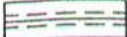
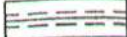
ORIENTACJA 1:50 000

Biala 31.10.2005r

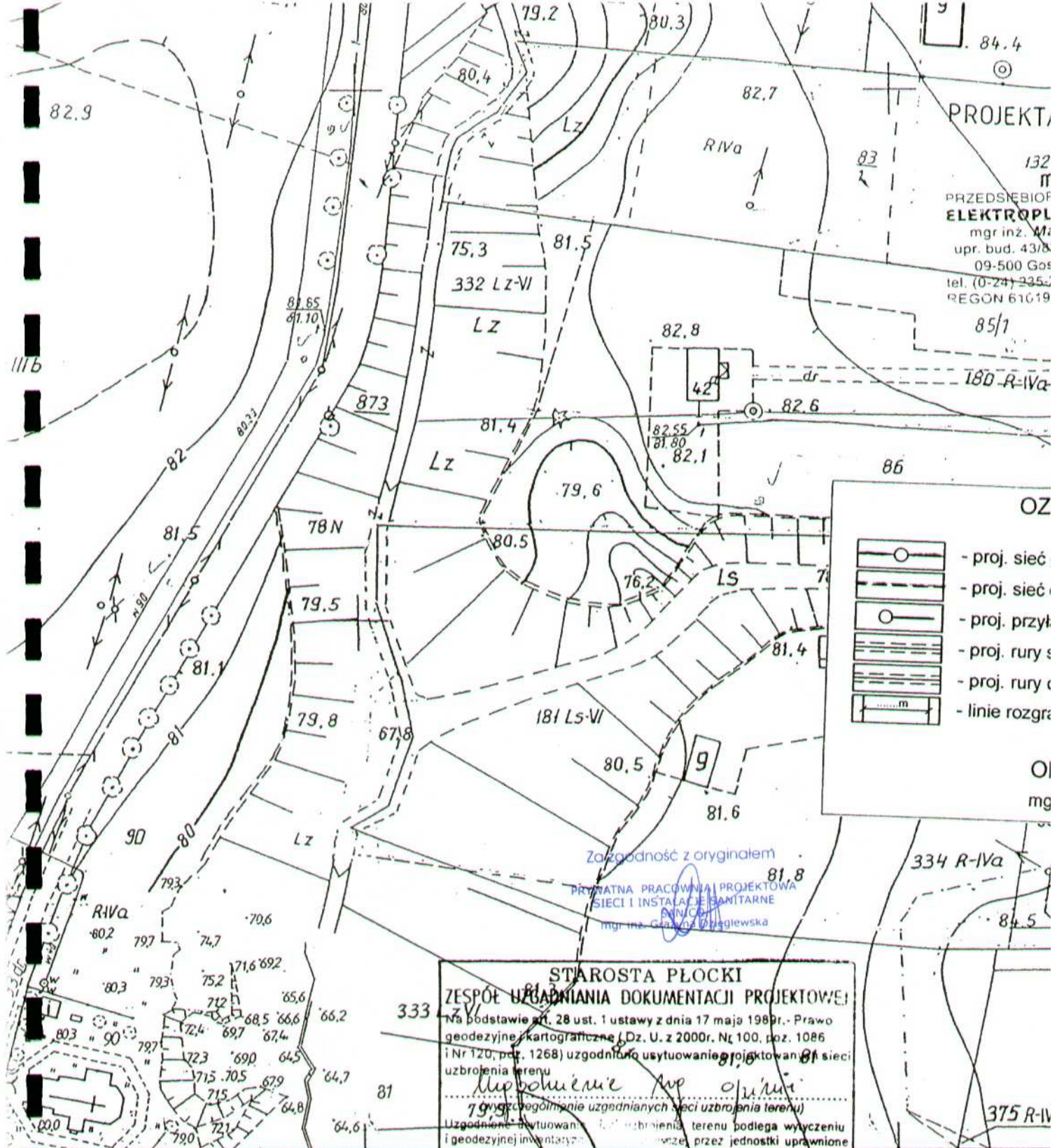
STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
 Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1096 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Uzasadnienie i opinia
 (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)
 Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji i wykonawczej 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 wykonawczych właściwemu 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 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).
 ODCU-III-NUM/426/05
 (sygn. opinii) _____
 Płock 18.07.2005 _____
 (miejscowość i data) _____

 Przewodniczący Zespołu
inż. Leszek Majewski
 PRZEWODNICZĄCY
 ZESPÓŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

OZNACZENIA

-  - proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
-  - proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
-  - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
-  - proj. rury stal. ochronne
-  - proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANITOO
mgr inż. Grzegorz Eryniegiewska



PROJEKT
132
II
PRZEDSIĘBIORSTWO
ELEKTROPL
mgr inż. M.
upr. bud. 43/8
09-500 Gos
tel. (0-24) 235-
REGON 61019

- OZ
mg
- proj. sieć
 - proj. sieć
 - proj. przyt
 - proj. rury s
 - proj. rury c
 - linie rozgra

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA I PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
BENICZ
mgr inż. Gałuszka Władysław

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniłem usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu
uzgodnienie w opinii
w szczególności uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji, a także, w razie potrzeby, 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 właścicielom i gminie w celu 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, uzgodnienia traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 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).

ODU-III-mur/426/06 up. STAHOŚTY
(sygn. opinii)
Płock 18.07.2006
(miejscowość i data)
Przewodniczący Zespołu
inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPÓŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

44 214

021 A.Gm. STARA BIAŁA
1.w. Brwilno

BRWILNO
gm. Stara Biala
pow. plocki
woj. mazowieckie

Mapa do celów projektowych

skala 1:1000

opracowano na podstawie mapy syt-wys
arkusz nr 251.444.223



ORIENTACJA 1:50 000

Biala 31.10.2005r

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Uzgodnienie na piśmie
 (wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

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 właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.


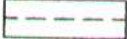

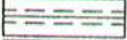

Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgadniania usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego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

ODWU-III-144/426/06 up. STAROSTY
 (sygn. opinii) Przewodniczący Zespołu
 Płock 19.07.2006 inż. Leszek Majewska
 (miejsce i data) PRZEWODNICZĄCY
 ZESPOŁU UZGADNIANIA
 DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICCO
mgr inż. Grażyna Szpilewska

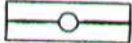
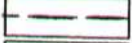




OZNACZENIA

-  - proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
-  - proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
-  - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
-  - proj. rury stal. ochronne
-  - proj. rury ochronne "AROT"- l=2.5m

020000 020000 020000 020000 020000
07 45 01 1000 01 1000 01 1000
W obszarze uzbrojenia terenu
dla zabudowy



OZNACZENIA

-  - proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
-  - proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
-  - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
-  - proj. rury stal. ochronne
-  - proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m
-  - linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA

mgr inż. Grażyna Dzięglewska

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

mgr inż. Grażyna Dzięglewska
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
Upr. proj. nr 8252, Upr. konj. nr 94, Upr. 100, 2
Upr. kons. nr 1181, Upr. kons. nr 862
09-407 Płock, al. Pawła Włodkowicza 47 tel. 03-02-51

STAROSTA PŁOCKI

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1266) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu.

Młodziejczyk mgr inż. Dzięglewska
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnienie usytuowania sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji wykonywanej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrazie niezgodności między siecią uzbrojenia terenu a uzgodnionym projektem inwestor zmuszony jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właścicielom nieruchomości 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 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

obcu-III - pum / 426/06 z up. STAROSTY
(sygn. opinii) Przewodniczący zespołu
Płock 18.07.2006
(miejscowość i data)

05.05.2006

(5+0)24/32 261 222

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

000 91/77

Starosta Płocki
Urząd Miejski
ul. Lelewela 10
14-100 Płock
tel. (22) 201 44 31 fax (22) 43 10 21

MASZEWO NAD WISŁĄ
gm. Stara Biała
pow. płocki
woj. mazowieckie

Mapa do celów projektowych
skala 1:1000
opracowano na podstawie mapy syt-wys
arkusz nr 261.222.033



STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1085 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu

Wpochwycenie w opinii
(wyszczególnienie uzgadnianych sieci uzbrojenia terenu)

Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji pomiarowej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Wrazie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu 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 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz. 455).

