Projektowanie i Nadzory
Andrzej Fiedosiuk
ul. Tylmana 22
62-100 Wągrowiec
fax 0-67-2621323
kom. 501 027407
tel. po 15^{00} - 0-67-2621376
fiedosiuk@interia.pl

Egz. nr 4

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNYCH i DESZCZOWEJ
Oraz Przyłącza Wody

Lokalizacja : ul. Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie

Inwestor : Gmina Rogoźno

Adres : Urząd Gmiy Rogoźno
ul.Nowa 2, 64-610 Rogoźno

Opracował :

ANDRZEJ FIEDOSIUK
mgr inż.
upr. bud. instalacyjno-inżynieryjne
Nr GP-7342/1535/91
Wągrowiec, ul. Tylmana 22
tel. 067/262 13 75, kom. 501 027407

Asystent: mgr inż. Michał Fiedosiuk

sierpień 2009r

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Projektu Budowlanego
Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przyłącza wody w ul.Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie wlkp.

1. Opis techniczny - str. 1 ÷ 9
2. Informacja BIOZ - str. 10 ÷ 13
3. Oświadczenie projektanta i uprawnienia - str. 14÷18
4. Decyzja środowiskowa GRO.7624-3/09 z dnia 27.04.2009r - str.19÷25
5. Warunki Techniczne dla kanalizacji deszczowej - str.26
6. Warunki Techniczne AQUABELLIS - str.27÷28
7. Oferta techniczna pompowni - str. 29÷40
8. Materiały katalogowe JAFAR - str. 41÷42
9. Wypisy z rejestru gruntów - str. 43÷54
10. Opinia– uzgodnienie dokumentacji przez Starostę Obornickiego - str.55 ÷ 56
11. Plan sytuacyjny skala 1:500 Rys. Nr 1÷3 - str.57÷59
12. Rysunki :
    - profile podłużne kanalizacji Rys. Nr 4÷6 - str.60÷62
    - profil przebudowy przepustu Rys. Nr 7 - str.63
    - szczegół przebudowy przepustu Rys. Nr 8 - str.64
    - studzienka rewizyjna Rys. Nr 9 - str.65
    - wpust deszczowy Rys. Nr 10 - str.66
    - zagospodarowanie pompowni Rys. Nr 11÷12 - str.67÷68

Opis techniczny
dla Projektu Budowlanego Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przyłącza wody w ul.Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie wlkp.

1. Podstawa opracowania
- projekt drogowy Zdzisława Futro
- zlecenie od Urzędu Gminy Rogoźno
- uzgodnienia z inwestorem
- warunki techniczne budowy kanalizacji deszczowej
- Uchwała NR XXII/261/96 Rady Miejskiej Rogoźna wlkp. z dnia 30 maja 1996r w sprawie zmiany miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego miasta Rogoźna w rejonie ul.Długiej
- Uchwała NR XI/73/2007 Rady Miejskiej w Rogoźnie z dnia 27 czerwca 2007r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarze między ulicami: Kotlarską, W.Poznańską, Długą, Nową
- Uchwała NR IX/62/2007 Rady Miejskiej w Rogoźnie z dnia 26 kwietnia 2007r w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego na obszarze miasta Rogoźno w rejonie ulic: Boguniewskiej, Południowej, Długiej i Nowej.
- warunki techniczne AQUABELLIS Sp. z o.o.
- mapy sytuacyjno wysokościowe w skali 1: 500
- Opinia– uzgodnienie dokumentacji przez Starostę Obornickiego
- Opinia geotechniczna autorstwa Wojciecha Gruntmajera

2.Zakres opracowania

Przewiduje się pobudowanie nawierzchni ulic Nowej Długiej i Seminarialnej w Rogoźnie wraz z kanalizacją sanitarną i deszczową oraz oświetleniem.

Ulice będą przebiegać po obecnie istniejącym terenie zajętym na komunikację oraz przewidzianym w planach przestrzennego zagospodarowania terenu na ten cel.

Istniejące odcinki nawierzchni zostaną zmodernizowane, a odcinki dróg gruntowych utwardzone.

Celem kanalizacji sanitarnej będzie odbiór ścieków komunalnych z nie skanalizowanego dotychczas terenu osiedla.

Przewiduje się zastosowanie mieszanego systemu kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnego do przepompowni ścieków (zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ulic Długiej i Seminarialnej) i dalej tłocznego do istniejącej kanalizacji sanitarnej .

Ulica Nowa oraz część ulic Długa i Seminarialna posiadają kanalizację deszczową i dla tego zakresu projektuje się włączenie wpustów deszczowych do istniejącej kanalizacji.

Dla pozostałego obszaru z uwagi na niemożność odbioru wód deszczowych przez istniejące rowy spowodowane ich nieodpowiednim profilem podłużnym (co szczególnie uwydatnia się w okresie wiosennym) inwestor zdecydował się na ominięcie rowów i skierowanie wód deszczowych do końcówki istniejącej kanalizacji deszczowej w ul.Seminarialnej.

PROJEKTOWANIE i NADZORY
Andrzej Fiedosiuk
62-100 Wągrowiec, ul. Tylmana 22

Kanalizacja deszczowa skieruje wody deszczowe z terenu ulic do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej ϕ500 mm, który zostanie przedłużony. Przerzucenie wód opadowych i roztopowych do istniejącej kanalizacji umożliwi projektowana przepompownia wód deszczowych.

Planowany zakres rzeczowy przedsięwzięcia wynosi:

- **Sieć kanalizacji deszczowej - 1.589,5 m**
  (ul.Nowa – 23m, ul.Długa – 1.095m , ul.Seminarialna – 471,5 m)
  w tym:

- ϕ400 – 476 m
- ϕ315 – 722 m
- przykanaliki ϕ 200 – 391,5 m
- wpusty deszczowe – 93 szt.
- Przepompownia ścieków deszczowych – szt. 1

- **Sieć kanalizacji sanitarnej - 715 m**
  (ul.Długa – 174m , ul.Seminarialna – 541 m)
  w tym:

- ϕ200 – 377 m
- przyłącza ϕ 160 – 34 m
- Przepompownia ścieków sanitarnych – szt. 1
- Rurociąg tłoczny ϕ90mmPE - 304 m

- Przepust żelbetowy ϕ600mm 12,5 m z przyczółkami

- Przyłącza wody – szt. 2 z wodociągiem ϕ110mm 279 m

Lokalizacja kanalizacji numery geodezyjne działek:

Obręb Rogoźno :

ulica Nowa

Dz. nr: 1587, 1589, 1590, 1591, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1634, 1635, 1636/1, 1636/2, 1640.

ul. Seminarialna

Dz. nr: 1444, 1448, 1450, 1461, 1466, 1469/12, 1470, 1472/2, 1472/4, 1472/6, 1474/11, 1479, 1483/1, 1483/2, 1483/3, 2379/1, 2379/10, 1480, 1474/13, 1445 .

ulica Długa

Dz. nr: 1467, 1469/13, 1614/4, 1643/2, 1643/3, 1685, 1715/2, 1721, 1987, 1988/24, 2042/9.

3.Opis

Przed rozpoczęciem robót ziemnych w rejonie projektowanej kanalizacji należy wykonać próbne ręczne odkrywki lokalizujące istniejące uzbrojenie podziemne kolidujące z trasą projektowanej kanalizacji.
Zaprojektowane odcinki kanałów i przyłączy sanitarnych i deszczowych grawitacyjnych ϕ 400 ÷ ϕ200mm w kl. S (SN 8) i 160 mm w kl. S (SN 8) wykonać z rur PVC kielichowych kanalizacyjnych o ściance jednorodnej (*litych*) z uszczelkami wargowymi .

Studzienki rewizyjne projektuje się jako betonowe ϕ1000mm natomiast osadnik kanalizacji deszczowej (D37) ϕ2000mm.

W miejscu budowy betonowej studzienki rewizyjnej i osadnika należy wykonać fundament z betonu B7,5 grubości 15 cm a następnie zmontować prefabrykowane elementy studni z kręgów żelbetowych B45 W8 ϕ1000 mm, łącząc je na uszczelki gumowe. Na górze studnię należy nakryć płytą nastudzienną ϕ1200mm lub zwężką ϕ1000/600.

Na płycie należy umocować właz żeliwny typu ciężkiego ϕ600mm (klasy D o wytrzymałości próbnej 40t, zabezpieczony przed kradzieżą przez wypełnienie betonowe). Studnie rewizyjne i fundamenty należy od zewnątrz zaizolować dwukrotną powłoką z Abizolu R+P.

Montaż i izolację studni należy wykonać ze szczególną starannością .

Rurę kanalizacyjną PVC należy wprowadzić do prefabrykowanej kinety studni za pomocą szczelnych tulei przejściowej (gumowych lub plastikowych).

Podczas odbioru poszczególnych odcinków kanalizacji należy zwrócić szczególną uwagę na szczelność kanalizacji, której brak mógłby spowodować skażenie środowiska oraz wzrost kosztów przy przedostawaniu się wody gruntowej do kanalizacji.

Osadnik wykonać analogicznie z elementów prefabrykowanych ϕ2000mm.

Wpusty należy wykonać z rur betonowych ϕ 500 mm po 1,5 m na każdy z wpustów. Przed montażem osadnika należy wykonać płytę fundamentową z betonu B 45 grubości 20 cm.

Po zmontowaniu osadnika należy zamontować wpust żeliwny ciężki uliczny o wymiarach 650 x 450 mm zabezpieczony przed kradzieżą (uchylny z zawiasem). Wpust zamocować na żelbetowych pierścieniach utrzymującym i odciążającym. Wszystkie elementy betonowe wpustu winny być wykonane z betonu B45 W8 .

Osadnik studzienki ściekowej dwukrotnie zaizolować od strony zewnętrznej i wewnętrznej Abizolem R+P.

Dla potrzeb niniejszego projektu zlecono opracowanie odwiertów . Opinię geotechniczną wykonał mgr Wojciech Gruntmajer.

Cytuję wnioski opinii:

„Wykonane badania wykazały, że podłoże w ciągu ulic: Długiej, Nowej i Seminarialnej posiada mało zróżnicowaną budowę geologiczną.

Pod przypowierzchniową glebą i piaszczysto-próchniczymi nasypami o łącznej miąższości około 0,4-1,5m, występują rodzime, średniozageszczone (I_D = 0,40) piaski drobne i średnie akumulacji rzecznej i wodnolodowcowej, podścielone lodowcowymi glinami piaszczystymi ,w stropie warstwy o konstrukcji plastycznej (I_D = 0,35), głębiej w stanie twardoplastycznym (I_D = 0,20).
Strop glin nawiercono na głębokości około 0,9-2,9 m p.p.t.

Woda gruntowa o zwierciadle swobodnym występuje w nadglinowych piaskach i w końcu lutego 2009 r. utrzymywała się na głębokości około 0,9 – 1,4 m p.p.t.

Obszar objęty niniejszym projektem zajmują zatem grunty zróżnicowane. Generalnie przewiduje się występowanie wody gruntowej.

Należy stosować dwa rodzaje odwodnienia wykopów:

- *w szczególności w gruntach przepuszczalnych* - za pomocą igłofiltrów wpłukiwanych w grunt. Generalnie należy w tym przypadku stosować obsypkę igłofiltrów; w szczególności należy ją stosować w przypadku występowania gruntów oblepiających siatki igłofiltrów. Pompowanie wody wykonywać za pomocą agregatów zasilanych silnikami elektrycznymi lub spalinowymi.

  albo

- *w gruntach spoistych* - za pomocą drenażu liniowego z rur drenarskich z filtrem PVC ϕ113mm do studzienek zbiorczych. Pompowanie wody wykonywać za pomocą pomp zasilanych silnikami elektrycznymi lub spalinowymi.

Niedopuszczalnym jest prowadzenie robót ziemnych bez odwodnienia wykopów oraz robót montażowych w wykopie nawodnionym, jak i pompowanie wody gruntowej bezpośrednio z dna wykopu.

Rurociągi grawitacyjne i tłoczne układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm , a po montażu przysypać warstwą piasku gr. minimum 30 cm ponad wierzch rury.

Do zasypki wykopów na odcinkach poza pasami drogowymi należy zastosować odspojony grunt z wykopów.

W obrębie pasów drogowych należy zastosować grunt umożliwiający wykonanie wymaganego zagęszczenia (1,0 w skali Proctor'a). Na tych odcinkach w przypadku ich wystąpienia gliniaste warstwy gruntu należy wymienić na pospółkę a warstwy pyliste piasków doziarnić przez wymieszanie z piaskiem grubym lub żwirem.

Zasypkę wykopów wykonać mechanicznie z ręcznym zagęszczeniem warstwami po 35 cm .

Roboty ziemne należy wykonać jako pionowe szalowane . Umocnienie ścian wykopów pionowych wykonać za pomocą gotowych obudów do wykopów posiadających stosowną aprobatę. W miejscach zagęszczenia kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym , należy zastosować wykopy ręczne. Szalowanie wykopów ręcznych należy wykonać z pali szalunkowych (wyprasek) rozpieranych za pomocą „stójek" z bali drewnianych oraz rozpór śrubowych . Nadmiar urobku należy wywieźć na miejsce wskazane przez inwestora.

Prace w pasie drogowym wykonać zgodnie z warunkami zarządcy dróg Urzędu Gminy

Rogoźno.

Na profilach poszczególnych odcinków kanalizacji zaznaczono kolizje z istniejącym uzbrojeniem podziemnym.

W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym przed wykonaniem robót zasadniczych należy wykonać próbne odkrywki ręczne ustalające lokalizację istniejącego uzbrojenia.

Przed przystąpieniem do robót należy w obecności właścicieli urządzeń podziemnych przeprowadzić wizję lokalną w terenie i na roboczo zaznaczyć trasy przebiegu wspomnianego uzbrojenia.

Trasy kanałów i przyłączy zaznaczono na planach sytuacyjnych w skali 1:500 (rysunki 1÷ 3) , natomiast rzędne i spadki kanałów pokazano na profilach .

Przyłącza kanalizacji sanitarnej wykonać do studzienek rewizyjnych kolektorów. Przyłącza wykonać do granicy działek posesji z rur i kształtek kanalizacyjnych PVC ϕ160 mm kl. S.

Przyłącza wykonać ze spadkiem minimum 10 promil lub większym.

Projektowane rurociągi tłoczne z rur ϕ 90 mm wykonać z rur PE PN10 .

Projektowany rurociąg tłoczny ϕ90 mm włączyć w istniejącą kanalizację poprzez zamontowanie trójnika ϕ150/80 na istniejącym rurociągu kanalizacji tłocznej ϕ160mm. W miejscu włączenia na projektowany rurociąg tłoczny należy rozpocząć od zainstalowania zasuwy ϕ80mm i klapowego zaworu zwrotnego dla kanalizacji sanitarnej.

Po zmontowaniu kanałów i rurociągów należy wykonać stosowne próby szczelności .

Szczegóły wyposażenia pompowni ścieków ϕ 1200÷2500 mm produkcji HYDROSYSTEM zawiera załączona oferta techniczna .
W przypadku zastosowania pomp o wadze większej od 50kg, każdą z takich pompowni wyposażyć w żurawik .

Dla pompowni przewidziano sygnalizację radiową z punktem dyspozycyjnym na oczyszczalni ścieków w Rogoźnie. Oferta HYDROSYSTEM zawiera zastosowanie systemu wizualizacji , który należy zamontować w punkcie dyspozycyjnym oczyszczalni ścieków.

Każdą pompownię należy ogrodzić przy zastosowaniu siatki ocynkowanej powlekanej wysokości 150 cm. W ogrodzeniu pompowni wykonać bramę stalową szerokości 2,5m wypełnioną siatką. Słupki stalowe i elementy bramy zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez ocynkowanie ogniowe. Teren wewnątrz ogrodzenia pompowni należy utwardzić za pomocą kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej. Odcięcie nawierzchni z kostki wewnątrz pompowni wykonać z obrzeży betonowych , natomiast na zewnątrz za pomocą krawężnika betonowego.