ODW 111-14414/26/06 *W. STAROSTA*
(sygn. opinii) Przewodniczący zespołu

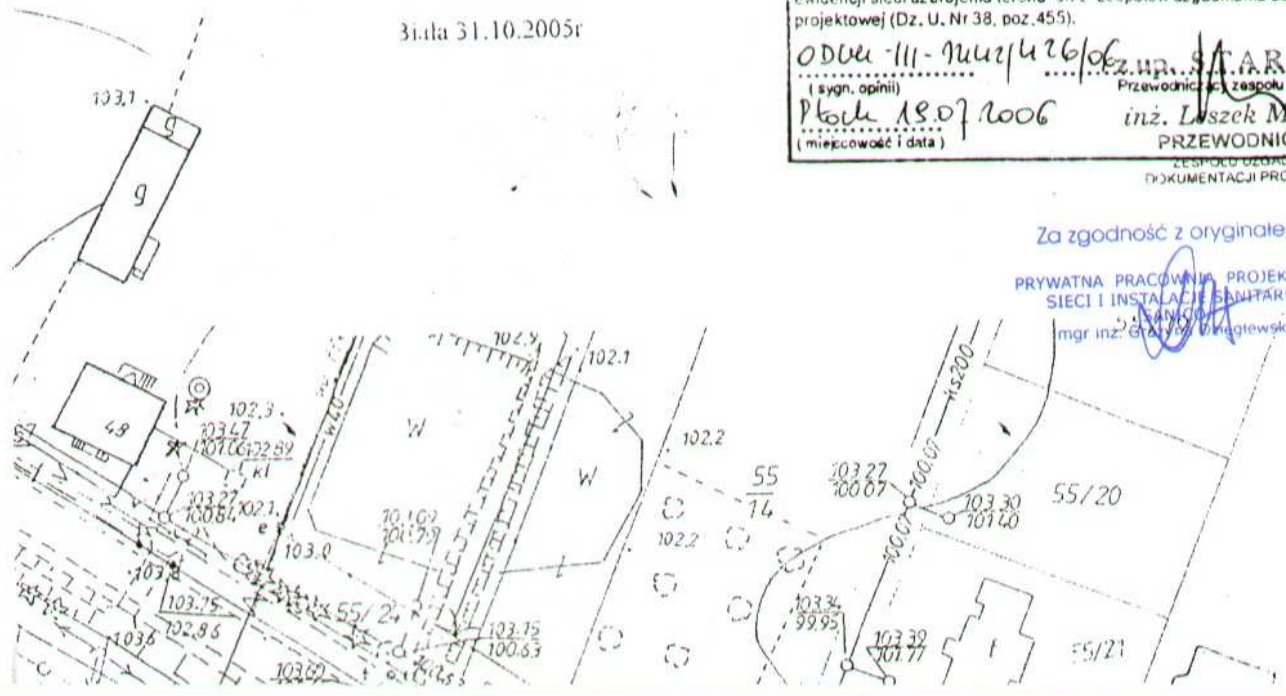
Płock 19.07.2006 inż. Leszek Majewski
(miejscowość i data) PRZEWODNICZĄCY

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

ORIENTACJA 1:50 000

Biała 31.10.2005r

2.9 55/28



Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dąbrowska

Warszawa, dnia 01.09.2006 r.

DECYZJA NR 416/09/2006

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a, ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2004 r. Nr 204 poz. 2086 z późn. zm.), oraz art. 104 Kodeksu Postępowania Administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 roku, nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), a także uchwały Nr 620/269/06 Zarządu Województwa Mazowieckiego z dnia 28 marca 2006 roku w sprawie udzielenia upoważnień do wydawania decyzji administracyjnych, po rozpatrzeniu wniosku z dnia 04.08.2006 r. (data wpływu do MZDW w Warszawie), złożonego przez:

P. Grażyna Dziegielewska

SANICO Prywatna Pracownia Sieci i Instalacje Sanitarne

09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

działająca z upoważnienia:

Urzędu Gminy Stara Biała

09-411 Biała, pow. płocki

w sprawie zezwolenia na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 562 gr. woj. – Biskupice – Płock

ZEZWALA SIĘ WNIOSKODAWCY

na lokalizację sieci kanalizacji sanitarnej /przejścia poprzeczne szt. 2/ w pasie drogi wojewódzkiej nr 562 w m. Brwilno i m. Maszewo gm Stara Biała działka drogowa nr ewidencyjny 5/5 obręb Brwilno i działka drogowa nr ewidencyjny 75 obręb Maszewo N/Wisłą, wg lokalizacji przedstawionej na mapach sztuk 5 w skali 1:1000 stanowiącej integralną część niniejszej decyzji.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Przejścia sieci kanalizacji sanitarnej pod drogą wojewódzką nr 562 należy wykonać metodą przecisku w rurze osłonowej na całej szerokości pasa drogowego.
2. Komory przeciskowe należy zlokalizować poza granicami własności pasa drogowego.
3. W przypadku wystąpienia kolizji, uzgodnionego niniejszą decyzją urządzenia, z prowadzonymi przez zarządcę drogi robotami właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 pkt. 2 ustawy o drogach publicznych (Dz. U. nr 204 poz. 2086 z 2004r.)

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust 1. ustawy o drogach publicznych zabronione jest lokalizowanie urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cytowanej ustawy, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczanie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody na lokalizowanie w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 562 kanalizacji sanitarnej /przejścia poprzeczne szt. 2/ Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wnioskiem strony.

Zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO
mgr inż. Grażyna Dziegielewska

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, ul. Senatorska 35, za pośrednictwem Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Odwołanie podlega opłacie skarbowej w wysokości 5,00 zł, a każdy załącznik do odwołania w wysokości 0,50 zł uiszczonych w znaczkach skarbowych opłaty skarbowej.

Przed przystąpieniem do prowadzenia robót budowlanych Inwestor winien:

1. dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Gostynin – Płock projektu budowlanego urządzenia (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót),
2. uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych w trybie i na zasadach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U z 2003r. nr 207 poz. 2016 ze zm.)
3. uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich w Warszawie na umieszczenie przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym /opłaty roczne/, a następnie uzyskać w Rejonie Drogowym Gostynin – Płock zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym
4. zatwierdzić w Departamencie Nieruchomości i Infrastruktury Urzędu Marszałkowskiego Województwa Mazowieckiego ul. Ks. I. Kłopotowskiego 5, 03-718 Warszawa - projekt organizacji ruchu i zabezpieczenia miejsca robót na czas budowy.

Zgodnie z art. 1 ust. 1 pkt 1d ustawy z dnia 9 września 2000r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2004r., Nr 253, poz. 2532 z późn. zm.) strona zobowiązana jest do uiszczenia kwoty **76,00 zł** tytułem opłaty skarbowej za wydanie zezwolenia na lokalizację urządzenia w pasie drogowym.

Z upoważnienia Zarządu

Województwa Mazowieckiego

Zastępca Dyrektora
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich

mgr inż. *Przysztof Kondraciuk*

Otrzymują:

1. P. Grażyna Dziągiewska
SANICO Prywatna Pracownia Sieci i Instalacje Sanitarne
09-407 Płock, ul. Powstańców Styczniowych 17/8

Do wiadomości:

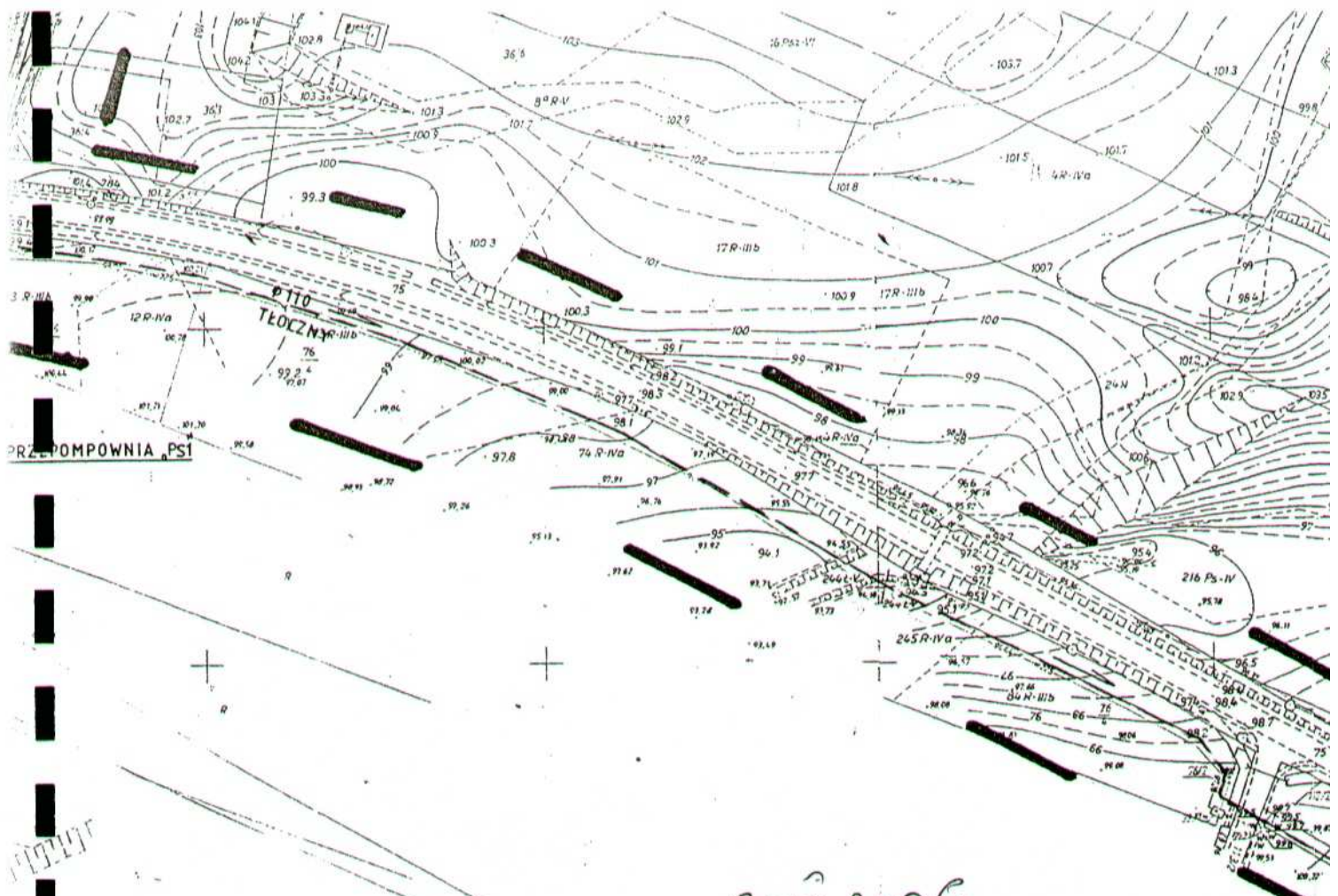
1. Rejon Drogowy Gostynin – Płock
2. a/a

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

Decyzja Nr 416/09/2006

z dnia 01.09.2006 r.



30 VI 2006

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
Rejon Drogowy Gostynin/Płock
z siedzibą w Gostyninie
ul. Krośniewicka 5, 09-500 Gostynin
PROJEKT UZGODNIONO Z ZARZĄDEM DROGI

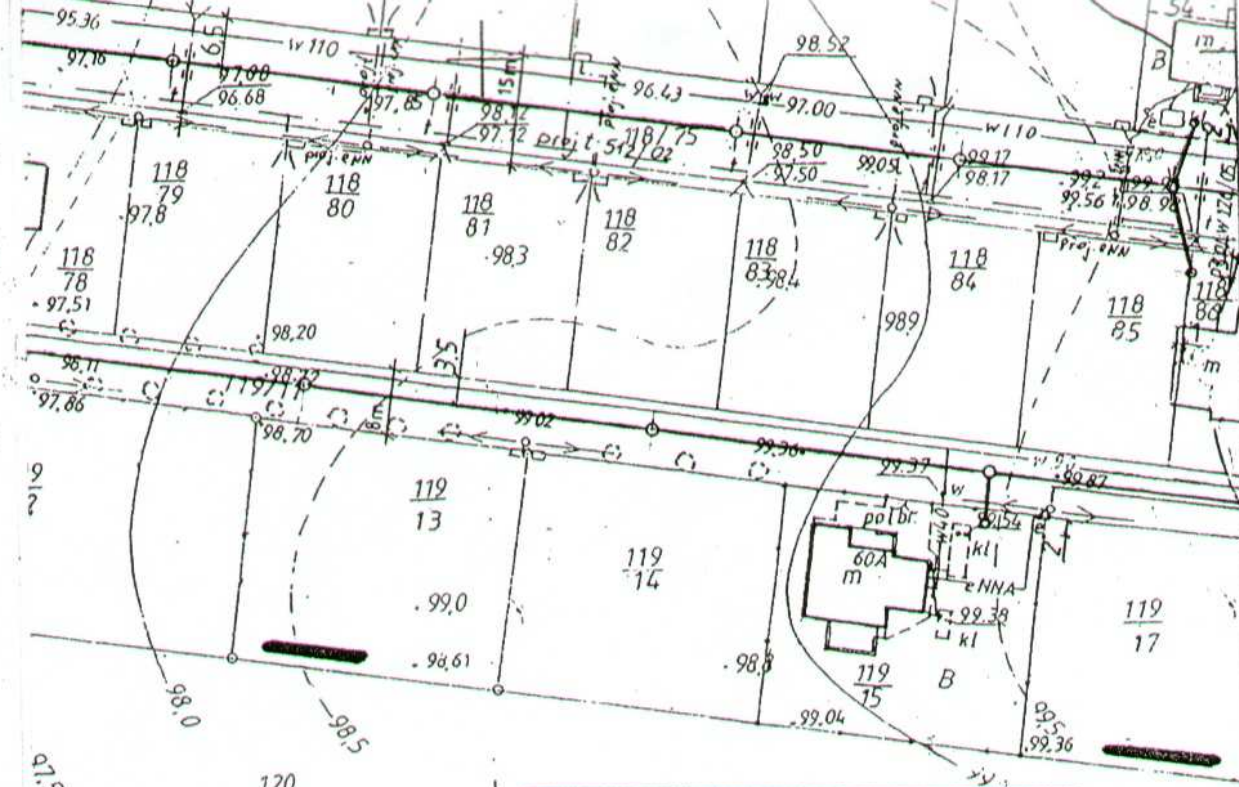
DYREKTOR REJONU

inż. Mirastaw Karczmarek

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
SANICO
mgr inż. Grażyna Golewska

221 0000 27 20 0



Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Warszawie
 ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
 Załącznik nr..... 2
 do Decyzji nr..... 416/09/2006
 z dnia..... 01.09.06v

PROSTA
 Zamontowano...
 ostwie...
 ul. Dąbka 59.
 oznaczonym...
 aktualizacji treści...
 z pomiaru...
 datowego z dnia 28.11.2005
 zgonowa nr 2704-63/05
 mapa może służyć do celów...
 wtych.

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
 w Warszawie
 ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
 Rejon Drogowy Gostynin-Płock
 z siedzibą w Gostyninie
 ul. Krośniewicka 5, 09-500 Gostynin
PROJEKT UZGODNIONO Z ZARZĄDEM DRÓGI

Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJE SANITARNE
 mgr inż. Grzegorz Dąbalewski

DYREKTOR REJONU
 inż. Mirosław Kuczmarek

Płocku

04.05.92v. (StO)23/92 261.222

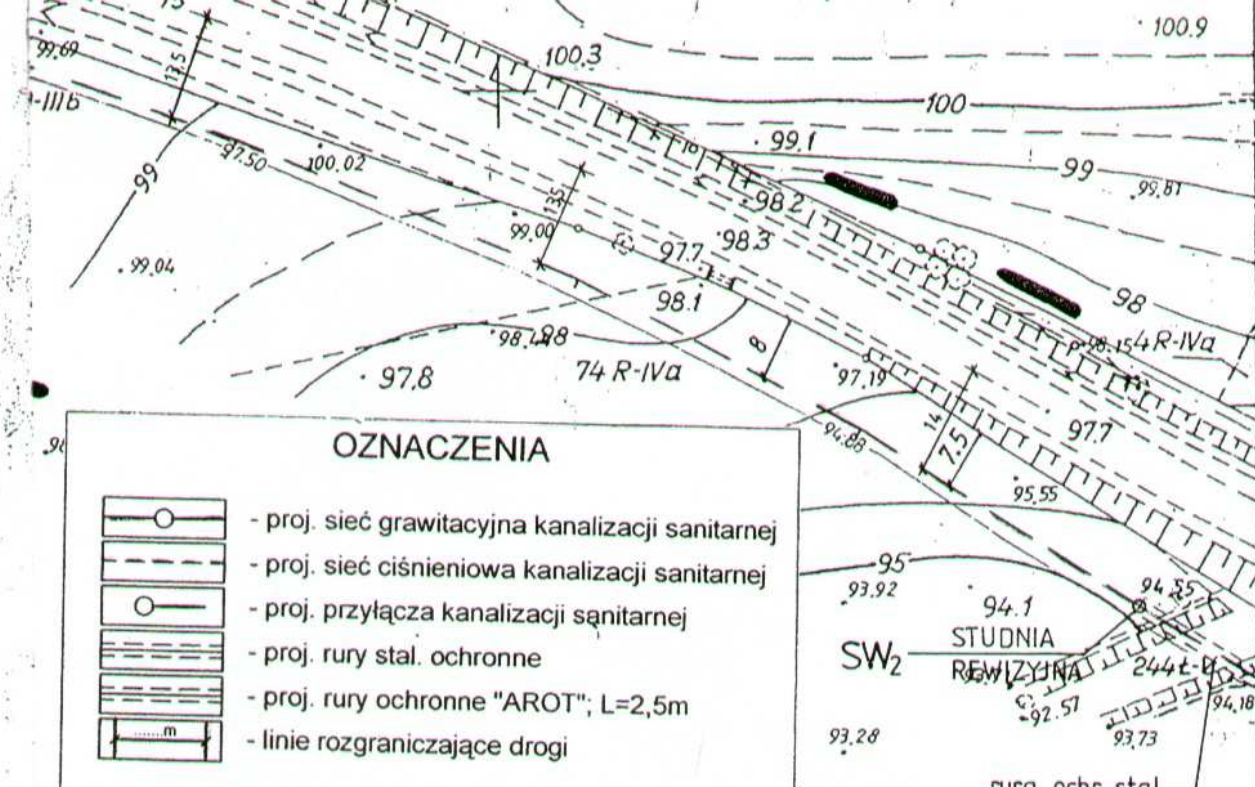
593/91

h.u.