PROJEKTOWANIE i NADZORY
Andrzej Fiedosiuk
62-100 Wągrowiec, ul. Tylmana 22

3a. Przyłącza wody do pompowni

Projektowane rozwiązanie techniczne

Projektuje się budowę odcinka sieci wodociągowej z rur ciśnieniowych ϕ110mm PE oraz przyłączy ϕ40mmPE. Wodociąg posłuży do zasilania w wodę pompowni a jednocześnie zapewni zaopatrzenie w wodę działek budowlanych przy ul.Seminarialnej.
Przebieg projektowanego wodociągu oraz rozmieszczenie armatury przedstawiono na planie sytuacyjnym i na profilu.

Materiał sieci i przyłączy wodociągowych

Dopuszcza się zastosowanie armatury na sieci wodociągowej jednej z firm posiadających stosowne świadectwa atesty i aprobaty np. HAWLE, AVK ARMADAN, BOHAMET i inne.

Wodociąg należy wykonać z rur i kształtek ciśnieniowych PE PN10 produkcji firm posiadających stosowne świadectwa atesty i aprobaty np. Wavin–Metalplast w Buku. Należy zastosować jedynie rury produkowane na podstawie i zgodne z wymaganiami stosownych norm .

Kształtki wodociągowe muszą być wykonane z PE i żeliwa lub staliwa.
Należy stosować jedynie zasuwy miękkouszczelniane, posiadające klin zawulkaniuzowany na całej powierzchni oraz posiadające tzw." suchy gwint" umożliwiający wymianę uszczelnienie trzpienia pod ciśnieniem (np. JAFAR nr kat.2002,2111). Nadto dopuszcza się stosowania jedynie teleskopowych drążków z obudową do zasuw i nawiertek (np. JAFAR nr kat.9011).
We wszystkich złączach kołnierzowych stosować jedynie śruby i nakrętki nierdzewne z podkładkami sprężystymi.
Na terenie każdej pompowni należy zastosować prefabrykowaną mrozoodporną studnię wodomierzową „KAJMA I" nr kat. JAFAR 1800 oraz hydrant ogrodowy mrozoodporny JAFAR nr kat. 8002.
Skrzynki uliczne do zasuw i nawiertek zastosować jedynie żeliwne; należy je zabezpieczyć poprzez zastosowanie stosownych prefabrykowanych elementów betonowych o wymiarze 50x50 cm (z otworem na skrzynkę).
Zasuwy należy oznakować za pomocą emaliowanych tabliczek umieszczonych na słupkach stalowych ocynkowanych w całości „ogniowo" na wysokości 150cm ponad poziom terenu.

Posadowienie przewodów wodociągowych

Rurociąg układać na podsypce piaskowej grubości 10cm, zagęszczonej do współczynnika 0,98 wg skali Proctora. W węzłach oraz na zmianie kierunku przewodu stosować bloki oporowe. Nad przewodem wodociągowym wykonać obsypkę piaskową grubości 30 cm a na niej należy układać niebieską taśmę lokalizacyjną z wtopioną wkładką metalową.

Wytyczne realizacji

Wykonawca musi wystąpić do AQUABELLIS Sp. z o.o. w Rogoźnie o wydanie pisemnej zgody na wykonanie wodociągu.

Odbiory techniczne częściowe należy przeprowadzać w stanie odkrytym przy udziale AQUABELLIS Sp. z o.o. w Rogoźnie.

PROJEKTOWANIE i NADZORY
Andrzej Fiedosiuk
62-100 Wągrowiec, ul. Tylmana 22

Roboty przygotowawcze

Po sfinalizowaniu spraw formalno-prawnych należy wytyczyć oraz w sposób trwały i widoczny oznakować w terenie lokalizację projektowanych obiektów. Prace te winny być wykonane przez wyspecjalizowane służby geodezyjne.

Przed rozpoczęciem robót należy:

- zapoznać się z warunkami uzgodnień załączonych do niniejszego projektu i postępować zgodnie z nimi;
- zlecić jednostce wykonawstwa geodezyjnego oznakowanie punktów osnowy geodezyjnej celem zabezpieczenia przed zniszczeniem w czasie budowy;
- teren prowadzonych robót zabezpieczyć przed osobami postronnymi oraz trwale i widocznie oznakować;
- powiadomić i uzgodnić z właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu terminie ich rozpoczęcia
- uzyskać stosowne Decyzje od zarządcy drogi na zajęcie pasów drogowych i wbudowanie urządzeń
- powiadomić i uzgodnić z właścicieli istniejącego uzbrojenia terenu termin ich prowadzenia oraz wysokość ewentualnych odszkodowań.

Roboty ziemne

Na przeważającej trasie projektowanych przewodów wodociągowych wykonywać wykopy skarpowe o pochyleniu 1:0,6. Jedynie w pasach drogowych , w miejscach zbliżeń do słupów , budynków i ogrodzeń wykopy o ścianach pionowych umocnionych szalunkami płytowymi, a w miejscach kolizji /przy robotach prowadzonych ręcznie/ umocnionych wypraskami stalowymi i rozporami lub gotowymi boksami szalunkowymi do wykopów mechanicznych. W strefie zbliżeń do istniejącego uzbrojenia podziemnego, słupów, oraz na skrzyżowaniach z uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne prowadzić ręcznie. Wykopy zabezpieczyć przed dostępem osób niepowołanych, właściwie oznakować, ogrodzić i w razie potrzeby oświetlić. Zapewnić bezpieczne dojście do posesji i awaryjny dojazd. Ze względu na wystarczającą ilość miejsca na składowanie urobku obok wykopu stosować jego odwóz jedynie sporadycznie oraz w miejscach wymiany gruntu. Nadmiar urobku z wykopu rozplantować na miejscu.

Roboty ziemne prowadzić zgodnie z:

- PN-B-10736:1999 Roboty ziemne. Wykopy otwarte dla przewodów wodociągowych i kanalizacyjnych. Warunki techniczne wykonania;

Projektowane przewody posadowić na 10cm dobrze zagęszczonej podsypce piaskowej (Is=0,98). Zasypkę przewodów do 15cm ponad wierzch rury wykonywać ręcznie, piaskiem bez kamieni a pozostałą część warstwami o grubości 20cm ze starannym zagęszczeniem każdej z nich. Do zasypki można wykorzystać grunty rodzime. Wykopy zagęścić do współczynnika minimum 0,95 wg skali Proctora.

W miejscach lokalizacji sieci wodociągowej w jezdni należy dokonać wymiany gruntu na pospółkę umożliwiającą uzyskanie stosownego współczynnika zagęszczenia w wysokości 1,0 wg skali Proctor'a.

Po zakończonych robotach ziemnych przeprowadzić badanie stopnia zagęszczenia gruntu. W trakcie wykonywania robót przestrzegać warunków BHP w zakresie zabezpieczenia i oznakowania wykopów, transportu i składowania materiałów. Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe rozmieszczenie tablic informacyjnych, znaków drogowych i zapór.

Zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia

W trakcie wykonywania robót ziemnych należy zwracać szczególną uwagę na istniejące uzbrojenie podziemne – wodociąg, gazociąg, kable energetyczne i telekomunikacyjne. Elementy istniejącego uzbrojenia występujące w świetle wykopu należy podwiesić wspornikowo i zabezpieczyć przed uszkodzeniem. O napotkanym uzbrojeniu nie oznaczonym na planach i profilach sieci należy powiadomić właścicieli/użytkowników urządzeń oraz zabezpieczyć je.

Roboty montażowe

Montaż rur wodociągowych oraz montaż studzienek należy wykonać zgodnie z instrukcjami producentów. Roboty należy prowadzić w temperaturze dodatniej. Posadowienie przewodów wodociągowych wg opisu powyżej. Uzbrojenie wodociągu w węzły należy przygotować na powierzchni terenu a następnie zmontować na przygotowanym podłożu. Pod zasuwy i hydranty należy wykonać bloki betonowe podporowe.

Próby techniczne

Przewody ciśnieniowe: próby techniczne prowadzić zgodnie z wymaganiami PN-97/B-10725 Wodociągi. Przewody zewnętrzne. Wymagania i badania przy odbiorze. Przewody wodociągowe należy poddać próbie szczelności. Przed jej rozpoczęciem przewód należy napełnić wodą i dokładnie odpowietrzyć. Próbę prowadzić w temperaturze zewnętrznej nie niższej niż +1°C. Ciśnienie próbne równe 1,5 ciśnienia roboczego lecz nie mniejsze niż 1,0MPa. Odcinek można uznać szczelnym gdy przy zamkniętym dopływie wody pod ciśnieniem próbnym w czasie 30 minut nie będzie spadku ciśnienia. Przewód należy poddać płukaniu czystą wodą. Prędkość przepływu wody musi zapewnić wypłukanie wszystkich zanieczyszczeń. Następnie dokonać dezynfekcji /woda powinna zawierać co najmniej 50 $mgCl_2/dm^3$ przy czasie kontaktu 24 godziny/. Po usunięciu wody zawierającej związki chloru należy przeprowadzić ponowne płukanie.

Odbiory robót

Odbiory techniczne częściowe: przeprowadzać w stanie odkrytym, przy udziale AQUABELLIS Sp. z o.o. w Rogoźnie.

Podczas odbiorów częściowych przeprowadzać następujące badania:

- zgodności z dokumentacją techniczną
- materiałów
- ułożenia przewodu na podłożu
- ułożenia przewodu / głębokości ułożenia, odległości od budowli sąsiadującej, zabezpieczenia budowli sąsiadującej /
- zabezpieczenia przewodu przed przemieszczeniem
- zabezpieczenia przed korozją
- wykonania obiektów budowlanych
- zabezpieczenia studzienek
- wykonania bloków oporowych

- szczelności przewodu

Odbiór techniczny końcowy

Należy dokonać:

- sprawdzenia protokołów z odbiorów częściowych i realizacji postanowień dotyczących usunięcia usterek,
- sprawdzenia aktualności dokumentacji technicznej, czy wprowadzono wszystkie zmiany i uzupełnienia,
- sprawdzenia prawidłowego i zgodnego z dokumentacją techniczną wbudowania armatury i studzienek,
- sprawdzenia protokołów z przeprowadzonego płukania i dezynfekcji przewodu oraz wyników badań fizykochemicznych i bakteriologicznych wody płynącej w odbieranym przewodzie.

Uwagi dla wykonawcy

Roboty związane z wykonywaniem poszczególnych odcinków wodociągu rozpocząć od wykonania wykopów sposobem ręcznym i ustalenia dokładnego położenia wysokościowego całości istniejącego uzbrojenia które przecina trasę układanego przewodu.

Całość projektowanych robót należy wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną, stosownymi przepisami .

3b. Przepust drogowy

Istniejący przepust należy zdemontować i w to miejsce wykonać nowy z rur WIPRO żelbet. klasy II. Na końcach przepustu wykonać przyczółki żelbetowe.

Roboty wykonać wykopem otwartym wg rysunków szczegółowych.

4. Uwagi końcowe:

Całość robót prowadzić zgodnie ze sztuką budowlaną oraz obowiązującymi przepisami. Przed zasypaniem sieci i przyłącza zgłosić do uprawnionego geodety celem dokonania inwentaryzacji.

Przed wykonaniem robót należy zgłosić się do zarządcy sieci – AQUABELLIS w Rogoźnie.
Obowiązkowo należy w AQUABELLIS i u inwestora zgłosić rurociągi do odbioru przed zasypaniem oraz do dokonania odbioru końcowego.
Wykonanie kanalizacji w pasie drogowym wymaga uzyskania stosownych Decyzji z Urzędu Gminy Rogoźno.

Opracował:

ANDRZEJ FIEDOSIUK
mgr inż.
upr. bud. inst. lacyjno-inżynieryjne
Nr GP-[illegible]/1635/91
Wągrowiec, ul. Tylmana 22
tel. 067/262 [illegible], kom. 501 027 407

TADEUSZ PRZYBYŁ
TECHN. BUD. INST. SANIT.
upr. do proj. i kier. rob. § 13 p. 1 i 2
62-100 WĄGROWIEC

PROJEKT: INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

STADIUM: **PROJEKT BUDOWLANY**

BRANŻA: ORGANIZACJA BUDOWY

OBIEKT: Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przyłącze wody

ADRES: Rogoźno ulice Nowa, Długa i Seminarialna

INWESTOR: **Urząd Gminy Rogoźno**

ADRES: **ul. Nowa 2, 64-610 Rogoźno**

CZĘŚĆ OPISOWA DO INFORMACJI DOT. BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Podstawa opracowania

1.1. Zlecenie inwestora.
1.2. Projekt budowlany.
1.3. Wizja lokalna na terenie budowy.
1.4. Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 23.06.03 r. w sprawie informacji dotyczących bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

2. Dane o inwestycji

2.1 Nazwa obiektu: Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przyłącza wody

2.2 Adres ; Rogoźno ulice Nowa, Długa i Seminarialna

2.3. Nr działki

Obręb Rogoźno :

ulica Nowa

Dz. nr: 1587, 1589, 1590, 1591, 1618, 1619, 1620, 1621, 1622, 1623, 1624, 1625, 1626, 1627, 1628, 1629, 1630, 1631, 1632, 1634, 1635, 1636/1, 1636/2, 1640.

ul. Seminarialna

Dz. nr: 1444, 1448, 1450, 1461, 1466, 1469/12, 1470, 1472/2, 1472/4, 1472/6, 1474/11, 1479, 1483/1, 1483/2, 1483/3, 2379/1, 2379/10, 1480, 1474/13, 1445 .

ulica Długa

Dz. nr: 1467, 1469/13, 1614/4, 1643/2, 1643/3, 1685, 1715/2, 1721, 1987, 1988/24, 2042/9.

2.4. Inwestor : Urząd Gminy Rogoźno
ul.Nowa 2, 64-610 Rogoźno

2.5 Biuro projektów: Projektowanie i Nadzory
Andrzej Fiedosiuk
ul.Tylmana 22, 62-100 Wągrowiec

3. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla zamierzenia inwestycyjnego: Sieć kanalizacji sanitarnej i deszczowej oraz przyłącze wody.

4. Zakres robót dla zamierzenia inwestycyjnego

4.1. Obiekty kubaturowe.

Nie projektuje się

4.2. Elementy zagospodarowania terenu i uzbrojenie terenu

W zakres robót wchodzą:

- **Sieć kanalizacji deszczowej - 1.589,5 m**
  (ul.Nowa – 23m, ul.Długa – 1.095m , ul.Seminarialna – 471,5 m)
  w tym:

- ϕ400 – 476 m
- ϕ315 – 722 m
- przykanaliki ϕ 200 – 391,5 m
- wpusty deszczowe – 93 szt.
- Przepompownia ścieków deszczowych – szt. 1

- **Sieć kanalizacji sanitarnej - 715 m**
  (ul.Długa – 174m , ul.Seminarialna – 541 m)
  w tym:

- ϕ200 – 377 m
- przyłącza ϕ 160 – 34 m
- Przepompownia ścieków sanitarnych – szt. 1
- Rurociąg tłoczny ϕ90mmPE - 304 m

- Przepust żelbetowy ϕ600mm 12,5 m z przyczółkami

- Przyłącza wody – szt. 2 z wodociągiem ϕ110mm 279 m

5. Kolejność realizacji robót

5.1. Przygotowanie placu budowy

5.2. Budowa kanalizacji

5.3. Podłączenie wpustów

5.4. Zagospodarowanie docelowe terenu, w tym naprawa zieleni.

5.5. Likwidacja placu budowy i uporządkowanie terenu po robotach.

6.Wykaz istniejących obiektów

Na terenie budowy istnieją obiekty:

a) Place z prefabrykatów betonowych , droga asfaltowa
b) istniejąca sieć wodociągowa
c) istniejąca sieć gazowa
d) istniejąca sieć energetyczna
e) istniejąca sieć telekomunikacyjna.

7. Elementy zagospodarowania, stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Przewiduje się prowadzenie następujących robót, które stwarzają ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

7.1. Wykonanie wykopów o głębokości ponad 1,5m przy prowadzeniu robót ziemnych i montażowych

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

8.1 Do prowadzenia prac budowlanych zatrudnić wyłącznie pracowników, posiadających wymagane okresowe szkolenia w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy. Szkolenia te winny przeprowadzać właściwe służby BHP. Obowiązek ten ciąży na pracodawcy zatrudniającego pracownika.

8.2 Przed skierowaniem pracowników na miejsce pracy na terenie budowy należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z omówieniem szczególnych zagrożeń występujących przy wykonywaniu konkretnych robót. Obowiązek szkolenia spoczywa na kierowniku budowy.

9. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom

9.1 Przewidywane roboty trwać będą dłużej niż 30 dni roboczych. Pracochłonność planowanych robót będzie przekraczać 500 osobodni. W związku z powyższym zgodnie z przepisami ustawy Prawo Budowlane istnieje obowiązek sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

9.2 Plac budowy należy ogrodzić, tak by uniemożliwić dostęp osób postronnych.

9.3 W miejscu widocznym z drogi publicznej umieścić tablicę informacyjną zawierającą między innymi numery telefonów alarmowych i okręgowego inspektora pracy oraz dane osób odpowiedzialnych za prowadzenie budowy.

9.4 Plac budowy zorganizować w sposób umożliwiający bezpieczną i sprawną ewakuację oraz dojazd służb ratunkowych.

9.4 Roboty w granicach pasów komunikacji związane z wykonywaniem kanalizacji należy przygotować i realizować z zachowaniem szczególnej staranności. Przed przystąpieniem do prac wykonać projekt organizacji ruchu. Miejsce prowadzenia prac należy ogrodzić tymczasowo, zapewnić właściwe oznakowanie dla ruchu pieszych i pojazdów, zapewnić dozór nad prowadzeniem robót.

9.6 Zapewnić szkolenie pracowników zakresie BHP przy pracy i postępowania w sytuacjach zagrożeń i wypadków.

9.7 Pracodawca winien zapewnić wyposażenie pracowników w sprzęt i środki ochrony osobistej, zabezpieczającymi przed skutkami zagrożeń. Pracowników zobowiązuje się do stosowania tych środków.

Opracował

ANDRZEJ FIEDOSIUK
mgr inż.
upr. bud. instalacyjne i drogowe
Nr GP-7362/1535/91
Wągrowiec, ul. Tylmana 2c
tel. 067/282 13 74, kom. 501 027 407

TADEUSZ PRZYBYŁ
TECHN. BUD. INST. SANIT.
upr. do proj. i kier. rob. § 13 p. 1 i 2
62-100 WĄGROWIEC

Projektowanie i Nadzory
Andrzej Fiedosiuk
ul. Tylmana 22
62-100 Wągrowiec
fax 0-67-2621323
kom. 501 027407
tel. po 15^{00} - 0-67-2621376
fiedosiuk@interia.pl

Wągrowiec, 25.08.2009r

ANDRZEJ FIEDOSIUK
mgr inż.
upr. bud. instalacyjno-inżynieryjne
Nr GP-7342/1535/91
Wągrowiec, ul. Tylmana 22
tel. 067/232 13 78, kom. 501 027 407

TADEUSZ PRZYBYŁ
TECHN. BUD. INST. SANIT.
upr. do proj. i kier. rob. § 13 p. 1 i 2
62-100 WĄGROWIEC

.....(nr uprawnień budowlanych).....

Oświadczenie

Projektanta*/ osoby sprawdzającej*

Stosownie do zapisów art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.- Prawo budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

PROJEKT SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ
Oraz Przyłącza Wody

INWESTOR : **Gmina Rogoźno**

ADRES INWESTYCJI : ***ul.Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie***

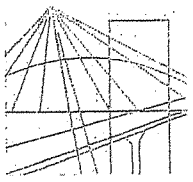
opracowany : sierpień 2009 r

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

ANDRZEJ FIEDOSIUK
mgr inż.
upr. bud. instalacyjno-inżynieryjne
Nr GP-7342/1535/91
Wągrowiec, ul. Tylmana 22
tel. 067/232 13 78, kom. 501 027 407

TADEUSZ PRZYBYŁ
TECHN. BUD. INST. SANIT.
upr. do proj. i kier. rob. § 13 p. 1 i 2
62-100 WĄGROWIEC

.....(podpis składajacego oświadczenie z pieczęcią imienną).....



POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2008-12-09

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Tadeusz Przybył

miejsce zamieszkania ul. Reja 24
62-100 Wagrowiec

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/4122/01 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-01-01
do dnia 2009-12-31

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

Prezydium
WOJEWÓDZKIEJ RADY NARODOWEJ
Wydział
BUDOWNICTWA, URBANISTYKI I ARCHITEKTURY
w Koszalinie

Koszalin, dnia 11 stycznia 1968 r.

ewid. uprawn. 1/68

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Na podstawie art. 18, art. 19 ust. I i art. 20 ust. I ustawy z dnia 31 stycznia 1961 r. — prawo budowlane (Dz. U. Nr 7, poz. 46), oraz § 29 i § 13 ust. 1 pkt 1i2 rozporządzenia Przewodniczącego Komitetu Budownictwa, Urbanistyki i Architektury z dnia 10 września 1962 r. w sprawie kwalifikacji fachowych osób wykonujących funkcje techniczne w budownictwie powszechnym (Dz. U. Nr 53, poz. 266)

Ob. Tadeusz P R Z Y B Y Ł

- technik budowlany -

urodzony dnia 9 maja 1937 r. w Wągrowcu

o t r z y m u j e

w specjalności instalacje i urządzenia sanitarne.

uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi w zakresie budowy instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem budowy skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych oraz sporządzania projektów instalacji i urządzeń sanitarnych w obiektach budowlanych z wyjątkiem skomplikowanych instalacji i urządzeń sanitarnych.-

Z-ca KIEROWNIKA
Wydziału Budownictwa, Urbanistyki i Architektury
(Inż. Andrzej Mazurek)

Druk Introligator Sz-nak 764. 3000. XII. 66

16

P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2008-12-02

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Andrzej Fiedosiuk

miejsce zamieszkania ul. Tylmana 22
62-100 Wągrowiec

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0975/01 i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2009-01-01
do dnia 2009-12-31

PRZEWODNICZĄCY
Wielkopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Jerzy Stroński

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e-mail: wkp@piib.org.pl

17

Piła dnia 21 stycznia 1992 r.

WOJEWODA PILSKI
Nr GP-7342/1535/91

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwi

Na podstawie § 5 ust. 1 pkt 1, § 6 ust. 1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) z późniejszymi zmianami

s t w i e r d z a s ię, ze

Obywatel (ka) Andrzej F I E D O S I U K
(imię i nazwisko)

magister inżynier mechanik
(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony (a) dnia 1 listopada 19 53 r w Warszawie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

kierownika budowy i robót
(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie sieci sanitarnych z ograniczeniem do sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu
(specjalizacja zawodowa)

18

Obywatel (~~ka~~) ....Andrzej F I E D O S I U K.... jest upoważniony(~~a~~) do :
(imię i nazwisko)

1) kierowania, nadzorowania i kontrolowania technicznego budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz do kontrolowania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowych uzbrojenia terenu,

2) sporządzania projektów w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m^3 w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i gazowyc uzbrojenia terenu.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronie prawo wniesienia odwołania do Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa za pośrednictwem Wojewody Pilskiego w termi 14 dni od dnia otrzymania decyzji.

Otrzymuje:
Pan Andrzej FIEDOSIUK
ul. Tylmana 22
62-100 W ą g r o w i e c

m.p.

Opłatę skarbową w wys. 6.000.-
[illegible] na kopii decyzji

BURMISTRZ ROGOŹNA

64-610 Rogoźno, ul. Nowa 2
tel. (067) 26-84-400, 26-84-402
fax: (067) 26-18-075

NIP: 766-00-09-703
www.rogozno.pl
e-mail: um@rogozno.pl

Wydział Gospodarki Nieruchomościami,
Rolnictwa i Ochrony Środowiska
Urzędnik: Beata Ryga
Pokój nr: 17
Tel: 26 84 416
Znak Sprawy: GRO.7624-3/09
Data: 27.04.2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 71 ust.1 ust. 2 pkt 2, art 75 ust. 1 pkt 4, art 84 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. Nr 199, poz. 1227), oraz art. 104 ustawy z dnia z dnia 14 czerwca 1960- kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r., Nr 98, poz. 1071 ze zm.),

po rozpatrzeniu

wniosku Projektowanie i Nadzory Andrzej Fiedosiuk ul. Tylmana 22, 62-100 Wągrowiec, działającego w imieniu Gminy Rogoźno, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie ulic: Nowa, Długa i Seminarialna wraz z kanalizacją deszczową i sanitarną oraz częściowym oświetleniem, na terenie obejmującym działki o nr ewidencyjnych:

- ul. Nowa działki o nr: 1521, 1550, 1554, 1568, 1570, 1576, 1580, 1584, 1637, 1638, 1639, 1641, 1642, 1710, 1714, 1858, 1859, 1860, 1942, 1946, 1545, 1588, 1592, 1633, 1640, 1644, 1660, 1663, 1665, 1683, 1688.
- ul. Długa działki o nr: 1467, 1469/13, 1603, 1614/4, 1643/1, 1643/2, 1643/3, 1685, 1715/2, 1718/2, 1719, 1721, 1987, 1988/22, 1988/24, 2042/9, 2094/4.
- ul. Seminarialna działki o nr: 1444, 1445, 1448, 1450, 1461, 1466, 1469/12, 1469/13, 1470, 1471/1, 1472/2, 1472/6, 1476, 1479, 1483/1, 1483/2, 1483/3, 2379/1, 2379/3, 2379/5, 2379/6, 2379/10, 1480, 1474/13.

ustalam

I. brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko planowanego przedsięwzięcia i jednocześnie określam:

1. rodzaj i miejsce realizacji przedsięwzięcia:

Planowane przedsięwzięcie polega na ulic: Nowa, Długa i Seminarialna wraz z kanalizacją deszczową i sanitarną oraz częściowym oświetlenie. Ulice będą przebiegać po obecnie

19

istniejącym terenie zajętym na komunikację oraz przewidzianym w planach przestrzennego zagospodarowania terenu na ten cel. Budowa planowana jest na terenie o następujących numerach działek:

- ul. Nowa działki o nr: 1521, 1550, 1554, 1568, 1570, 1576, 1580, 1584, 1637, 1638, 1639, 1641, 1642, 1710, 1714, 1858, 1859, 1860, 1942, 1946, 1545, 1588, 1592, 1633, 1640, 1644, 1660, 1663, 1665, 1683, 1688.
- ul. Długa działki o nr: 1467, 1469/13, 1603, 1614/4, 1643/1, 1643/2, 1643/3, 1685, 1715/2, 1718/2, 1719, 1721, 1987, 1988/22, 1988/24, 2042/9, 2094/4.
- ul. Seminarialna działki o nr: 1444, 1445, 1448, 1450, 1461, 1466, 1469/12, 1469/13, 1470, 1471/1, 1472/2, 1472/6, 1476, 1479, 1483/1, 1483/2, 1483/3, 2379/1, 2379/3, 2379/5, 2379/6, 2379/10, 1480, 1474/13.

2. warunki wykorzystania terenu w fazie realizacji i eksploatacji, ze szczególnym uwzględnieniem konieczności ochrony cennych wartości przyrodniczych, zasobów naturalnych i zabytków oraz ograniczenia uciążliwości dla terenów sąsiednich:

a/ Przedsięwzięcie planowane do realizacji przebiegać będzie po obecnie istniejącym terenie zajętym na komunikację oraz przewidzianym w planach przestrzennego zagospodarowania terenu na ten cel.

b/ W celu ograniczenia uciążliwości hałasowej prace budowlane należy prowadzić w porze dziennej (między 6.00-22.00).

c/ W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu.

d/ Prace budowlane należy prowadzić z zachowaniem ochronny gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

e/ Pojemniki z chemikaliami i materiałami napędowymi znajdujące się na placu budowy winny być zabezpiczone przed uszkodzeniem.

f/ Powstające w trakcie budowy odpady należy segregować i gromadzić w przeznaczonych do tego pojemnikach i sukcesywnie wywozić z placu budowy.

g/ Bazę materiałowo-sprzętową usytuować poza obszarami objętymi zabudową mieszkaniową.

h/ Prace budowlane prowadzić przy użyciu sprawnego sprzętu bez możliwości zanieczyszczenia środowiska naturalnego i oddziaływania na zdrowie ludzie.

i/ Uporządkować plac budowy oraz wykonać prace rekultywacyjne.

j/ Wykonać nasadzenie zieleni izolacyjnej wzdłuz granic pasa drogowego.

k/ Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób nieupoważnionych.

l/ W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty zabytkowe.

m/ W sąsiedztwie planowanego przedsięwzięcia nie występują obiekty objęte ochroną na podsatwie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o ochronie przyrody.

n/ Przedsięwzięcie zlokalizowane jest poza obszarem NATURA 2000.

m/ Zagospodarowanie terenu nie może ograniczać korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i cieplnej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na innych działkach. Realizacja inwestycji nie może powodować zmian stosunków wodnych na sąsiednich działkach, oraz powodować ponadnormatywnych uciążliwości na tereny sąsiednie w postaci zanieczyszczenia powietrza, hałasu i drgań.

3. wymagania dotyczące ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym:

a/ Przedsięwzięcie powinno być realizowane zgodnie z projektem technicznym i uzgodnieniami branżowym.

b/ Inwestor winien określić rodzaje i sposób postępowania z powstającymi odpadami na etapie

realizacji inwestycji oraz wyznaczyć miejsce ich magazynowania gwarantujące zabezpieczenie środowiska przed potencjalnymi zanieczyszczeniami, zgodnie z warunkami określonymi w pkt 2.
c/ Wszystkie materiały użyte do realizacji inwestycji muszą posiadać atesty i certyfikaty dopuszczające do użytkowania.

II. Nie nakładam obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko w ramach postępowania w sprawie wydania pozwolenia na budowę.

Uzasadnienie

W dniu11 lutego 2009 roku do Burmistrza Rogoźna wpłynął wniosek firmy Projektowanie i Nadzory, Andrzej Fiedosiuk, ul. Tylmana 22, 62-100 Wągrowiec, działającego w imieniu Gminy Rogoźno, o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji przedsięwzięcia polegającego na budowie ulic: Nowa, Długa i Seminarialna wraz z kanalizacją deszczową i sanitarną oraz częściowym oświetleniem, na terenie obejmującym działki o nr ewidencyjnych:

- ul. Nowa działki o nr: 1521, 1550, 1554, 1568, 1570, 1576, 1580, 1584, 1637, 1638, 1639, 1641, 1642, 1710, 1714, 1858, 1859, 1860, 1942, 1946, 1545, 1588, 1592, 1633, 1640, 1644, 1660, 1663, 1665, 1683, 1688.
- ul. Długa działki o nr: 1467, 1469/13, 1603, 1614/4, 1643/1, 1643/2, 1643/3, 1685, 1715/2, 1718/2, 1719, 1721, 1987, 1988/22, 1988/24, 2042/9, 2094/4.
- ul. Seminarialna działki o nr: 1444, 1445, 1448, 1450, 1461, 1466, 1469/12, 1469/13, 1470, 1471/1, 1472/2, 1472/6, 1476, 1479, 1483/1, 1483/2, 1483/3, 2379/1, 2379/3, 2379/5, 2379/6, 2379/10, 1480, 1474/13.

Planowane przedsięwzięcie jest zgodne z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
Na podstawie § 3 ust. 1 pkt.56 i 72a rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2004 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko (Dz. U. Nr 257 poz. 2573 ze zm.), przedmiotowa inwestycja kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
Zgodnie z art. 49 i art. 61 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r.- Kodeks postępowania administracyjnego, właściciele nieruchomości, na terenie których planowana jest do realizacji inwestycja, przez obwieszczenie z dnia 3 marca 2009 r. zostali powiadomieni o wszczęciu postępowania. (obwieszczenie zamieszczono na tablicy informacyjnej w siedzibie Urzędu Miejskiego Rogoźnie a także na stronie internetowej urzędu).

Zgodnie z art. 64 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku (...) (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227), Burmistrz Rogoźna pismami z dnia 3 marca 2009 r. wystąpił do Państwowego

Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Obornikach oraz w związku z art. 156 ww. ustawy, do Starosty Obornickiego, o opinię w sprawie obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedmiotowego przedsięwzięcia na środowisko.

Pismem z dnia 11 marca 200 r. znak ON-NS-72-25/09 Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Obornikach wyraził opinię, że przeprowadzenie oceny oddziaływania na środowisko nie jest konieczne.

Postanowieniem z dnia 25 marca 2009 r. znak OS.7633 - 11/09 Starosta Obornicki zaproponował odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania na środowisko dla przedmiotowego przedsięwzięcia.