59 500

59 500

74 000



OZNACZENIA

- | | |
|--|--|
| | - proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej |
| | - proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej |
| | - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej |
| | - proj. rury stal. ochronne |
| | - proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m |
| | - linie rozgraniczające drogi |

OPRACOWAŁA

mgr inż. Grażyna Dzięglewska

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
Załącznik nr. 3
do Decyzji nr. 416/09/2006
z dnia 01.09.06v.

30.11.2006

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
Rejon Drogowy Gostynin-Płock
z siedzibą w Gostyninie
ul. Krośniewicka 5, 09-500 Gostynin
PROJEKT UZGODNIONO Z ZARZĄDEM DROGI

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
SANIETA
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

DYREKTOR REJONU

Mir
inż. Mirosław Kaczmarek

grazyndz
28.11.2006
2704-63/05

759500

5759500

4475200

Procku

05.05.92

(st0)24/92 261.222







593/31

lu



Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
Załącznik nr. 4
do Decyzji nr. 416/09/2006
Słuszny Geodeta
z 28.11.09
2704 6/0

OZNACZENIA

-  - proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
-  - proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
-  - proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
-  - proj. rury stal. ochronne
-  - proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m
-  - linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
Rejon Drogowy Gostynin-Plock
z siedzibą w Gostyninie
ul. Krośniewicka 5, 09-500 Gostynin
PROJEKT UZGODNIONO Z ZARZĄDEM DROGI

DYREKTOR REJONU
inż. Mirosław Kacmarek

Za zgodnością oryginału
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dzięglewska

575 500

575950X

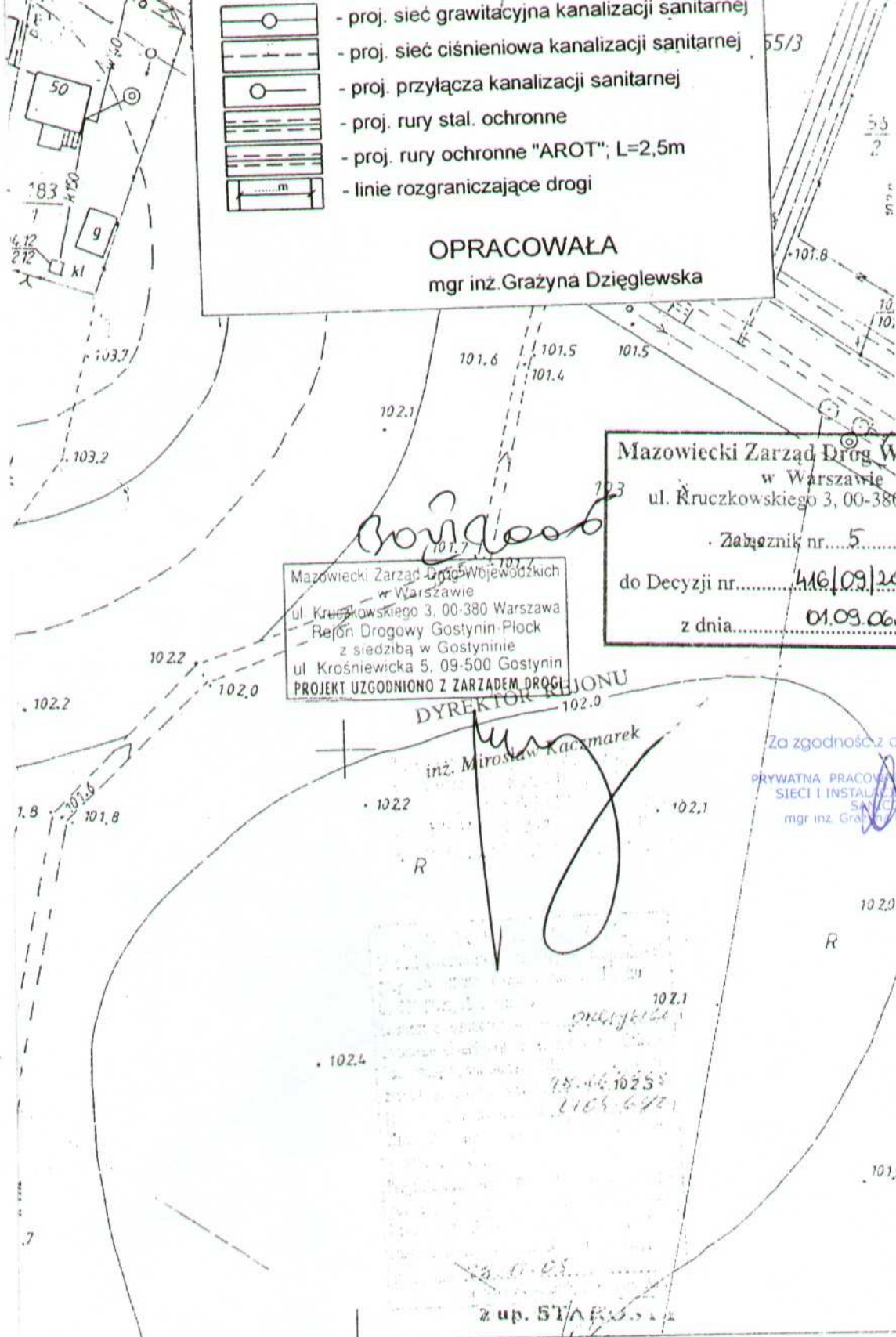
4476000

Plocku

05.05.92 (5+0)24/32 264.222

- proj. sieć grawitacyjna kanalizacji sanitarnej
- proj. sieć ciśnieniowa kanalizacji sanitarnej
- proj. przyłącza kanalizacji sanitarnej
- proj. rury stal. ochronne
- proj. rury ochronne "AROT"; L=2,5m
- linie rozgraniczające drogi

OPRACOWAŁA
mgr inż. Grażyna Dziągiewska



Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
Załącznik nr... 5
do Decyzji nr... 416/09/2006
z dnia... 01.09.06.

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich
w Warszawie
ul. Kruczkowskiego 3, 00-380 Warszawa
Rejon Drogowy Gostynin-Płock
z siedzibą w Gostyninie
ul. Krośniewicka 5, 09-500 Gostynin
PROJEKT UZGODNIONO Z ZARZĄDEM DRÓG

DYREKTOR REJONU

inż. Mirosław Kaczmarek

Za zgodność z oryginałem
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJI SANITARNE
mgr inż. Grażyna Dziągiewska

z up. STANISŁAWA
Starszy Geodeta
Danuta Sob...

Procku

05.05.92

(510) 24/92.26

Płock, dnia: 25.08.2006r.

P / DR / 1895 / 2006

SANICO
PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
09-407 Płock
ul. Powstańców Styczniowych 17/8

UZGODNIENIE NR 4/2006

Po rozpatrzeniu wniosku z dnia 18.08.2006r dotyczącego skrzyżowania projektowanej sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej w Brwilnie Górnym, Gm. Stara Biała z istniejącą kanalizacją telefoniczną Petrotel Sp. z o.o. postanawia uzgodnić projekt pod warunkami jak niżej:

1. W miejscu skrzyżowania i zbliżenia z kanalizacją telefoniczną Petrotel Sp. z o.o., prace ziemne wykonywać ręcznie.
2. W razie potrzeby kanalizację telefoniczną z rur PCW, w której są ułożone czynne kable telefoniczne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem i oberwaniem wykonując podwieszenie tymczasowe ciągu kanalizacji na odcinku robót.
3. Przed zasypaniem wykopu należy zgłosić do Petrotel Sp. z o.o. odbiór robót w miejscu skrzyżowania. Odbioru dokonuje Pan Maciej Kępczyński tel. 0243652305.
4. Wykonawca robót sanitarnych ponosi odpowiedzialność naprawy na własny koszt kanalizacji i kabli telefonicznych w przypadku ich uszkodzenia. Protokół określający zakres i czas naprawy musi być spisany przy współudziale Pracownika Petrotel Sp. z o.o.
5. Ze względu, że infrastruktura Petrotel Sp. z o.o. w tej miejscowości może ulec zmianie uzgodnienie jest ważne przez okres 2 lat tj. do dnia 25.08.2008r.