Biorąc pod uwagę stanowiska ww. organów, informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia oraz uwzględniając uwarunkowania zawarte w art. 63 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227), w szczególności:
- rodzaj, skalę i charakter przedsięwzięcia oraz wielkość zajmowanego terenu- realizacja inwestycji na terenie objętym wnioskiem zapobiegnie budowie indywidualnych urządzeń do gromadzenia ścieków bytowych, jak również niekontrolowanemu zrzutowi ścieków do wód i gleby, realizacja inwestycji poprawi stan środowiska, stan techniczny dróg i wpłynie na uporządkowanie gospodarki ściekowej.
- emisje zanieczyszczeń do powietrza i hałasu wystąpią jedynie na etapie realizacji inwestycji,
- brak ryzyka wystąpienia poważnej awarii,

Zgodnie z art. 10 § 1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego, Burmistrz Rogoźna przez obwieszczenie z dnia 3 kwietnia 2009 r., zawiadomił strony postępowania o możliwości zapoznania się i wypowiedzenia co do materiałów zgromadzonych w przedmiotowym postępowaniu (obwieszczenie zamieszczono na tablicy informacyjnej w siedzibie Urzędu Miejskiego w Rogoźnie).

W toku postępowania żadna ze stron biorących udział w postępowaniu administracyjnym nie wniosła uwag i wniosków. Z uwagi na odstąpienie od obowiązku przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, postępowanie w przedmiotowej sprawie nie wymagało zapewnienia możliwości udziału społeczeństwa.

Planowana inwestycja realizowana będzie w pasach drogowych dróg publicznych oraz na gruntach położonych bezpośrednio przy drogach.

W fazie realizacji inwestycji wystąpi niewielki wzrost emisji spalin i hałasu związany z pracą sprzętu budowlanego oraz agregatu energetycznego. Uciążliwość ta ograniczona będzie do miejsca wykonywania prac i na czas realizacji inwestycji. W decyzji dodatkowo nałożono obowiązek zlokalizowania bazy materiałowo-sprzętowej poza obszarem zabudowy mieszkaniowej i ograniczono czas wykonywania robót do pory dziennej. W decyzji określono również sposób wykonywania prac budowlanych, aby w jak najmniejszym stopniu ingerowały w środowisko oraz sposób postępowania z powstającymi odpadami, zwracając też uwagę na zapewnienie przez inwestora zorganizowanego odprowadzania powstających na etapie realizacji inwestycji ścieków socjalno-bytowych.

Planowane prace przy realizacji nie wpłyną negatywnie na środowisko, zdecydowanie poprawią stan środowiska. Realizacja przedsięwzięcia spowoduje skierowanie wszystkich ścieków komunalnych do istniejącej oczyszczalni ścieków, które dopiero po oczyszczeniu trafią do środowiska.

Biorąc pod uwagę informacje zawarte w karcie informacyjnej przedsięwzięcia, w szczególności rozwiązania chroniące środowisko na etapie realizacji i eksploatacji inwestycji, organ uznał, że planowane przedsięwzięcie nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko. Stwierdzono także, że po zrealizowaniu przez inwestora warunków zawartych w przedłożonych dokumentach, realizacja przedmiotowej inwestycji będzie zgodna z wymaganiami ochrony środowiska.

Ponieważ w toku postępowania nie została przeprowadzona ocena oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko, zgodnie z art. 84 ust. 1 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227),

w niniejszej decyzji stwierdzono brak potrzeby przeprowadzenia oceny oddziaływania przedsięwzięcia na środowisko.
Biorąc powyższe pod uwagę orzeczono jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 72 ust 3 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2008 r. Nr 199, poz. 1227) decyzję o środowiskowych uwarunkowaniach dołącza się do wniosku o wydanie decyzji, o których mowa w art. 72 ust. 1 pkt 1 - 13 ww. ustawy. Wniosek ten powinien być złożony nie później niż przed upływem czterech lat od dnia, w którym decyzja o środowiskowych uwarunkowaniach stała się ostateczna. Powyższy termin może ulec wydłużeniu o 2 lata, jeżeli realizacja planowanego przedsięwzięcia przebiega etapowo oraz nie zmieniły się warunki określone w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach.

Od decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Pile za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

BURMISTRZ ROGOŹNA

BURMISTRZ
inż. Bogusław Janus

Załączniki:
1. Charakterystyka całego przedsięwzięcia.
2. Karta informacyjna przedsięwzięcia.

Zwolniono od opłaty skarbowej
na podstawie art. 7, pkt. 3
ustawy z dnia 16.11.2006 r.
(Dz.U. z 2006 r. Nr 225, poz. 1635)

PODINSPEKTOR
mgr inż. Beata Ryga

21

Załącznik Nr 1
do decyzji GRO.7624-3/09 z 27 kwietnia 2009 roku

Charakterystyka przedsięwzięcia

Przedmiotowym przedsięwzięciem jest budowa ulic: Nowa, Długa i Seminarialna wraz z kanalizacją deszczową i sanitarną oraz częściowym oświetleniena terenie obejmującym działki o nr ewidencyjnych:

- ul. Nowa działki o nr: 1521, 1550, 1554, 1568, 1570, 1576, 1580, 1584, 1637, 1638, 1639, 1641, 1642, 1710, 1714, 1858, 1859, 1860, 1942, 1946, 1545, 1588, 1592, 1633, 1640, 1644, 1660, 1663, 1665, 1683, 1688.
- ul. Długa działki o nr: 1467, 1469/13, 1603, 1614/4, 1643/1, 1643/2, 1643/3, 1685, 1715/2, 1718/2, 1719, 1721, 1987, 1988/22, 1988/24, 2042/9, 2094/4.
- ul. Seminarialna działki o nr: 1444, 1445, 1448, 1450, 1461, 1466, 1469/12, 1469/13, 1470, 1471/1, 1472/2, 1472/6, 1476, 1479, 1483/1, 1483/2, 1483/3, 2379/1, 2379/3, 2379/5, 2379/6, 2379/10, 1480, 1474/13.

W skład inwestycji wchodzą:

- ulica Seminarialna- 11.620 m^2,
- ulica Długa- 14.160 m^2,
- ulica Nowa 8.300 m^2,
- sieć kanalizacji deszczowej- 1.200 m
- sieć kanalizacji sanitarnej- 600 m,
- przepompownia ścieków sanitarnych-szt1,
- przepompownia ścieków deszczowych- szt1,
- oświetlenie uliczne- 700 m.

Ulice przebiegać będą po istniejącym terenie zajętym na komunikację, przewidzianym zgodnie z miejscowym planem przestrzennego zagospodarowania na ten cel.

Odcinki nawierzchni zostaną zmodernizowane, a odcinki dróg gruntowych zostaną utwardzone.

Zakres robót drogowych:

1. Ulica Seminarialna: modernizacja istniejącego odcinka poprzez rozbiórkę podbudowy z płyt drogowych, rozbiórce krawężników i rozbiórce chodników. W miejsce rozebranej zbudowana zostanie nowa podbudowa, budowa krawężników, budowa jezdni asfaltowej o szerokości 6 m, budowa chodników z kostki betonowej po prawej stronie o szerokości 2 m. Natomiast pozostały odcinek o długości ok. 445 m , obejmuje budowę od podstaw, w tym wykonanie koryta, warstwy odsączającej, podbudowy z kruszywa stabilizowanego mechanicznie , budowa nowej jezdni asfaltowej o szerokości 6,0 m oraz budowa chodnika jednostronnego o szerokości 2,0 m, po prawej tronie.
2. Ulica Długa:odcinek od skrzyżowania z ul. W. Poznańską, do skrzyżowania z ul. Nową obejmuje budowę ciągu pieszo-jezdnego z kostki betonowej na podbudowie z betonu o grubości 20 cm. Natomiast od skrzyżowania z ulica nową przewiduje się budowę nowej jezdni z masy asfaltowej (grubość 12cm, KR1-2) na podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego, budowę chodnika z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, budowę wjazdów z kostki brukowej na podsypce cemntowo-piaskowej i podbudowie z betonu oraz budowę parkingu na samochody osobowe z kostki brukowej.

Rodzaj opracowania:

KARTA INFORMACYJNA PRZEDSIĘWZIĘCIA

OBIEKT: Budowa ulic Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie wraz z kanalizacją deszczową i sanitarną oraz częściowym oświetleniem

ADRES: ulice Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie

INWESTOR: Gmina Rogoźno

ADRES: Urząd Gminy Rogoźno
ul. Nowa 2
64-610 Rogoźno

URZĄD MIEJSKI W ROGOŹNIE
ul. Nowa 2, 64-610 ROGOŹNO
tel. (067) 26-84-400, fax (067) 26-18-075
NIP: 766-00-06-703, REG: 000526553

Stwierdzam zgodność kseroskopii z treścią oryginału
Rogoźno, dnia 28/04/09 r.

Z up. BURMISTRZA
Marian Nowak
PODINSPEKTOR

A) Rodzaj , skala i usytuowanie przedsięwzięcia

Przewiduje się pobudowanie nawierzchni ulic Nowej Długiej i Seminarialnej w Rogoźnie wraz z kanalizacją sanitarną i deszczową oraz oświetleniem.
Ulice będą przebiegać po obecnie istniejącym terenie zajętym na komunikację oraz przewidzianym w planach przestrzennego zagospodarowania terenu na ten cel.
Istniejące odcinki nawierzchni zostaną zmodernizowane, a odcinki dróg gruntowych utwardzone.
Celem kanalizacji sanitarnej będzie odbiór ścieków komunalnych z nie skanalizowanego dotychczas terenu osiedla.
Przewiduje się zastosowanie mieszanego systemu kanalizacji sanitarnej: grawitacyjnego do przepompowni ścieków (zlokalizowanej w rejonie skrzyżowania ulic Długiej i Seminarialnej) i dalej tłocznego do istniejącej kanalizacji sanitarnej .
Z uwagi na niemożność odbioru wód deszczowych przez istniejące rowy spowodowane ich nieodpowiednim profilem podłużnym; co szczególnie uwydatnia się w okresie wiosennym; inwestor zdecydował się na ominięcie rowów i skierowanie ich do istniejącej kanalizacji deszczowej .
Kanalizacja deszczowa skieruje wody deszczowe z terenu ulic do istniejącego kolektora kanalizacji deszczowej ϕ500 mm, który zostanie przedłużony. Przerzucenie wód opadowych i roztopowych do istniejącej kanalizacji umożliwi projektowana przepompownia wód deszczowych.

Zestawienie głównych elementów planowanego przedsięwzięcia:

- ulica Seminarialna – 11.620 m2
- ulica Długa – 14.160 m2
- ulica Nowa – 8.300 m2
- Sieć kanalizacji deszczowej - 1.200 m
- Sieć kanalizacji sanitarnej - 600 m
- Przepompownia ścieków sanitarnych – szt. 1
- Przepompownia ścieków deszczowych – szt. 1
- Oświetlenie uliczne – 700 m

B) Powierzchnia zajmowanej nieruchomości, a także obiektu budowlanego oraz dotychczasowy sposób ich wykorzystywania i pokrycie nieruchomości szatą roślinną

Roboty drogowe
Dotychczasowy sposób wykorzystania – komunikacja
Szata roślinna- nie przewiduje się
Powierzchnie:
ulica Seminarialna – 11.620 m2
ulica Długa – 14.160 m2
ulica Nowa – 8.300 m2

Roboty sanitarne i elektryczne
Nie dotyczy inwestycja liniowa bez zajmowania nieruchomości. Całość sieci zostanie wbudowana pod powierzchnią terenu.

C) Rodzaj technologii

Nawierzchnie z betonu asfaltowego z transportowanej masy bitumicznej ze stacjonarnej wytwórni; nawierzchnie chodników z kostki betonowej z elementów prefabrykowanych transportowanych na budowę. Kanalizacje z rur kanalizacyjnych z PVC i ciśnieniowych z PE.

28/04/09

D) Ewentualne warianty przedsięwzięcia

Nie przewiduje się rozpatrywania innych wariantów niż opisany w punkcie A).
Obecnie obszar planowanego przedsięwzięcia jest nieutwardzony oraz częściowo nie posiada oświetlenia i uzbrojenia kanalizacyjnego.
W przypadku braku budowy utwardzenia ulic użytkowanie ich jest uciążliwe dla użytkowników. Pomimo utwardzenia kategoria ulic pozostanie lokalna.
W przypadku braku budowy kanalizacji deszczowej wody deszczowe i opadowe trafią jak obecnie bezpośrednio do gruntu.

W przypadku braku budowy kanalizacji sanitarnej ścieki bytowe powstające w gospodarstwach domowych trafią do przydomowych zbiorników bezodpływowych („szamb") które często nie są szczelne. Pobudowanie sieci kanalizacji sanitarnej która dzięki zastosowanym materiałom będzie całkowicie szczelna, zapewni zbiorowy odbiór ścieków, ich transport i wspólne oczyszczenie na oczyszczalni ścieków w Rogoźnie.

Z ww. wynika że niepodejmowanie omawianego przedsięwzięcia jest rozwiązaniem -wariantem niekorzystnym dla środowiska.

E) Przewidywana ilość wykorzystywanej wody, surowców, materiałów, paliw oraz energii

Dla przedsięwzięcia nie przewiduje się wykorzystywania wody i innych surowców i materiałów oraz paliw i energii.

F) Rozwiązania chroniące środowisko

Działaniami mającymi na celu przeciwdziałanie negatywnego wpływu przedsięwzięcia na środowisko jest zastosowanie następujących rozwiązań:

- Wody deszczowe kierowane do istniejącej kanalizacji deszczowej będą oczyszczone co gwarantuje zachowanie niezmiennego stanu środowiska.
- budowa sieci kanalizacyjnej wyeliminuje budowę szamb.

G) Rodzaje i przewidywana ilość wprowadzanej do środowiska substancji lub energii przy zastosowaniu rozwiązań chroniących środowisko

Bez emisji do środowiska substancji lub energii.

H) Możliwe transgraniczne oddziaływanie na środowisko

Przedsięwzięcie bez jakiegokolwiek niekorzystnego wpływu na środowisko. Przedsięwzięcie poprawi stan środowiska.

I) Obszary podlegające ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody, znajdujące się w zasięgu znaczącego oddziaływania przedsięwzięcia

Brak oddziaływania

Kartę sporządził:

1. mgr inż. Inżynierii Środowiska Michał Fiedosiuk
2. mgr inż. Andrzej Fiedosiuk

28/04/09

WARUNKI TECHNICZNE

dot. : wykonania

- *„projektu budowlanego ulic wraz z kanalizacją deszczową i sanitarną oraz częściowym oświetleniem dla ulic: Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie"*
- *„projektu budowlanego łącznika do ulicy Nowej w Rogoźnie"*

w zakresie kanalizacji deszczowej

1. Należy zaprojektować sieć kanalizacji deszczowej na nie skanalizowanych odcinkach dróg ulic
2. Wody deszczowe i roztopowe nie kierować do istniejących rowów z uwagi na brak ich drożności.
3. Ścieki z projektowanej kanalizacji kierować do istniejącej kanalizacji deszczowej. W momencie braku zasięgu kanalizacji należy zastosować strefowe pompownie wód deszczowych.
4. Należy uwzględnić zainstalowanie *zdalaczynnego* monitoringu dla pompowni oraz wyposażenie punktu dyspozycyjnego na oczyszczalni ścieków w m. Rogoźno przy ul. Fabrycznej 7
5. Sieć kanalizacyjną z uwagi na wysoki poziom wód gruntowych wykonać z rur PVC o ściance jednorodnej („litych") kielichowych kanalizacyjnych z uszczelkami wargowymi w kl. S (SN 8) lub z rur betonowych WIPRO łączonych szczelnie na uszczelki gumowe
6. Studzienki kanalizacji wykonać jako betonowe ϕ1000mm prefabrykowane B45 W8 łączone na uszczelki gumowe z prefabrykowaną kinetą i fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi (w tym do przykanalików) . Studzienki rewizyjne należy zwieńczyć włazami żeliwnymi typu ciężkiego (40ton) zabezpieczonymi przed kradzieżą (z wypełnieniem betonowym) .
7. Stosować wpusty żeliwne ciężkie (40 ton) wahliwe zabezpieczone przed kradzieżą
8. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm , a po montażu przysypać warstwą piasku gr. minimum 30 cm ponad wierzch rury.
9. Całość robót podlega odbiorowi przed zasypaniem
10. Wykopy zasypać warstwami z zagęszczeniem . W obrębie pasów drogowych należy uzyskać współczynnik zagęszczenia 1,0 w skali Proctor'a . W razie konieczności wykonać wymianę gruntu na grunt umożliwiający wykonanie wymaganego zagęszczenia (1,0 w skali Proctor'a).
11. Przed zasypaniem sieć należy zgłosić do uprawnionego geodety celem dokonania inwentaryzacji.
12. Po wykonaniu przed uruchomieniem zakres kanalizacji należy zgłosić do celem dokonania odbioru technicznego.