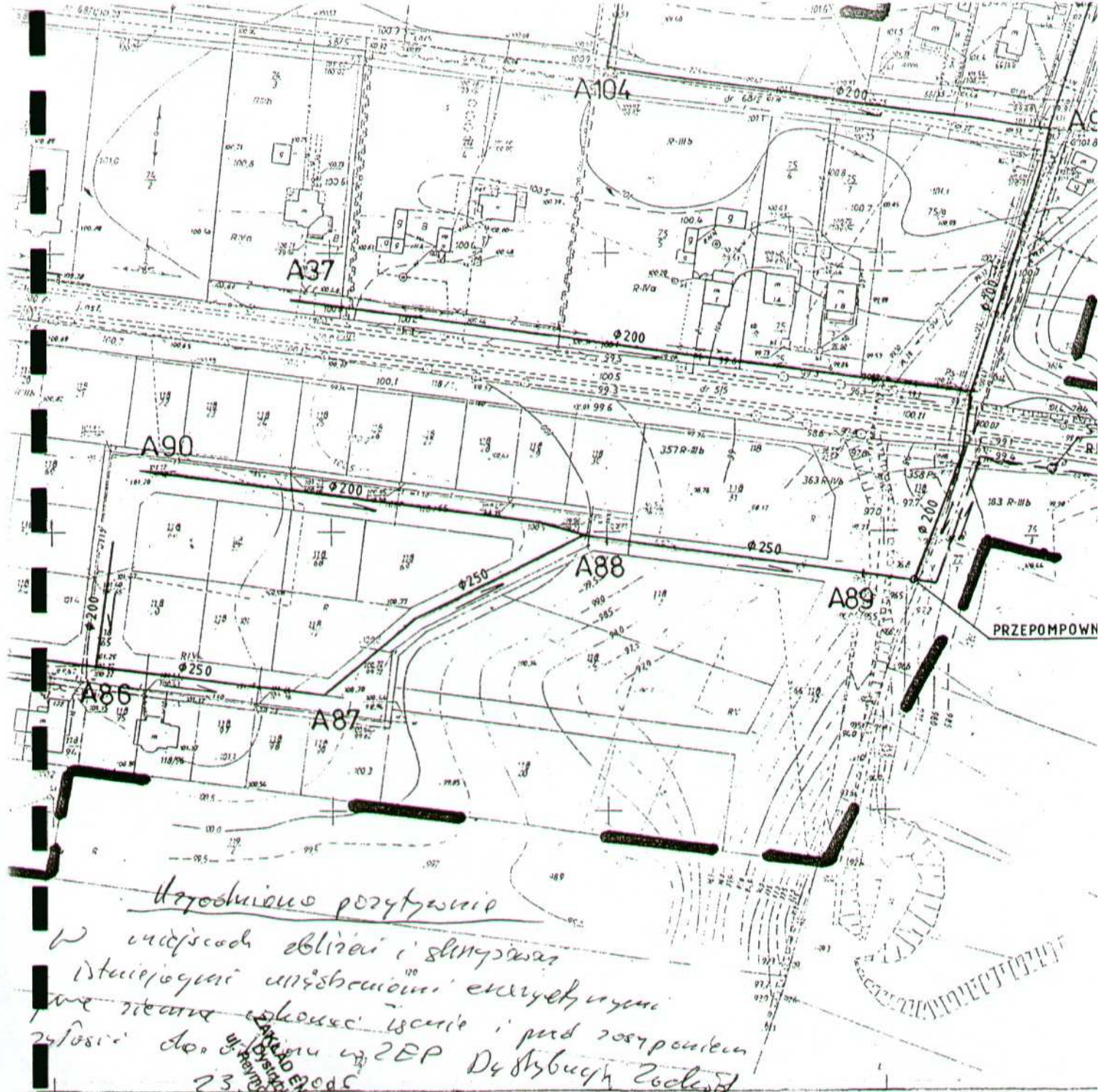
Z poważaniem

Specjalista
ds. Realizacji Inwestycji

W.Z. Gwycion Wójcicki
Kazimierz Stanisławski

Za zgodność z oryginałem

PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
SIECI I INSTALACJE SANITARNE
mgr inż. Grzegorz Szlegiewski

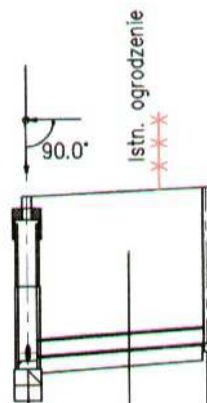
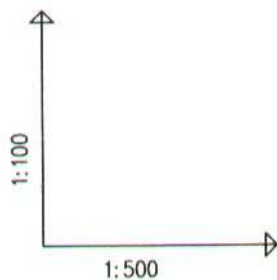


Uzasadnienie przyjęcia

W miejscach obniżenia i skrywania istniejącej infrastruktury energetycznej, przy znaczącej głębokości ułożenia i pod rozpięciem, zaliczając do 2EP Dystryktu Zocławia

LABORATORIUM ENERGETYCZNY PŁOCK
 ul. Przemysłowa 14, (02-1) 275-30-31
 23-09-2000 SIERPC
 REBON 610246831
 K.W.

Za zgodność z oryginałem
 PRYWATNA PRACOWNIA PROJEKTOWA
 SIECI I INSTALACJI SANITARNE
 mgr inż. Grzegorz Mieliewska



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S1-P1
90.00 m n.p.m.

studnia typowa $\phi 1.2m$
Proj. włączenie do kanału S1-S12 Dn200 KAM., Rz.d.=100.90

Istn. kabel energ.
rura ochr. AROY L=2,5m

Istn. studzienka $\phi 0.425m$

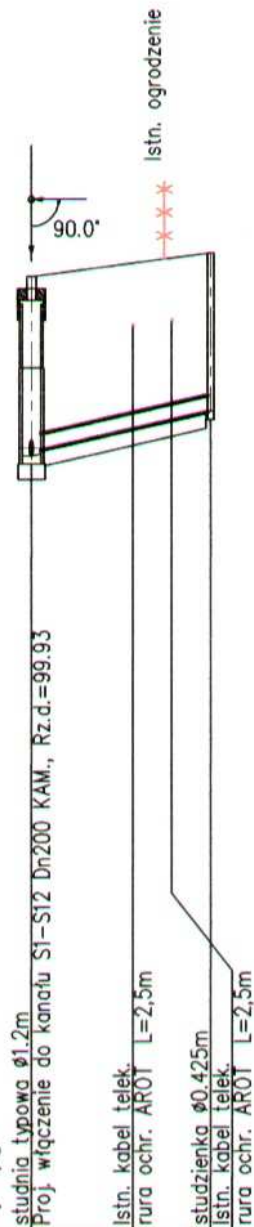
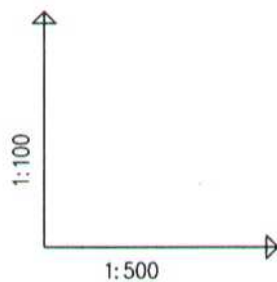
RZĘDNA TERENU ISTN.	103.00	103.06	103.07	103.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	100.90 100.95	101.03	101.06	101.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.10 2.05	2.02		2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.3% 11.50m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U			
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.50 8.50 11.50		

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S1

P1

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 65/2	nr rys. 8
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



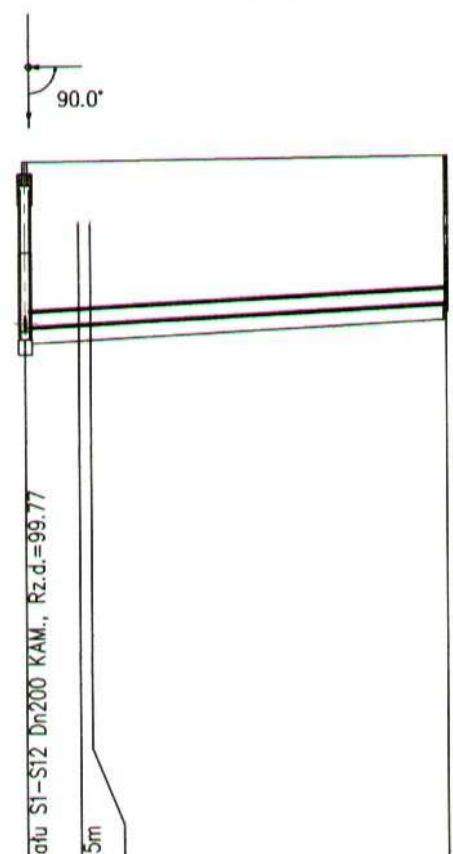
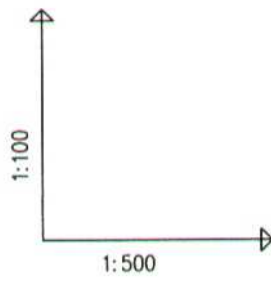
OZNACZENIE PROFILU: S4-P2
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	102.20	102.37	102.42	102.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.93 99.98	100.27	100.36	100.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.27 2.22	2.10		2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.5% 11.50m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U			
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.50 8.50	11.50	

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S4 P2

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej - działka 65/6	nr rys. 9
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 1:500 skala
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

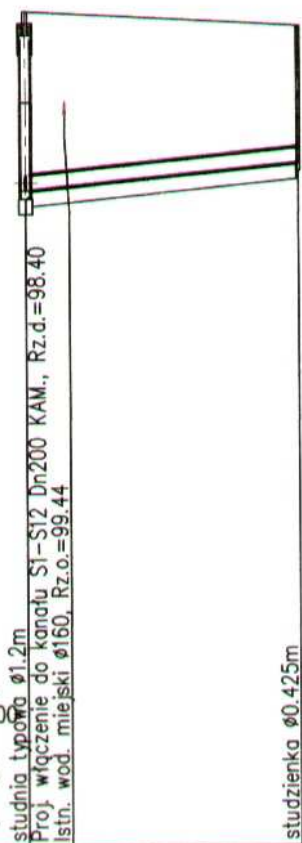
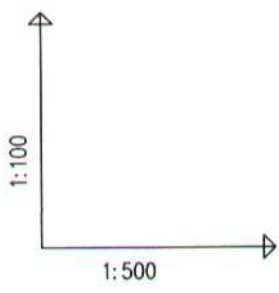
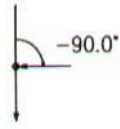
S5-P3
 studnia typowa Ø1.2m
 Proj. włączenie do kanatu S1-S12 Dn200 KAM., Rz.d.=99.77
 listw. kabel telek.
 rura ochr. ARO1 L=2,5m
 Proj. kabel telek.

RZĘDNA TERENU ISTN.	101.95	101.96	102.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	99.77	99.82	100.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.18	2.13	1.90
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.5%		55.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.00	55.00

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S5 P3

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 65/7	nr rys. 10
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

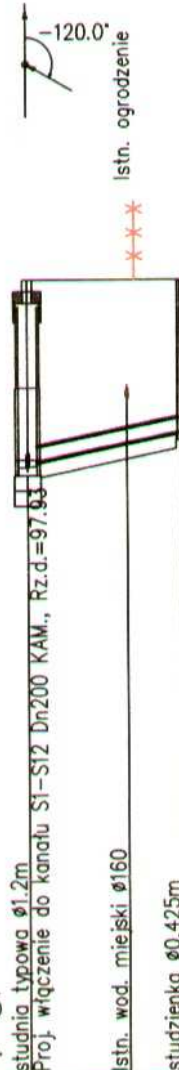
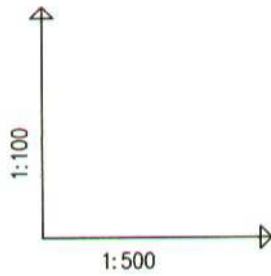
S7-P4
90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.70	100.67	100.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.40	98.45	98.75
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.30	2.22	1.75
SPADKI, DŁUGOŚCI	1% 35.00m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.00	35.00

www.spl-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S7 P4

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 63/7		nr rys. 11
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ		skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA		data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT	mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02			



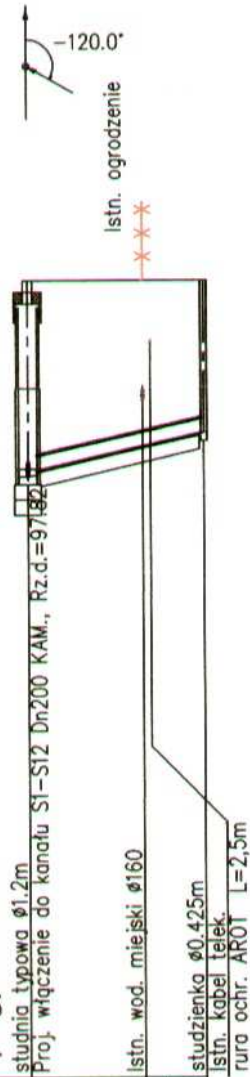
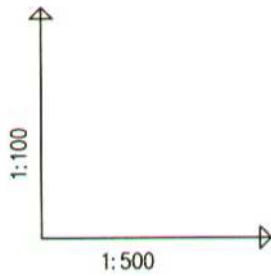
OZNACZENIE PROFILU: S8-P5
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.40	100.40	100.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.93 97.98	98.26 98.28	98.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.47 2.42	2.14	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.2% 10.00m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	6.58 7.88	10.00

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S8 P5

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 63/2	nr rys. 12
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI SCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

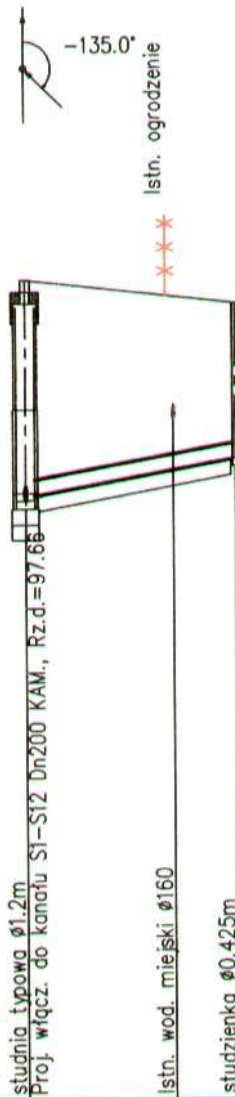
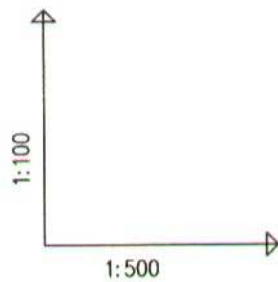
S9-P6
90.00 m n.p.m.

	studnia typowa ø1.2m Proj. włączenie do kanału S1-S12 Dn200 KAM., Rz.d.=97.87	Istn. wod. miejski ø160	studzienka ø0.425m Istn. kabel telek. rura ochr. ARO1 L=2,5m
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.40	100.40	100.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.82 97.87	98.22	98.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.58 2.53	2.18	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	4.6% 11.50m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	7.50	11.50
		11.50	

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S9 P6

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 63/3	nr rys. 13
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU: S10-P7
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

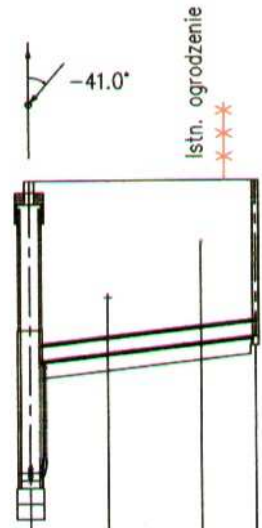
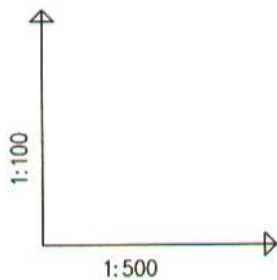
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.50	100.30	100.20
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.66 97.70	98.04 98.06	98.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.84 2.80	2.23	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	3.7% 13.50m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	9.00 9.50	13.50

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S10

P7

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 63/4	nr rys. 14
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:100 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S12-P8
88.00 m n.p.m.

studnia kaskadowa $\phi 1.2m$
Proj. włączenie do kanału S1-S12 Dn200 KAM., Rz.d.=97.28
Istn. wod. miejski $\phi 63$
Istn. kabel telek. L=2,5m
Istn. rura ochr. AROR $\phi 0.425m$
Istn. studzienka $\phi 0.425m$

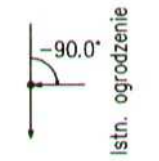
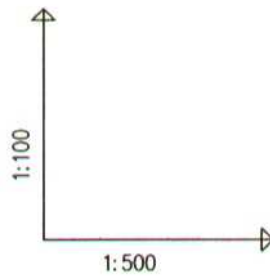
RZĘDNA TERENU ISTN.	101.10	101.10	101.10	101.10	101.10
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.28	98.78	98.89	99.02	99.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.82	2.32	2.21	2.08	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.2% / 14.50m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U				
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.00	11.00	12.50	14.50
	14.50				

www.spl-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S12

P8

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej - działka 73/26	nr rys. 15
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:100 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

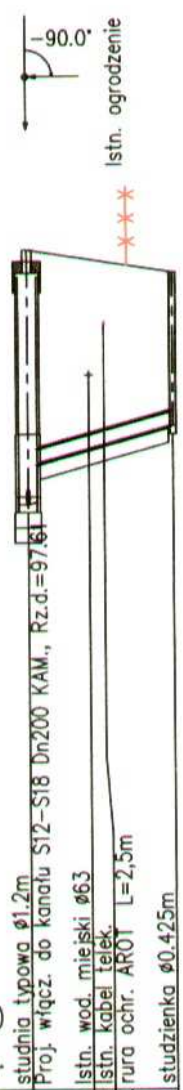
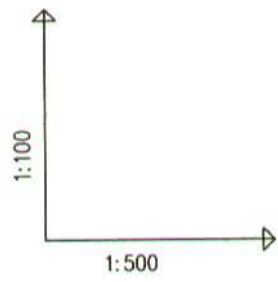
S13-P9
90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	101.00	101.00	101.00	101.00	101.00
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.49	98.79	98.88	98.90	98.95
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.51	2.21	2.12	2.10	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.5% / 8.50m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U				
ODLEGŁOŚCI	0.00	3.50	4.50	6.50	8.50

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S13 P9

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej - działka 73/28	nr rys. 16
PROJEKT	P. B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



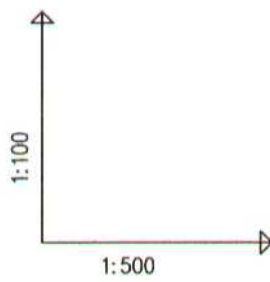
OZNACZENIE PROFILU: S14-P10
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.95	100.82	100.79	100.74	100.65
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.61	98.11	98.34	98.39	98.48
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.34	2.84	2.48	2.40	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	5.6% / 9.50m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U				
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.00	5.00	6.90	9.50
	9.50				