— WZÓR —

26

Spółka „AQUABECCIS" sugeruje aby nie stosować rur betonowych

p.o. KIEROWNIK WYDZIAŁU
Rozwoju Gospodarczego i Promocji
Tadeusz Zygmunt
18.08.2008r.

"AQUABELLIS" Sp. z o.o.
64-610 Rogoźno Wlkp.; ul. Lipowa 56
tel. (0-67) 26-18-500 fax 26-18-911
NIP: 766-000-65-44
KRS 116527
Konto bankowe nr 50895100093910364220000010

WARUNKI TECHNICZNE

dot. : wykonania *„projektu budowlanego ulic wraz z kanalizacją deszczową i sanitarną oraz częściowym oświetleniem dla ulic: Nowa, Długa i Seminarialna w Rogoźnie"* w zakresie kanalizacji sanitarnej

Zgodnie z wcześniejszymi ustaleniami dokonanymi z Urzędem Miejskim Gminy Rogoźno ustalam:

1. Należy zaprojektować sieć kanalizacji sanitarnej na nie skanalizowanym odcinku ulicy Seminarialnej (za rowem w kierunku ulicy Długiej – działki powstałe w wyniku podziału dz. nr 1469). Projektem kanalizacji sanitarnej objąć również odcinek ulicy Długiej pomiędzy planowanymi ulicami od dz.nr 1988/22 do dz. nr 1992/1.
2. Zastosować grawitacyjną sieć kanalizacyjną z przepompownią. Należy przewidzieć rezerwę głębokości i wydajności kanalizacji i pompowni dla zabudowy mieszkalnej obszaru przyległego do końca ulicy Długiej.
3. Ścieki z projektowanej pompowni kierować do istniejącej kanalizacji tłocznej ø160mm w ulicy Seminarialnej. Odgałęzienie wyposażyć w zasuwę i zawór zwrotny.
4. Należy uwzględnić zainstalowanie *zdalaczynnego* monitoringu dla pompowni (włącznie z uzupełnieniem wyposażenia istniejącej pompowni osiedla przy ul.Paderewskiego) oraz wyposażenie punktu dyspozycyjnego na oczyszczalni ścieków w m. Rogoźno przy ul. Fabrycznej 7
5. Sieć kanalizacyjną oraz przyłącza wykonać z rur PVC o ściance jednorodnej („litych") kielichowych kanalizacyjnych z uszczelkami wargowymi w kl. S (SN 8)
6. Studzienki kanalizacji wykonać jako betonowe ϕ1000mm prefabrykowane B45 W8 łączone na uszczelki gumowe z prefabrykowaną kinetą i fabrycznie wykonanymi przejściami szczelnymi (w tym do przykanalików) . Studzienki rewizyjne należy zwieńczyć włazami żeliwnymi typu ciężkiego (40ton) zabezpieczonymi przed kradzieżą (z wypełnieniem betonowym) .
7. Należy zaprojektować wykonanie przykanalików w pasie drogowym do granic posesji.
8. Rurociągi układać na podsypce piaskowej grubości 10 cm , a po montażu przysypać warstwą piasku gr. minimum 30 cm ponad wierzch rury.
9. Przed przystąpieniem Wykonawca winien obowiązkowo roboty zgłosić do AQUABELLIS Sp. z o.o.
10. Całość robót podlega odbiorowi przed zasypaniem
11. Wykopy zasypać warstwami z zagęszczeniem . W obrębie pasów drogowych należy uzyskać współczynnik zagęszczenia 1,0 w skali Proctor'a . W razie konieczności wykonać wymianę gruntu na grunt umożliwiający wykonanie wymaganego zagęszczenia (1,0 w skali Proctor'a).

12. Przed zasypaniem sieć należy zgłosić do uprawnionego geodety celem dokonania inwentaryzacji.
13. Po wykonaniu przed uruchomieniem zakres kanalizacji należy zgłosić do Inwestora i do AQUABELLIS Sp. z o.o. celem dokonania odbioru technicznego.

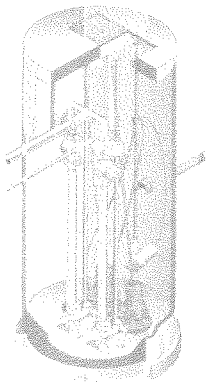
Kierownik Oczyszczalni Ścieków
mgr Michał Skomurski

28

HYDROSYSTEM Sp. z o.o.

☎ 061 822 70 53 fax 061 648 25 50 ✉ ul. Swarożyca 4 www.hydrosystem.poznan.pl
☎ 061 822 08 85 fax 061 822 08 69 61-615 Poznań biuro@hydrosystem.poznan.pl
Sąd Rejonowy w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy, KRS 0000182807
Kapitał Zakładowy 50.000 Zł., Regon 639582898, NIP 972-09-33-500
Raiffeisen Bank Polska S.A. o/Poznań, nr 02 17501019 0000 0000 0908 9195

abs We know how water works
AUTORYZOWANY PUNKT SERWISOWY



PRZEPOMPOWNIE
POMPY
MIESZADŁA
NAPOWIETRZANIE

SPRZEDAŻ
MONTAŻ
SERWIS
WYNAJEM POMP

Sz. P. Andrzej Fiedosiuk

✉ ul. Tylmana 22
62 – 100 Wągrowiec
☎ 501 027 407
067 262 13 23

Poznań, 2009-08-20
Liczba stron: 4

OFERTA NR 197 / LN / 09

DOTYCZY: przepompowni ścieków i wód deszczowych w Rogoźnie

Szanowny Panie

Dziękujemy za zapytanie ofertowe. Poniżej przedstawiamy ofertę techniczno-cenową na przepompownie ścieków z zastosowaniem pomp zatapialnych prod. **ABS**.

OFERTA CENOWA:

Przepompownia ścieków PS1 - typ: BN1250 / 23-1,7 / 9-197-

> studnia żelbet. B-45, DN 1200, H=5m, łączny ciężar = 5689kg, najcięższy element = 1350kg, nieprzejazdowa
> pompa zatapialna do wody i ścieków, wyposażona w wirnik Contra Block - szt. 2
moc nominalna P2=1,7 kW, moc zainstalowana P1=2x2,3 kW, zasilanie 400 V, rozruch bezpośr.
> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda hydrostatyczna, pływak alarmowy, nadajnik monitoringu
> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 28.450,- Zł + VAT .

Usługa montażu wyposażenia przepompowni (bez posadowienia studni) = 1.500,- Zł + VAT .

Usługa zaprogramowania modułu monitoringu oraz włączenie obiektu do systemu wizualizacji = 2.600,- Zł + VAT .

Przepompownia wód deszczowych PD2 - typ: BN2555 / 23-6 / 9-197-

> studnia żelbet. B-45, DN 2500, H=5,5m, łączny ciężar = 24798kg, najcięższy element = 5500kg, nieprzejazdowa
> pompa zatapialna do wody i ścieków, wyposażona w wirnik Contra Block - szt. 2
moc nominalna P2=6 kW, moc zainstalowana P1=2x7,19 kW, zasilanie 400 V, rozruch gw.tr.
> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda hydrostatyczna, pływak alarmowy, nadajnik monitoringu
> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna, drabina

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa = 76.090,- Zł + VAT .

Usługa montażu wyposażenia przepompowni (bez posadowienia studni) =	2.500,- ZŁ + VAT .

Usługa zaprogramowania modułu monitoringu oraz włączenie obiektu do systemu wizualizacji =	2.600,- ZŁ + VAT .

Przepompownia ścieków **- typ: BN2545 / 23-6 / 9-197-**

> studnia żelbet. B-45, DN 2500, H=4,5m, łączny ciężar = 21162kg, najcięższy element = 5500kg, nieprzejazdowa

> pompa zatapialna do wody i ścieków, wyposażona w wirnik Contra Block - szt. 2
moc nominalna P2=6 kW, moc zainstalowana P1=2x7,19 kW, zasilanie 400 V, rozruch gw.tr.

> szafka sterująca ze sterownikiem, sonda hydrostatyczna, pływak alarmowy, nadajnik monitoringu

> piony tłoczne, prowadnice, łańcuchy - stal nierdz., armatura odcinająca i zwrotna

Cena dostawy przepompowni j/w loco budowa =	74.090,- ZŁ + VAT .

Usługa montażu wyposażenia przepompowni (bez posadowienia studni) =	2.500,- ZŁ + VAT .

Usługa zaprogramowania modułu monitoringu oraz włączenie obiektu do systemu wizualizacji =	2.600,- ZŁ + VAT .

Stacja dyspozytorska (dostawa komputera wraz z kompletnym oprogramowaniem, modułem monitoringu, licencją i autoryzacją)=	9.200,- ZŁ + VAT .

KOMENTARZ DO OFERTY:

- Powyższa oferta została przygotowana tylko i wyłącznie na podstawie danych przekazanych przez adresata. Hydrosystem nie ponosi odpowiedzialności za błędy w doborze, wynikające z rozbieżności między stanem faktycznym, a danymi przekazanymi do doboru.
- Oferta obejmuje kompletną szafę sterującą z usługą lokalnego zaprogramowania sterownika-modułu nadawczego GPRS MT-101 umieszczonego w szafie łącznie z kartą SIM (z 12-miesięcznym abonamentem) oraz z włączeniem do nowego systemu monitoringu na obiekcie oczyszczalni ścieków.
- Wycena systemu wizualizacji monitoringu została sporządzona z założeniem, że komputer na którym ma zostać zainstalowany system wizualizacji będzie podłączony do Internetu. Co pozwoli na szybką reakcje na jakiekolwiek nagłe wydarzenia.
- W związku z brakiem informacji odnośnie wyposażenia szafek sterowania istniejących przepompowni ścieków oferta nie obejmuje włączenia ich do naszego systemu monitoringu. W przypadku otrzymania dokładnych informacji odnośnie sterowania istniejących przepompowni prosimy o kontakt w celu aktualizacji oferty.
- W przypadku przepompowni PD2 należy przewidzieć zastosowanie żurawika do podnoszenia pomp. Dla celu wyceny żurawika prosimy o bezpośrednie zwrócenie się do producentów tych urządzeń. Takie rozwiązanie znacznie zmniejszy koszty dostawy urządzeń technologicznych. Poniżej podaję adresy wybranych producentów:
  - Zakład Budowy Urządzeń Dźwignicowych Sp. z o.o.
    Dąbrowa Tarnowska, tel./fax. (014) 642 44 79, 642 44 80, e-mail: zbud@zbud.com.pl
  - Zakład Urządzeń Natleniających BIOX
    Giżycko, tel. (087) 428 26 64, e-mail: biox@neostrada.pl
  - PROMA s.c.
    Poznań, tel. (061) 868 98 68, e-mail: biuro@proma.info.pl

W OPRACOWANIU PROJEKTOWYM NALEŻY ZAPROJEKTOWAĆ:

- Wykop pod zbiornik. Sposób posadowienia studzienek zależy od warunków gruntowo–wodnych występujących na danym terenie i powinien być opracowany indywidualnie. W sprzyjających warunkach zbiorniki można posadowić bezpośrednio na wypoziomowanym i zagęszczonym gruncie rodzimym, podsypce piaskowej lub na wypoziomowanej płycie drogowej. Zbiornik należy po prostu zabezpieczyć przed nadmiernym osiadaniem i odchyleniem od pionu.
- Doprowadzenie rurociągów dopływowych i tłocznego do przepompowni.
- Doprowadzenie energii elektrycznej do naszej szafki sterowniczej (przyłącze z szafką pomiarową oraz kabel od szafki pomiarowej do naszej szafki sterowniczej).
- Zagospodarowanie terenu wokół przepompowni (np. ogrodzenie, oświetlenie, droga dojazdowa itp.).

WARUNKI SPRZEDAŻY:

- Ceny netto bez VAT.
- Ceny obejmują transport loco budowa.
- Okres realizacji zamówienia – do uzgodnienia w umowie sprzedaży urządzeń.
- Płatność – do uzgodnienia w umowie sprzedaży urządzeń.
- Gwarancja – 12 miesięcy od daty rozruchu, lecz nie dłużej niż 18 miesięcy od daty dostawy urządzeń. Na życzenie możemy zaoferować dłuższą gwarancję, która wiąże się z przeprowadzaniem przez nas w dodanym okresie płatnych przeglądów konserwacyjnych.
- Ważność oferty – jeden miesiąc.
- Prowadzimy autoryzowany serwis **ABS** gwarancyjny i pogwarancyjny.

W przypadku wątpliwości odnośnie cen czy strony technicznej prosimy o kontakt.
Prosimy o krótkie informacje na bieżąco o losach naszej oferty np. telefonicznie lub emailem.
Będziemy również wdzięczni za inne uwagi czy sugestie np. dotyczące formy niniejszej oferty.

Z poważaniem

Łukasz Nowakowski kom. 664 056 709

biuro@hydrosystem.poznan.pl

ŚWIADCZYMY USŁUGI:

- **konserwacji i przeglądów okresowych** urządzeń wodno-ściekowych, prod. **ABS** i innych producentów, na podstawie odrębnych umów serwisowych.
- **wynajem pomp** odwodnieniowych i ściekowych oraz mieszadeł.

DOSTARCZAMY również inne wyposażenie przepompowni i oczyszczalni ścieków:

- **pompy** zatapialne i „suche", w wykonaniu stacjonarnym lub przenośnym,
- **szafki sterujące** z wyposażeniem wg indywidualnych uzgodnień,
- **armaturę** (zasuwy płaskie, nożowe, zawory zwrotne kulowe, zawory spustowe i inne),
- **elementy ze stali nierdz.** na indywidualne zamówienie (drabinki, pomosty, rurociągi, kształtki i inne).
- **studnie pompowe** wykonane z kręgów B45, składane na uszczelki, ze szczelnymi przejściami rurociągów przez ścianki,
- **mieszadła** zatapialne i „suche" o osi pionowej oraz **urządzenia napowietrzające**.

OPIS OFEROWANEGO WYPOSAŻENIA:

Zbiornik

☞ z prefabrykowanych kręgów żelbetowych B-45 zazwyczaj o typowej wysokości 1,0 m; szczelność całej konstrukcji zapewniają gumowe uszczelki (lub sznur gumowy) między kręgami; otwory w ściance na rurociągi dopływowe i tłoczny również są zaopatrzone w uszczelki Forscheda

☞ pokrywa + właz lekki, nierdzewny, zamykany

☞ kominki wentylacyjne PCV – szt. 2

Pompy

☞ pompy w przepompowni PD2, PD3 i PS1 wyposażone są w wirnik o dużym przelocie typu **ContraBlock** – składa się on ze spiralnego korpusu tłocznego zamkniętego od strony wlotu tarczą wyposażoną we współśrodkowe ostrza. W obszarze szczeliny, między krawędzią wlotową łopatki wirnika a ostrzami tarczy przedniej korpusu, wszelkie zanieczyszczenia typu tektura, tekstylia, plastik itp. zostaną rozerwane i pocięte i dalej przetłoczone nie powodując zatykania się wirnika. Pompy z wirnikiem Contra Block szczególnie nadają się do tłoczenia ścieków surowych i cieczy z zanieczyszczeniami włóknistymi

☞ kontrola temperatury – układ składający się z bimetalowych czujników termicznych odłączających pompę od zasilania w przypadku przeciążenia. Czujniki te zamontowane są w każdej fazie uzwojeń silnika

☞ kontrola szczelności (tylko dla PD2 i PD3) – układ sygnalizujący zawilgocenie, składający się z elektrody kontrolującej szczelność komory olejowej. Czujnik wilgoci wymaga zastosowania w szafce sterującej przekaźnika MCU (po jednym dla każdej pompy)

☞ opisane powyżej zabezpieczenia (szczelności, termiczne) posiadają niezależne wyprowadzenia elektryczne, umożliwiające dowolne podłączenia sygnalizacji zagrożenia dla sprawnej pracy urządzeń. Stanową one zabezpieczenie silnika przed jego poważniejszymi uszkodzeniami w przypadku awarii uszczelnienia czy też przeciążenia silnika. Sygnał o ewentualnej awarii może być przekształcony na sygnał akustyczny bądź wizualny lub też podany do układu zasilania agregatu

☞ kabel zasilający dł. 10 m

☞ stopa sprzęgająca

Szafka sterująca

☞ sterownik mikroprocesorowy z wyświetlaczem (funkcja sterowania przepompownią, naprzemienna praca pomp, zliczanie czasu pracy pomp)

☞ sonda hydrostatyczna 4-20 mA

☞ monitoring **rozbudowany** GSM / GPRS MT101 – umożliwia ciągłą komunikację przepompowni z telefonem komórkowym obsługi lub Centralną Dyspozytornią, przesyła zaprogramowane informacje o stanie pompowni (np. alarm-awaria, praca/postój pomp, licznik czasu pracy, przepływ, ciśnienie w przewodzie tłocznym, pobierany prąd itp.); umożliwia także komunikację 2-kierunkową, czyli dodatkowo np. zdalne załączanie/wyłączenie pomp, zdalną zmianę poziomów pracy itp.