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S14 P10

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej - działka 73/30	nr rys. 17
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

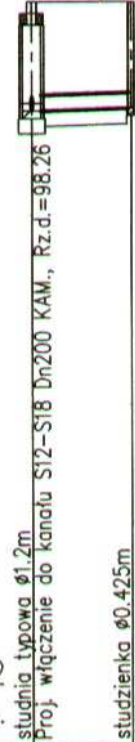
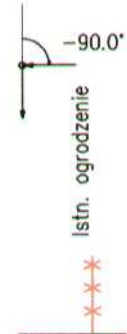
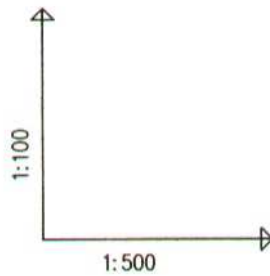
S17-P11
90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	99.80	99.87
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.17	98.27 98.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.63	1.60
SPADKI, DŁUGOŚCI		2% 6.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn200 PVC-U
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.50 6.50

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S17 P11

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 73/24	nr rys. 18
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



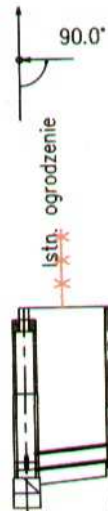
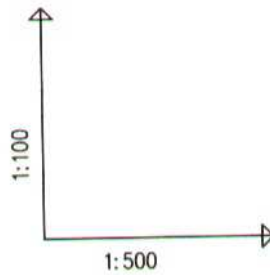
OZNACZENIE PROFILU: S18-P12
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	99.70	99.70
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.26	98.29 98.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.44	1.40
SPADKI, DŁUGOŚCI		0.6% 6.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn200 PVC-U
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.50 6.50 6.50

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S18 P12

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 73/19	nr rys. 19
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S20-P13
90.00 m n.p.m.

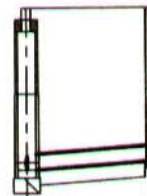
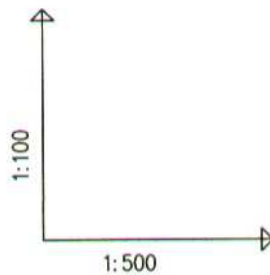
studnia typowa $\phi 1.2m$
Proj. włączenie do kanału S15-S20 Dn200 KAM., Rz.d.=98.68
studzienka $\phi 0.425m$

RZĘDNA TERENU ISTN.		100.80	100.80
RZĘDNA DNA KANAŁU		98.68	98.74
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.12	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		2.1%	5.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn200 PVC-U	
ODLEGŁOŚCI		0.00	2.50
			5.50

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S20 P13

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 74/1	nr rys. 20
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



studnia typowa $\phi 1.2m$
Proj. włączenie do kanału S15-S20 Dn200 KAM., Rz.d.=98.68
studzienka $\phi 0.425m$

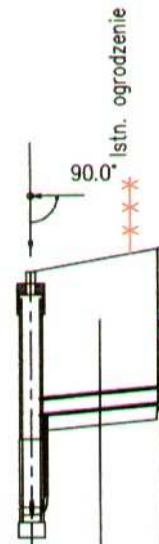
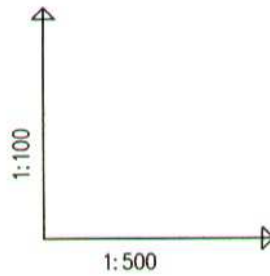
OZNACZENIE PROFILU: S20-P14
POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.80	100.80
RZĘDNA DNA KANAŁU	98.68	98.80
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.12	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 8.00m
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn200 PVC-U
ODLEGŁOŚCI	0.00	8.00 8.00

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S20 P14

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 74/2	nr rys. 21
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w lzbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S21-P15
88.00 m n.p.m.

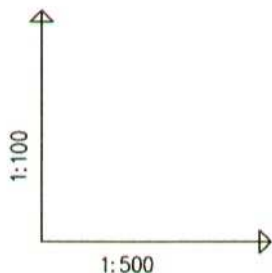
studnia kaskadowa ø1.2m
Proj. włączenie do kanału S12-21-S34 Dn200 KAM., Rz.d.=97.05
Istn. kabel telek. L=2,5m
rura ochr. AR01 ø0.425m
studzienka ø0.425m

RZĘDNA TERENU ISTN.	100.20	100.36	100.43	100.50
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.05 98.35	98.43	98.47	98.50
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.15 1.85	1.93		2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.8%		8.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U			
ODLEGŁOŚCI	0.00	4.50	6.50	8.50
		8.50		

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S21 P15

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 73/25	nr rys. 22
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



9.0°

Istn. ogrodzenie



OZNACZENIE PROFILU: S64-P16
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

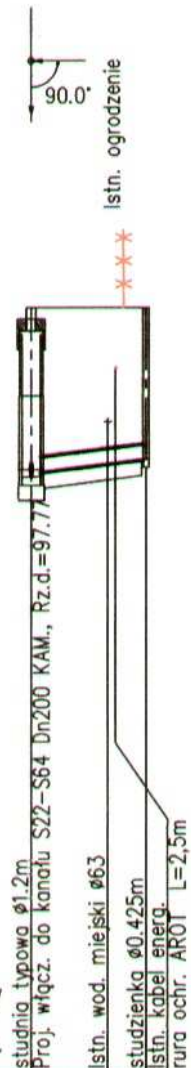
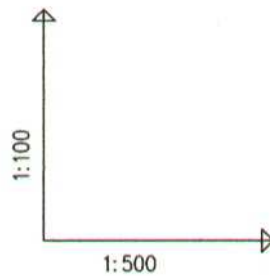
RZĘDNA TERENU ISTN.	100.00	100.09	100.09
RZĘDNA DNA KANAŁU	97.77	98.07	98.06
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.23	2.02	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.4%	20.00m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	18.00	20.00

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S64

P16

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej - działka 73/29	nr rys. 23
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:100 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziegiełwska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



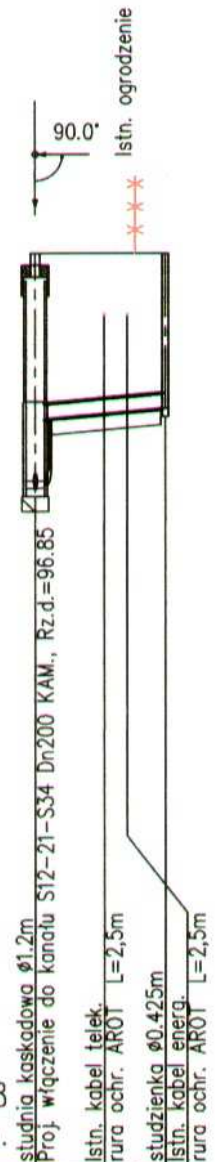
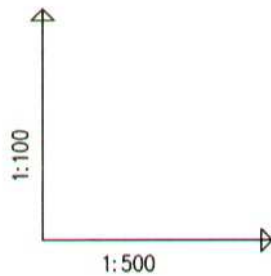
OZNACZENIE PROFILU: S64-P17
 POZIOM PORÓWNAWCZY 90.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.		100.00	100.00	100.00	100.00
RZĘDNA DNA KANAŁU		97.77	97.82	97.94	98.00
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.23	2.18	2.06	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI				2.5% / 7.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ				Dn200 PVC-U	
ODLEGŁOŚCI		0.00	5.88	6.00	7.50
					7.50

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S64 P17

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 73/23	nr rys. 24
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

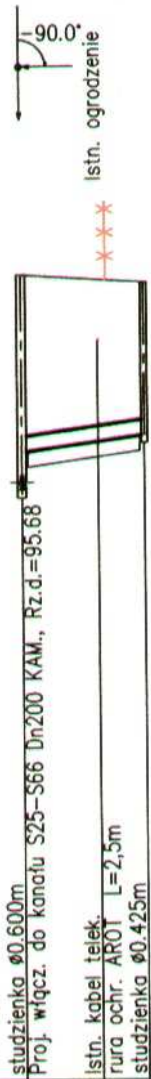
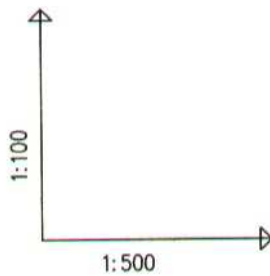
S23-P18
88.00 m n.p.m.

	studnia kaskadowa Ø1.2m Proj. włączenie do kanału S12-21-S34 Dn200 KAM., Rz.d.=96.85	99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
RZĘDNA TERENU ISTN.		99.90	99.90	99.90	99.90	99.90
RZĘDNA DNA KANAŁU		96.85 97.75	97.83	97.87	97.90	97.90
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		3.05 2.15	2.07		2.00	
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.8% / 8.50m				
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn200 PVC-U				
ODLEGŁOŚCI		0.00	4.50	6.50	8.50	8.50

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S23 P18

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej - działka 73/22	nr rys. 25
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



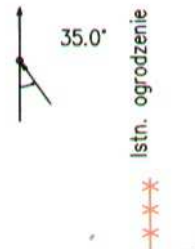
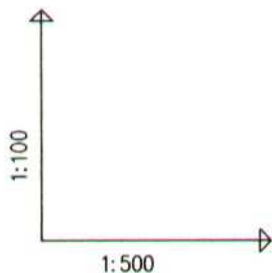
OZNACZENIE PROFILU: S65-P19
 POZIOM PORÓWNAWCZY 88.00 m n.p.m.