☞ dostosowanie szafki sterowania do instalacji przepływomierza

☞ grzałka z termostatem

☞ wyłącznik główny sieć-0-agregat

☞ gniazdo do podłączenia agregatu prądotwórczego

☞ gniazdo robocze 230 V

☞ całość jest w zewnętrznej obudowie na postumencie

☞ wyświetlacz i przełączniki na drzwiczkach wewn.

☞ alarm świetlny i dźwiękowy

☞ zabezpieczenie termiczno-zwarciowe zewnętrzne

Wyposażenie pozostałe

☞ piony tłoczne ze stali nierdz. AISI 304, spawane w osłonie z argonu

☞ prowadnice pomp ze stali nierdz.

☞ łańcuchy i szekle pomp ze stali nierdz.

☞ drabinka złazowa aluminiowa

☞ zawory zwrotne kulowe do ścieków, kula gumowana

☞ zawory odcinające do ścieków

☞ zawór obsługowy spustowo-płucząco-odpowietrzaj.

☞ pomost roboczy ze stali nierdz.

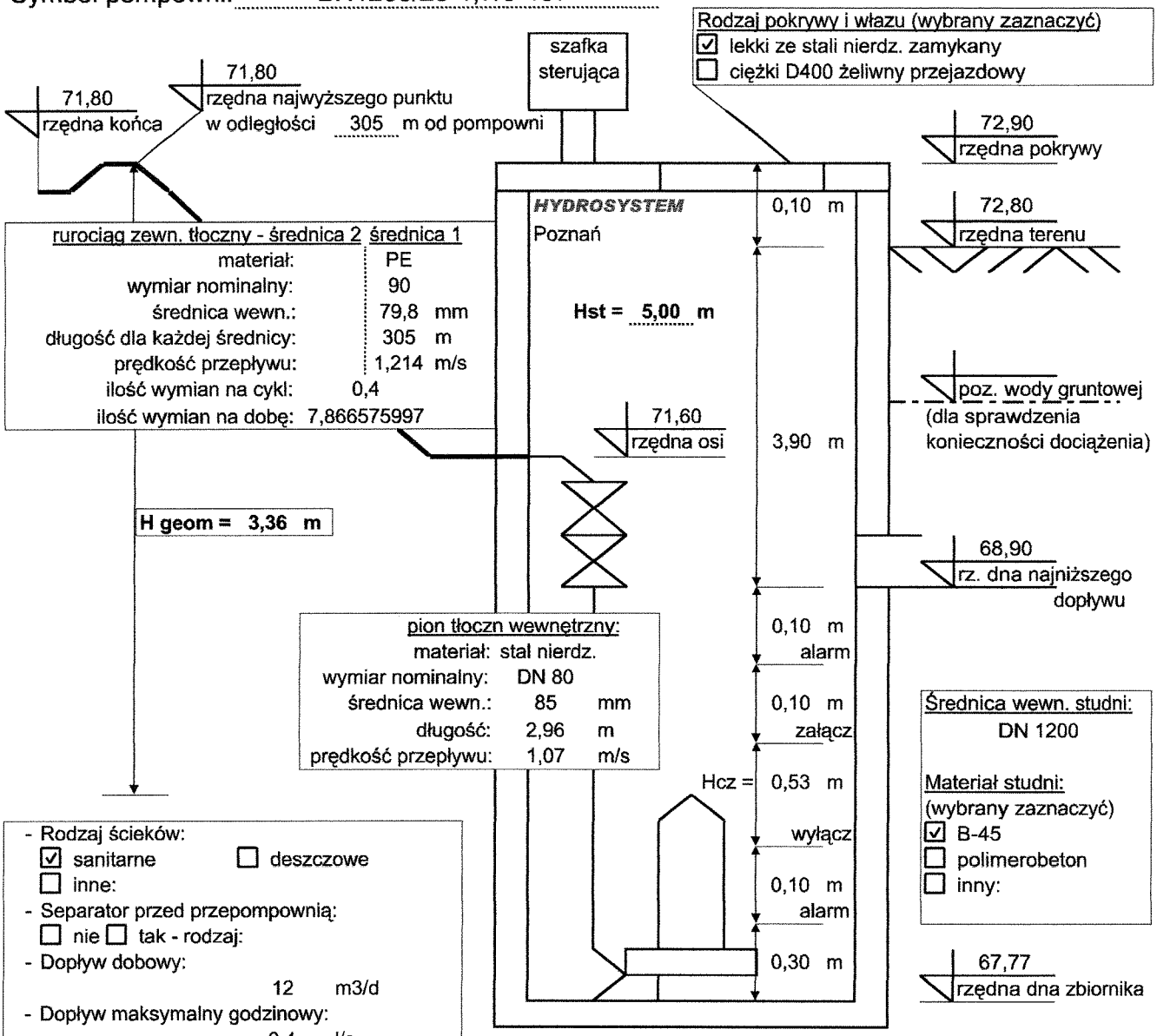
☞ komplet śrub, kotew i uszczelek

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI Z RZĘDNYMI I ANALIZĄ PRACY

Zleceniodawca: Projektowanie i Nadzór Andrzej Fiedosiuk

Nazwa obiektu: Rogoźno Wielkopolskie - Przepompownia Sanitarna P1

Symbol pompowni: BN1250/23-1,7/9-197-



- Rodzaj ścieków:
  ☑ sanitarne ☐ deszczowe
  ☐ inne:
- Separator przed przepompownią:
  ☐ nie ☐ tak - rodzaj:
- Dopływ dobowy:
  12 m3/d
- Dopływ maksymalny godzinowy:
  0,4 l/s
- Ilość pomp z reżimem pracy (zaznaczyć)
  ☐ 1+0 ☑ 1+1 ☐ 2+0 ☐ 2+1
  ☐ inny: +
- Wydajność - pompy: - pompowni:
  6,07 l/s 6,07 l/s
- Ilość pomp i moc znamionowa
  2 x 1,7 kW
- Obliczeniowa max. ilość załączeń pompy:
  9,1 / godz.
- Dopuszczalna ilość załączeń:
  20 / godz.
- Wykonanie elektryczne pompy:
  ☑ standard ☐ Ex przeciwwybuchowe
- Wykonanie materiałowe pompy:
  ☑ żeliwo + epoxyd ☐ stal nierdzewna

Wyposażenie standardowe szafki sterującej:
- obudowa zewnętrzna metalowa
- sterownik mikroprocesorowy
- wyświetlacz na drzwiczkach wewn.
- sonda hydrostatyczna + pływak
- grzałka z termostatem
- sygnalizacja świetlna + buczek
- naprzemienna praca pomp
- zliczanie czasu pracy
- układ kontroli i zaniku faz
- komplet zabezpieczeń
- wejście dla agregatu prądotw.
- gniazdo serwisowe 230V
- komplet zabezpieczeń

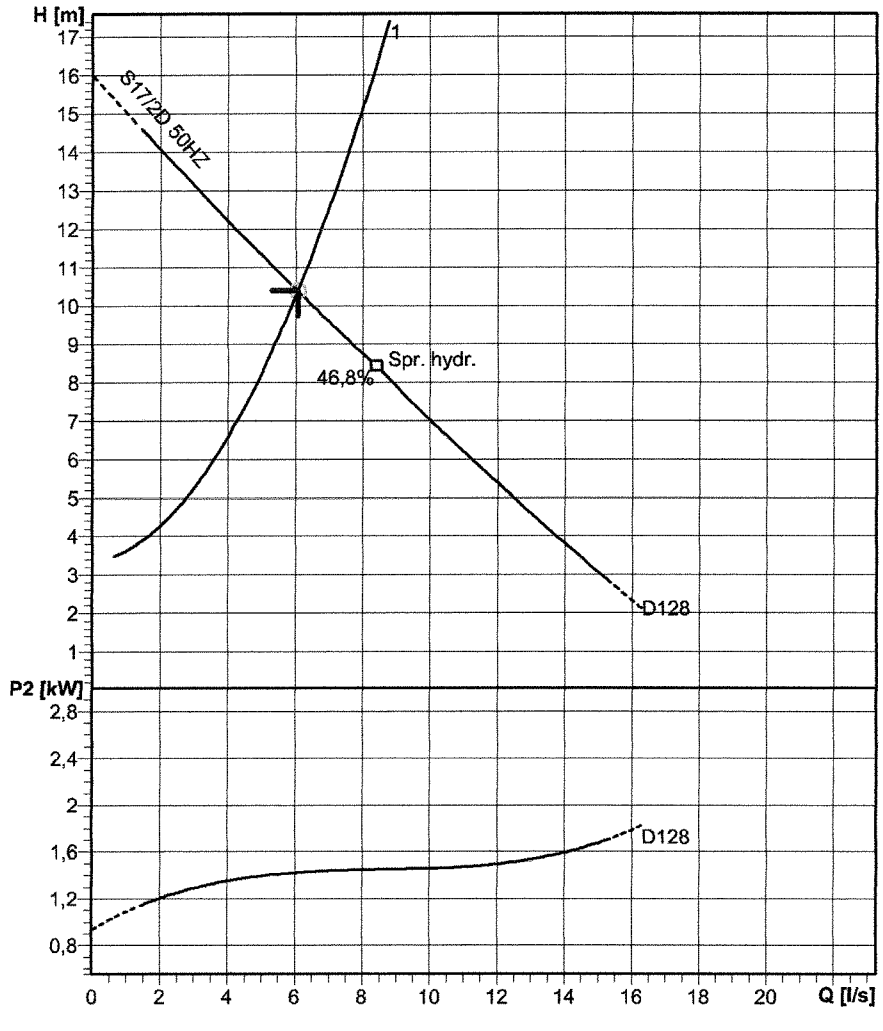
opcje szafki sterującej:
(wybrane zaznaczyć)
☐ amperomierze analogowe
☐ monitoring prosty GSM SMS
☐ monitoring rozbudowany
(załączyć szczegółowe wymogi)

pozostałe opcje:
☐ deflektor na dopływie
☐ pomost roboczy
☐ obsługa zasuw z poziomu terenu
☐ przepływomierz
☐ pomiar ciśnienia w rur. tłocznym

HYDROSYSTEM Sp. z o.o. www.hydrosystem.poznan.pl tel 061 822 70 53 fax 061 648 25 50
✉ 61-615 Poznań ul. Swarożyca 4 biuro@hydrosystem.poznan.pl tel 061 822 08 85 fax 061 822 08 69

AS 0840 D 50 HZ

Norma testowa
ISO 9906 Gr 2 Annex A1/A2



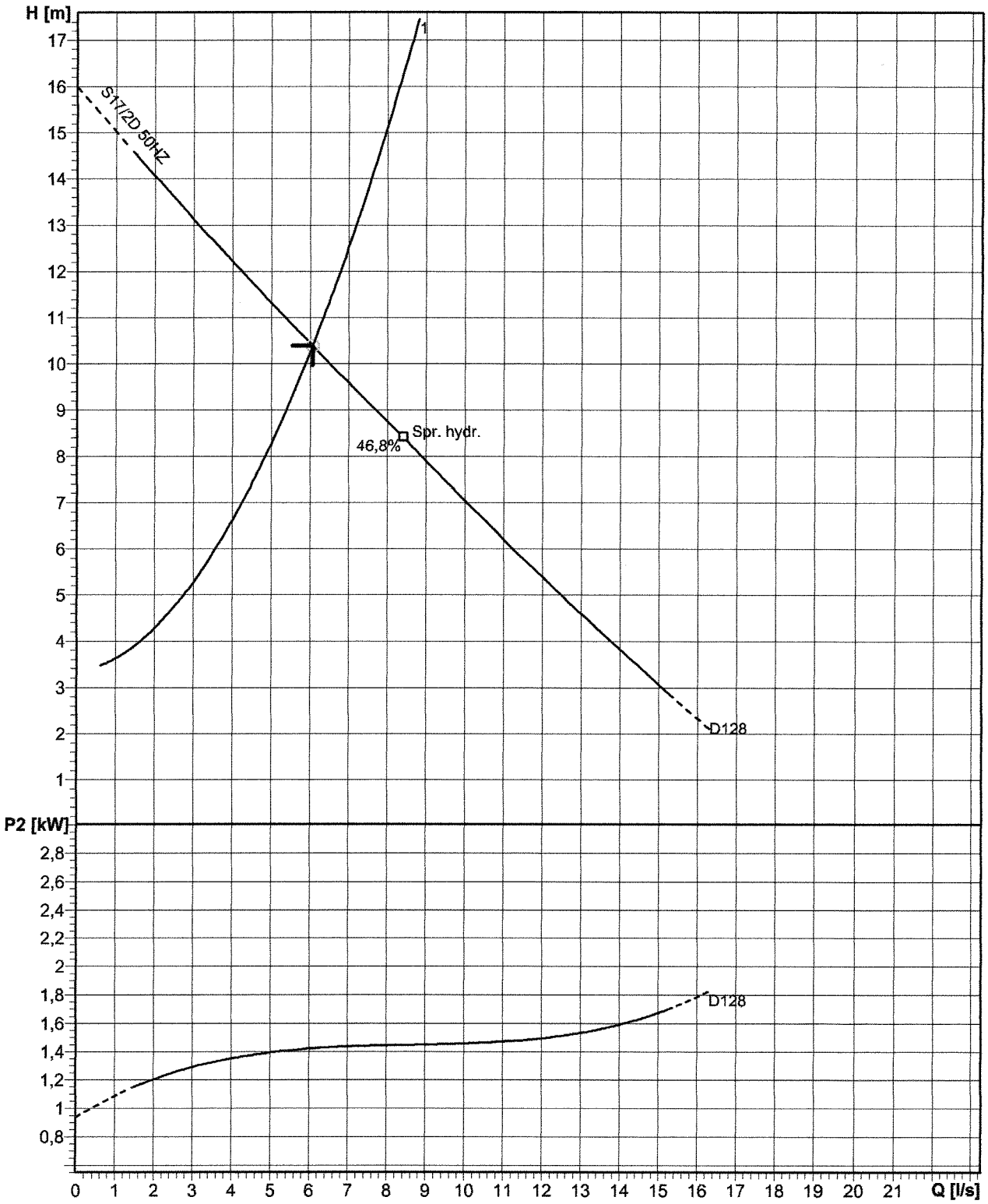
2005-06-14

Specyfikacja danych roboczych			
Przepływ	6,07 l/s	Wysokość podnoszenia H	10,4 m
Geometryczna wysokość podnoszenia	3,36 m	Sprawność	43,8 %
Moc na wale	1,42 kW	NPSH	
Ciecz	Woda	Temperatura	4 °C
Rodzaj instalacji	Jedna pompa	Liczba pomp	1
Dane pompy			
Typ	AS 0840 D 50 HZ	Producent	ABS
Typoszereg	AS	Wirnik	ContraBlock impeller, 1 vane
Liczba łopatek	1	Rozmiar wirnika	128 mm
Przelot swobodny	30 mm	Króciec ssawny	--
Króciec tłoczny	DN80		
Dane silnika			
Napięcie znamionowe	400 V	Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna P2	1,7 kW	Prędkość nominalna	2800 1/min
Liczba biegunów	2	Sprawność	73,6 %
Współczynnik mocy	0,84	Prąd znamionowy	3,97 A
Prąd rozruchowy	19,1 A	Znamionowy moment obrotowy	5,8 Nm
Rozruchowy moment obrotowy	17,3 Nm	Stopień zabezpieczeń	IP68
Klasa izolacji	F		

ABS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian wynikających z postępu technicznego. Jednocześnie nie bierzemy odpowiedzialności za użycie informacji zawartych w tym programie kompu

Krzywe hydr. pomp
AS 0840 D 50 HZ

Numer krzywej				
Krzywe odniesienia AS 0840 D				
			Dopływ DN80	Częstotliwość 50 Hz
Gęstość 1000 kg/m3	Lepkość 1,57 mm2/s	Norma testowa ISO 9906 Gr 2 Annex A1/A2	Prędkość nominalna 2800 1/min	Data 31.07.RRRR
Przepływ 6,07 l/s	Wysokość podnoszenia 10,4 m	Moc znamionowa 1,42 kW	Sprawność hydrauliczna 43,8 %	NPSH



Rozmiar wirnika 128 mm	Liczba łopatek 1	Wirnik ContraBlock impeller, 1 vane	Wymiar ciał stałych 30 mm	Kontrola 2005-06-14

ABS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian wynikających z postępu technicznego. Jednocześnie nie bierzemy odpowiedzialności za użycie informacji zawartych w tym programie kompu

ABSEL PRO 1.7.2 / 21.12.RRRR

AS 0840 D 50 HZ

AS
Type: AS 0840 D 50 HZ

Małe, lekkie pompy zatapialne do pompownia ścieków w instalacjach komunalnych i przemysłowych. Wyposażone w silniki o 3,5 kW.
Wyposażone w czujniki przeciwwilgotnościowe i termiczne, dostępne w wersjach przeciwwybuchowych i standardowych.
Części hydrauliczne ze sprawdzonymi wirnikami typu CONTRA BLOCK lub wirnikami Vortex.