RZĘDNA TERENU ISTN.	98.50	98.44	98.43	98.40
RZĘDNA DNA KANAŁU	95.68	96.18	96.32	96.40
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.82	2.32	2.12	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	2.8% / 8.00m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U			
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.00	5.30	8.00
	8.00			

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S65 P19

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 73/8	nr rys. 26
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

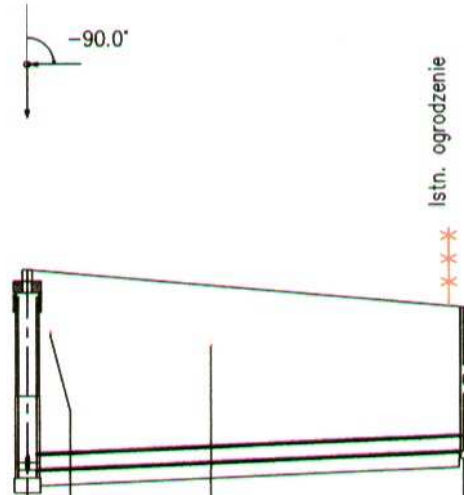
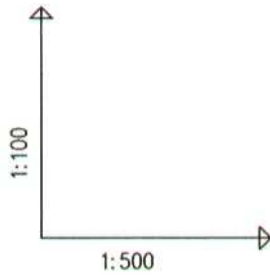
S65-P20
88.00 m n.p.m.

		studzienka Ø0.600m Proj. włącz. do kanału S25-S66 Dn200 KAM., Rz.d.=95.68		istn. wod. miejski Ø63	studzienka Ø0.425m
RZĘDNA TERENU ISTN.		98.50	98.61	98.65	98.70
RZĘDNA DNA KANAŁU		95.68 96.18	96.47	96.56	96.70
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU		2.82 2.32	2.14		2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI		4.55% 11.50m			
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn200 PVC-U			
ODLEGŁOŚCI		0.00	6.50 8.50 11.50		

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S65 P20

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 73/10	nr rys. 27
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S66-P21
88.00 m n.p.m.

studnia typowa $\phi 1.2m$
Proj. włącz. do kanatu S25-S66 Dn200 KAM., Rz.d.=95.86
Proj. kabel telek.

Istn. kabel energ.

Istn. ogrodzenie

studzienka $\phi 0.425m$

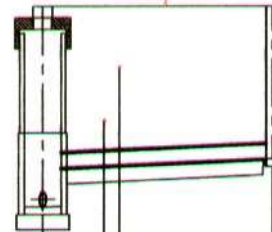
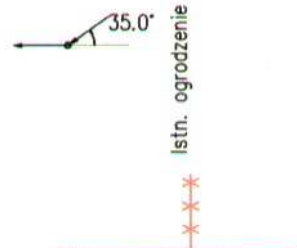
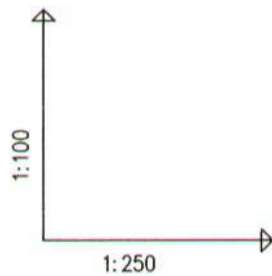
RZĘDNA TERENU ISTN.	98.50	98.29	98.02
RZĘDNA DNA KANAŁU	95.86	95.97	96.10
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.64	2.32	1.90
SPADKI, DŁUGOŚCI	0.84% 28.50m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	12.00	27.50
	28.50		

www.epi-grof.com.pl, Generator ryunkowy 7.9

S66

P21

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 73/12	nr rys. 28
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:100 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S66-P22
88.00 m n.p.m.

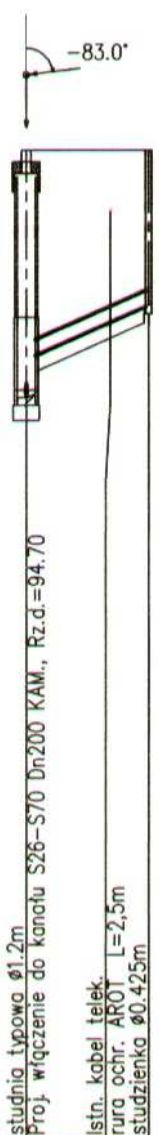
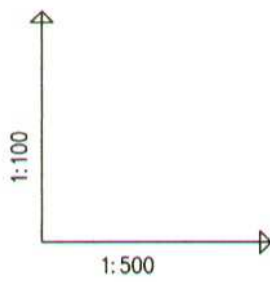
RZĘDNA TERENU ISTN.	98.50	98.50	98.50	98.50	98.50	98.50	
RZĘDNA DNA KANAŁU	95.86	96.36	96.40	96.41	96.44	96.50	
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	2.64	2.14	2.10	2.09		2.00	
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.8%						7.50m
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U						
ODLEGŁOŚCI	0.00	2.00	2.50	4.00	7.50		
						7.50	

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S66

P22

RYS.	Profil przyłączy kanalizacji sanitarnej - działka 73/14	nr rys. 29
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr.wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S67-P23
85.00 m n.p.m.

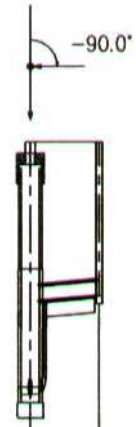
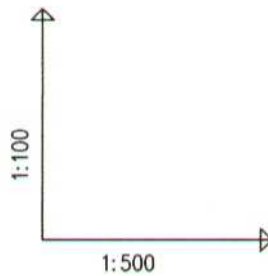
studnia typowa $\phi 1.2m$
Proj. wciągzenie do kanału S26-S70 Dn200 KAM., Rz.d.=94.70
listn. kabel telek.
rura ochr. AROT L=2,5m
studzienka $\phi 0.425m$

RZĘDNA TERENU ISTN.	97.90	97.90	97.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	94.70 95.20	95.68	95.90
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.20 2.70	2.22	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	8.8% 8.00m		
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U		
ODLEGŁOŚCI	0.00	5.50 8.00	8.00

www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S67 P23

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 62	nr rys. 30
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CIŚNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż. Grazyna Dziegłewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S68-P24
85.00 m n.p.m.

studnia kaskadowa $\phi 1.2m$
Proj. włączenie do kanału S26-67-S70 Dn200 KAM., Rz.d.=95.02
studzienka $\phi 0.425m$

RZĘDNA TERENU ISTN.	98.30	98.30
RZĘDNA DNA KANAŁU	95.02 96.22	96.30
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	3.28 2.08	2.00
SPADKI, DŁUGOŚCI	1.7% 4.50m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ	Dn200 PVC-U	
ODLEGŁOŚCI	0.00 4.50	4.50

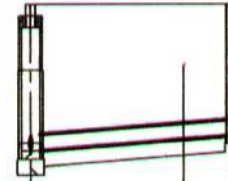
www.epi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S68 P24

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 61/6	nr rys. 31
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	skala 1:100 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dziągiewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
rejestr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		

4.0°

1:100
1:500



OZNACZENIE PROFILU:
POZIOM PORÓWNAWCZY

S70-P25
85.00 m n.p.m.

studnia typowa $\phi 1.2m$
Proj. włączenie do kanału S26-S70 Dn200 KAM., Rz.d.=96.00
istn. kabel energia.
rura ochr. ARO1 L=2,5m
studzienka $\phi 0.425m$

RZĘDNA TERENU ISTN.	97.90	97.90	97.90
RZĘDNA DNA KANAŁU	96.00	96.15	96.20
ZAGŁĘBIENIE DNA KANAŁU	1.90	1.75	1.70
SPADKI, DŁUGOŚCI		1.5% 13.00m	
ŚREDNICA, MATERIAŁ		Dn200 PVC-U	
ODLEGŁOŚCI	0.00	10.00	13.00
		13.00	

www.gpi-graf.com.pl, Generator rysunkowy 7.9

S70

P25

RYS.	Profil przyłącz kanalizacji sanitarnej - działka 61/5	nr rys. 32
PROJEKT	P.B. PRZYŁĄCZY KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ	1:100 skala 1:500
TEMAT	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ GRAWITACYJNEJ Z PRZYŁĄCZAMI I CISNIENIOWEJ ORAZ PRZEPOMPOWNI ŚCIEKÓW W MIEJSC. BRWILNO I MASZEWO gm. STARA BIAŁA	data 07.2006
P.P.P. SANICO	PROJEKTANT mgr inż Grażyna Dzieglewska upr.proj. 82/92; upr.spraw. 94r upr.kons. 15/94; upr. wyk. 86/94	
reistr w Izbie Inżynierów Budownictwa MAZ/JS/4132/02		