Wydajność do	80 m3/h
Wysokość podn. maks	35 m

Typ: AS 0840 D 50 HZ
Dane techniczne

Wydajność	: 6,07 l/s
Wysokość podn.	: 10,4 m
Sprawność hydr.	: 43,8 %
Moc na wale	: 1,42 kW
Prędkość	: 2800 1/min
Typ wirnika	: ContraBlock impeller, 1 vane
Moc silnika	: 1,7 kW
Napięcie	: 400 V
Częstotliwość	: 50 Hz
Króciec tłoczny	: DN80

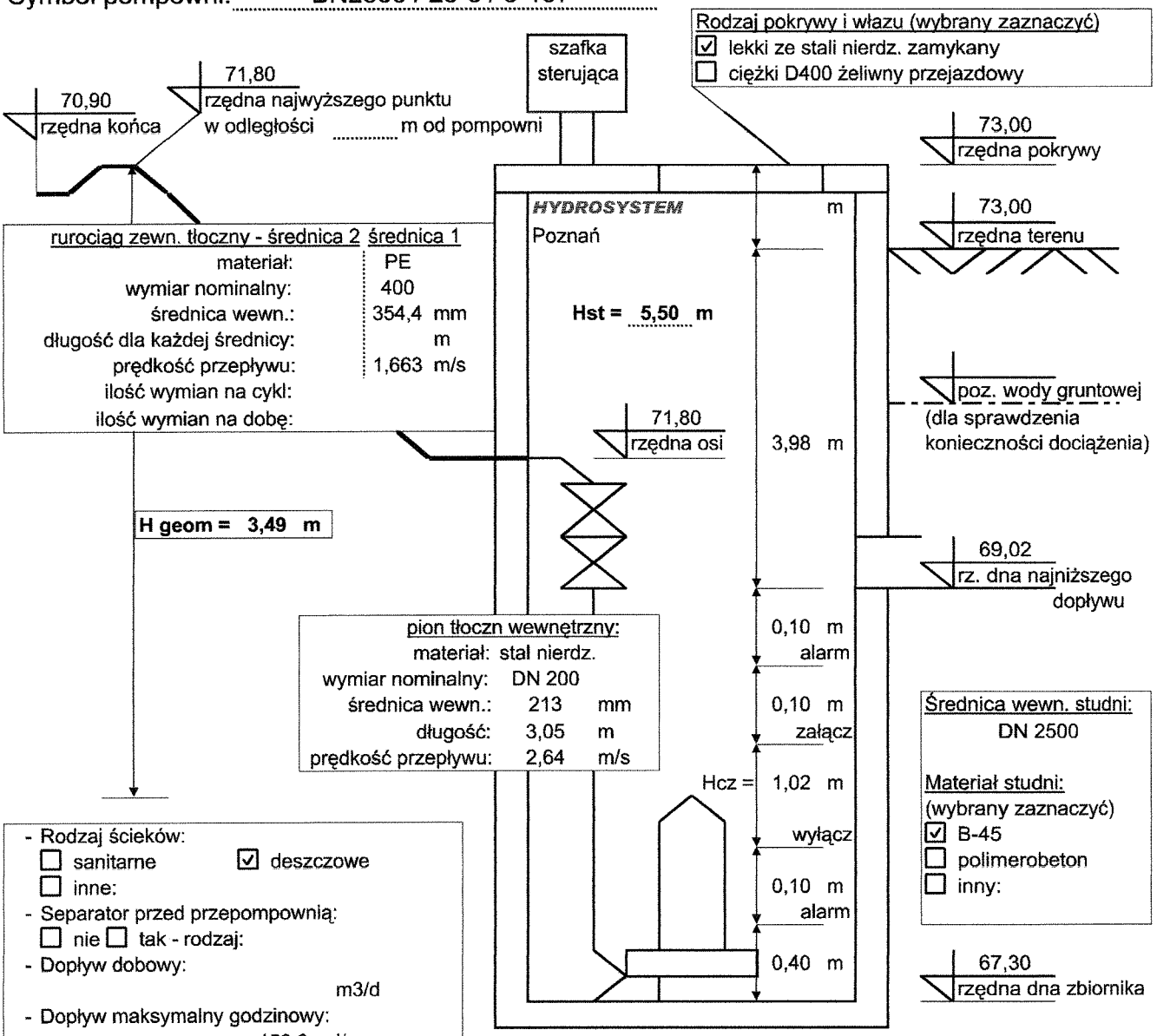
ABS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian wynikających z postępu technicznego. Jednocześnie nie bierzemy odpowiedzialności za użycie informacji zawartych w tym programie kompu

SCHEMAT PRZEPOMPOWNI Z RZĘDNYMI I ANALIZĄ PRACY

Zleceniodawca: Projektowanie i Nadzór Andrzej Fiedosiuk

Nazwa obiektu: Rogoźno Wielkopolskie - Przepompownia Deszczowa P2

Symbol pompowni: BN2555 / 23-6 / 9-197-



- Rodzaj ścieków:
  ☐ sanitarne ☑ deszczowe
  ☐ inne:
- Separator przed przepompownią:
  ☐ nie ☐ tak - rodzaj:
- Dopływ dobowy:
  m3/d
- Dopływ maksymalny godzinowy:
  150,0 l/s
- Ilość pomp z reżimem pracy (zaznaczyć)
  ☐ 1+0 ☑ 1+1 ☐ 2+0 ☐ 2+1
  ☐ inny: +
- Wydajność - pompy: - pompowni:
  94 l/s 164 l/s
- Ilość pomp i moc znamionowa
  2 x 6,0 kW
- Obliczeniowa max. ilość załączeń pompy:
  16,9 / godz.
- Dopuszczalna ilość załączeń:
  20 / godz.
- Wykonanie elektryczne pompy:
  ☑ standard ☐ Ex przeciwwybuchowe
- Wykonanie materiałowe pompy:
  ☑ żeliwo + epoxyd ☐ stal nierdzewna

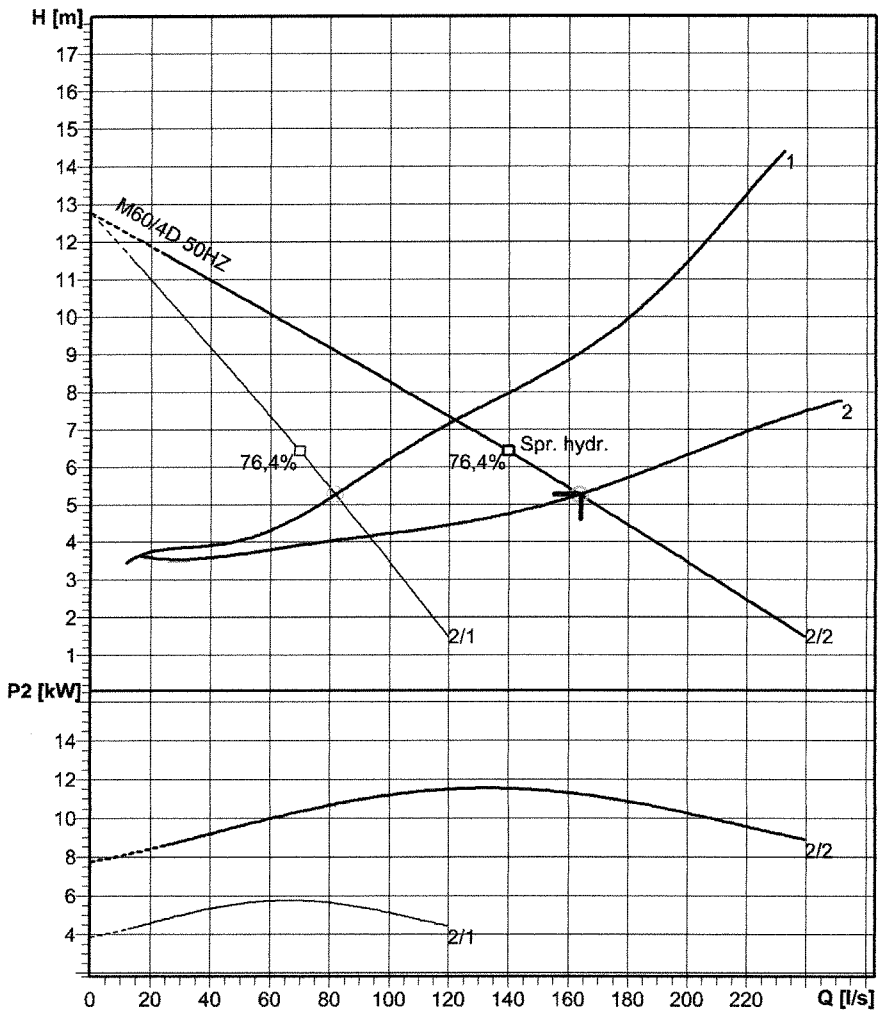
Wyposażenie standardowe szafki sterującej:
- obudowa zewnętrzna metalowa
- sterownik mikroprocesorowy
- wyświetlacz na drzwiczkach wewn.
- sonda hydrostatyczna + pływak
- grzałka z termostatem
- sygnalizacja świetlna + buczek
- naprzemienna praca pomp
- zliczanie czasu pracy
- układ kontroli i zaniku faz
- komplet zabezpieczeń
- wejście dla agregatu prądotw.
- gniazdo serwisowe 230V
- komplet zabezpieczeń

opcje szafki sterującej:
(wybrane zaznaczyć)
☐ amperomierze analogowe
☐ monitoring prosty GSM SMS
☐ monitoring rozbudowany
(załączyć szczegółowe wymogi)

pozostałe opcje:
☐ deflektor na dopływie
☐ pomost roboczy
☐ obsługa zasuw z poziomu terenu
☐ przepływomierz
☐ pomiar ciśnienia w rur. tłocznym

HYDROSYSTEM Sp. z o.o. www.hydrosystem.poznan.pl tel 061 822 70 53 fax 061 648 25 50
61-615 Poznań ul. Swarożyca 4 biuro@hydrosystem.poznan.pl tel 061 822 08 85 fax 061 822 08 69

AFP 1546 50 HZ



Norma testowa

ISO 9906 Gr 2 Annex A1/A2

Prosze stosowac w zwykłych instalacjach sciekowych. W przypadku pytan prosze kontaktowac sie z biurem regionalnym ABS

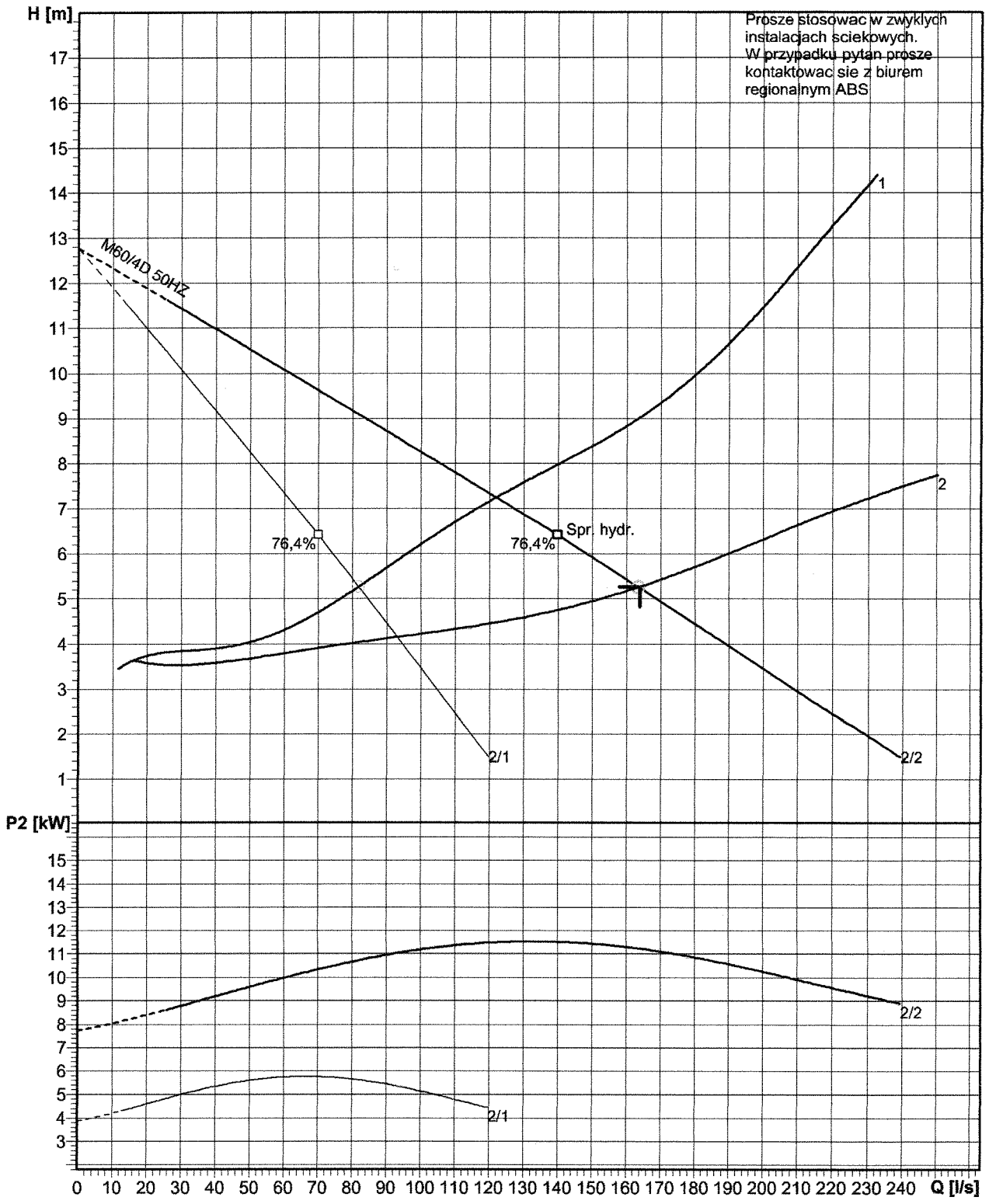
2008-02-18

Specyfikacja danych roboczych			
Przepływ	164 l/s	Wysokość podnoszenia H	5,26 m
Geometryczna wysokość podnoszenia	3,49 m	Sprawność	75,1 %
Moc na wale	11,2 kW	NPSH	4,3 m
Ciecz	Woda	Temperatura	4 °C
Rodzaj instalacji	Pompy w układzie równoległym	Liczba pomp	2
Dane pompy			
Typ	AFP 1546 50 HZ	Producent	ABS
Typoszereg	AFP M1-ME3 (1kW-22kW)	Wirnik	ContraBlock impeller, 2 vane
Liczba łopatek	2	Rozmiar wirnika	238 mm
Przelot swobodny	75 mm	Króciec ssawny	DN150
Króciec tłoczny	DN150		
Dane silnika			
Napięcie znamionowe	400 V	Częstotliwość	50 Hz
Moc nominalna P2	6 kW	Prędkość nominalna	1430 1/min
Liczba biegunów	4	Sprawność	83,1 %
Współczynnik mocy	0,832	Prąd znamionowy	12,5 A
Prąd rozruchowy	67,9 A	Znamionowy moment obrotowy	40,1 Nm
Rozruchowy moment obrotowy	70,9 Nm	Stopień zabezpieczeń	IP68
Klasa izolacji	F		

ABS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian wynikających z postępu technicznego. Jednocześnie nie bierzemy odpowiedzialności za użycie informacji zawartych w tym programie kompu

Krzywe hydr. pomp
AFP 1546 50 HZ

				Numer krzywej
				Krzywe odniesienia AFP 1546
			Dopływ DN150	Częstotliwość 50 Hz
Gęstość 1000 kg/m3	Lepkość 1,57 mm2/s	Norma testowa ISO 9906 Gr 2 Annex A1/A2	Prędkość nominalna 1430 1/min	Data 15.07.RRRR
Przepływ 164 l/s	Wysokość podnoszenia 5,26 m	Moc znamionowa 11,2 kW	Sprawność hydrauliczna 75,1 %	NPSH 4,3 m



Rozmiar wirnika 238 mm	Liczba łopatek 2	Wirnik ContraBlock impeller, 2 vane	Wymiar ciał stałych 75 mm	Kontrola 2008-02-18

ABS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian wynikających z postępu technicznego. Jednocześnie nie bierzemy odpowiedzialności za użycie informacji zawartych w tym programie kompu

ABSEL PRO 1.7.2 / 21.12.RRRR

AFP 1546 50 HZ

AFP/M1-ME3

Trwale, niezawodne pompy ściekowe ABS o mocach od 1.3 do 30 kW do zastosowań w technologii oczyszczania ścieków, przepompowniach ścieków i odwadnianiu, w zastosowaniach prywatnych komunalnych i w przemyśle.
Całkowicie szczelna konstrukcja zatapialnych silników w wersjach standardowych i przeciwwybuchowych. Wały pomp uszczelnione są od strony pompowanego medium wysokiej jakości uszczelnieniami mechanicznymi z parami pracującymi z węglika krzemu.
Części hydrauliczne z wirnikami nieblokującymi systemu CONTRA BLOCK, Vortex i wielokanałowymi.
Stosowane zarówno w instalacji stacjonarnej i przenośnej, zatapialnej i suchej (dostarczane wówczas z płaszczami chłodzącymi).
Standardowo wyposażone w wały ze stali nierdzewnej, czujniki kontroli wilgotności w komorze olejowej i temperatury w uzwojeniach.

Wydajność do	820 m3/h
Wysokość podn. maks	92 m

Typ: AFP 1546 50 HZ
Dane techniczne

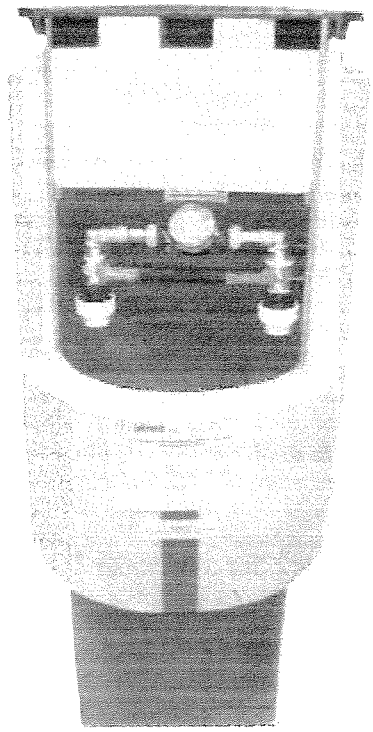
Wydajność	: 164 l/s
Wysokość podn.	: 5,26 m
Sprawność hydr.	: 75,1 %
Sprawnosc calkowita	: 61,2 %
Moc na wale	: 11,2 kW
Prędkość	: 1430 1/min
Typ wirnika	: ContraBlock impeller, 2 vane
Moc silnika	: 6 kW
Napięcie	: 400 V
Częstotliwość	: 50 Hz
Króciec ssawny	: DN150
Króciec tłoczny	: DN150

ABS zastrzega sobie prawo do dokonywania zmian wynikających z postępu technicznego. Jednocześnie nie bierzemy odpowiedzialności za użycie informacji zawartych w tym programie kompu

Studnia wodomierzowa "KAJMA I" mrozoodporna

Opis:

Cechą studzienki wodomierzowej "KAJMA" jest działanie na zasadzie termosu. Rozwiązanie konstrukcyjne studni bez dna umożliwia wykorzystanie geotermicznych właściwości ziemi. Górna część studni jest odpowiednio ocieplona specjalną otuliną oraz pokrywą termiczną co zabezpiecza przed przemarzaniem. Hermetycznie zamknięcie pozwala na utrzymanie dodatniej temperatury wewnątrz studni, której źródłem jest ciepło ziemi na odpowiedniej głębokości. Taka konstrukcja umożliwia montaż wodomierza 30 cm pod pokrywą i nie dopuszcza do zamarznięcia przyłącza przy temperaturze ujemnej 30°C. Istotne, że studnię tą można instalować na terenach o wysokim poziomie wód gruntowych bez obaw działania sił wypornościowych, równocześnie umożliwia odczyt z licznika bez konieczności usuwania wody



Zalety studni "KAJMA"

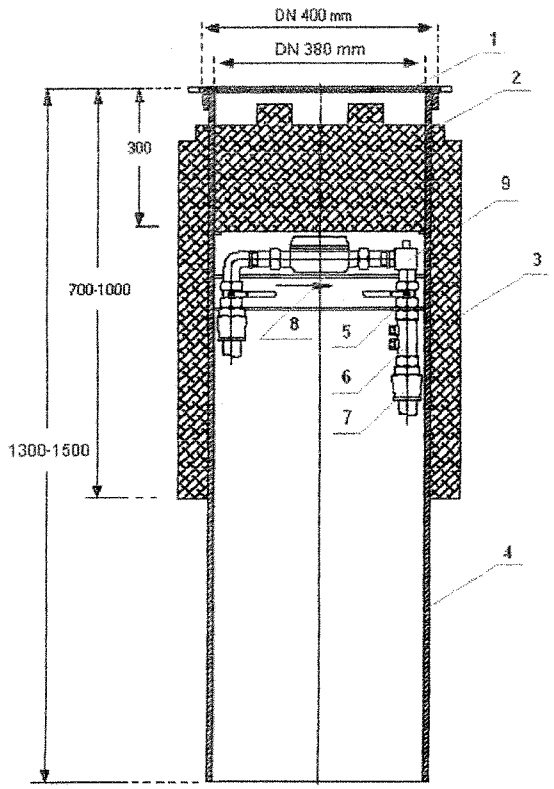
- Nie zamarza, utrzymuje dodatnią temperaturę w okolicy wodomierza, posiada izolację cieplną
- Wykorzystanie geotermiki ziemi
- Odczyt licznika bez wchodzenia do studni
- Możliwość montażu w terenie o wysokim poziomie wód gruntowych - wodomierz umiejscowiony jest 30 cm pod pokrywą (poziom gruntu)
- Możliwość regulacji wysokości za pomocą pierścieni dystansowych
- Brak oddziaływania sił wyporu (ma miejsce przy studniach hermetyczny)
- Brak elementów (np.: węże) będących newralgicznymi punktami urządzenia
- Lekka konstrukcja umożliwia łatwy transport i montaż przez jednego pracownika
- Poprawa warunków pracy i obsługi
- Zapewnia bezpieczeństwo abonenta

Zastosowanie:

Umożliwia odczyt wskazań wodomierza poza posesją z jednoczesnym zabezpieczeniem instalacji i wodomierza przed zamarznięciem.

Montaż:

Przyłącza do sieci wodociągowej z możliwością odczytu wskazań wodomierza poza posesją. Zalecany montaż w trawnikach lub chodnikach. W przypadku konieczności montażu w ciągach komunikacyjnych należy studnię montować pod włazem DN600 o odpowiedniej wytrzymałości.



Lp.	Część, Part, Teil	Materiał, Material
1	Pokrywa	EN-GJL-250, PN-EN 1561:2000, GG25 - DIN 1691 TWORZYWO
2	Korek izolujący	Polistyren
3	Otulina izolująca	Pianka poliuretanowa
4	Korpus studni	PVC
5	Zawory odcinające	mosiądz PN-EN 1982:2002. brass, Messing DIN 17660
6	Zawór antyskażeniowy	mosiądz PN-EN 1982:2002. brass, Messing DIN 17660
7	Złączki	POM
8	Wodomierz	mosiądz PN-EN 1982:2002
9	Zawór odpowietrzający	mosiądz PN-EN 1982:2002

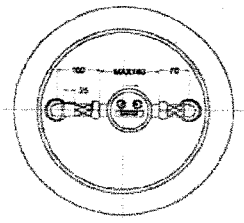
Pozycja 6, 8, 9 - montowane na życzenie klienta
Studnia może służyć również do zabezpieczenia przed przemarzaniem innych urządzeń na instalacji wodociągowej.

Dane techniczne:

Średnica wewnętrzna: 380mm
Głębokość: 1300mm, 1500mm, lub wg życzeń klienta
Konsola posiada standardowo łączniki do wodomierza DN20 i złącza PE DN32, na życzenie montowane są łączniki do wodomierza DN15 i złącza DN25 i DN40
Płaszcz ocieplający: pianka poliuretanowa
Wszystkie elementy odporne na korozję mosiądz, tworzywo

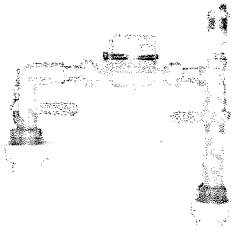
Schemat konsoli wodomierza:

Odcinki przed i za wodomierzem są wykonane współosiowo. Wodomierz instaluje się za pomocą łączników umożliwiający jego łatwy montaż i demontaż. W konsoli zachowana jest zalecana długość odcinków prostych przed (5xDN) i za (3xDN) wodomierzem, odpowiednio:
- DN20 100mm,
- DN15 80mm



Na życzenie klienta możliwa różna konfiguracja elementów konsoli,

np.:
- łączniki wodomierza
- zawory odcinające
- zawór antyskażeniowy
- zawór odpowietrzający
- złącza PE



Zamawiając proszę podać:
1. głębokość
2. średnicę wodomierza
3. średnicę rury przyłącza
4. zaworem antyskażeniowym lub bez zaworu
5. ewentualne inne wymagania

Fabryka Armatur JAFAR SA
ul. Kadyiego 12; 38-200 Jasło
www.jafar.com.pl
telefon: +48 13 442 96 11
+48 13 442 90 41
fax: +48 13 442 96 12
jafar@jafar.com.pl
marketing@jafar.com.pl
export@jafar.com.pl

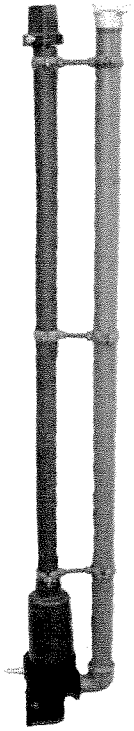
JAFAR S.A.

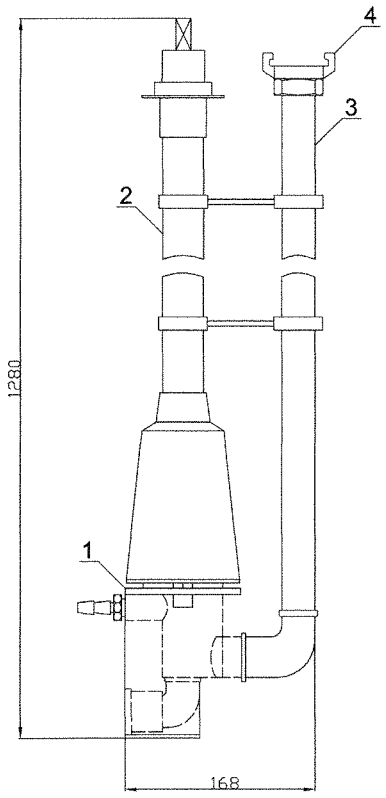
38-200 Jasło, ul. Kadyiego 12
tel +48 13 44-296-11
fax +48 13 44-296-12
e-mail: jafar@jafar.com.pl
www.jafar.com.pl

Hydrant ogrodowy
mrozoodporny nr kat.8002

Opis:

Hydrant ogrodowy mrozoodporny idealnie nadaje się do użytku na przydomowych ogródkach, działkach, czy w systemach umożliwiających pobór wody zimą, np. do naśnieżania stoków narciarskich oraz wszędzie tam, gdzie potrzebny jest dostęp do wody w miejscach oddalonych od posesji. W dolnej części hydrant posiada odwadniacz, który po każdorazowym użyciu odprowadza wodę z kolumny do gruntu. Takie rozwiązanie zapobiega rozmrażaniu i umożliwi korzystanie z hydrantu zimą podczas mrozów. Hydrant ogrodowy nie może być wykorzystany do systemów p.poż.





Wykonanie:

- głębokość zabudowy 1,25 m
- wersja standard 1":
  - przyłącze 1"
  - odejście – gniazdo kłowe 1"
- wersja dodatkowa 2":
  - przyłącze 6/4"
  - odejście – gniazdo kłowe 2"
- inne konfiguracje wg uzgodnień z klientem

Materiał:

1	zasuwa odcinająca z odwadniaczem	żeliwo
	klin zawulkanizowany elastomerem	EPDM
	wrzeciono	stal nierdzewna
	zabezpieczenie antykorozyjne	farba epoxy
2	obudowa do przyłączy	stal / PE
3	kolumna	stal ocynkowana
4	gniazdo kłowe	mosiądz / aluminium

STAROSTA OBORNICKI

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Jednostka ewidencyjna: 301602_4, ROGOŹNO - MIASTO
Obręb: ROGOŹNO

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1635**	**0.0004**	**NOWA**	**KW 29233**	**G.147**

Bp 0.0004;
Id dz: 301602_4.0001.1635

8	**1636/2**	**0.1668**	**NOWA**	**KW 29233**	**G.147**

RV 0.1636; Bi 0.0032;
Id dz: 301602_4.0001.1636/2

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.1672

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
CZARNECKA MARIA JOLANTA (LESZEK, ALINA)	właściciel	M	64-610 ROGOŹNO, KOŚCIUSZKI 51 m.30
CZARNECKI WIESŁAW JACEK (STEFAN, TERESA)	właściciel	1/1M	64-610 ROGOŹNO, KOŚCIUSZKI 51 m.30

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1640**	**0.0263**	**DŁUGA**	**KW 25782**	**G.430**

dr 0.0263;
Id dz: 301602_4.0001.1640

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0263

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
MAFSOWA MATYLDA	właściciel	1/1	ROGOŹNO

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1624**	**0.0336**	**DŁUGA**	**boh**	**G.542**

Bp 0.0336;
Id dz: 301602_4.0001.1624

Uwagi: Dawne oznaczenie KW - Rogoźno T. XXIX K. 1184

8	**1625**	**0.1526**	**DŁUGA**	**boh**	**G.542**

RV 0.1526;
Id dz: 301602_4.0001.1625

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Uwagi: Dawne oznaczenie KW - Rogoźno T. XXIX K. 1184

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.1862

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
PUT JAN	właściciel	M	ROGOŹNO
PUT STANISŁAWA (JAN, PAULINA)	właściciel	1/1M	ROGOŹNO

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1632**	**0.0371**	**NOWA**	**KW 11683**	**G.550**
Bp 0.0371; Id dz: 301602_4.0001.1632					
8	**1633**	**0.0080**	**NOWA**	**KW 11683**	**G.550**
dr 0.0080; Id dz: 301602_4.0001.1633					
8	**1634**	**0.2096**	**DŁUGA**	**KW 11683**	**G.550**
RV 0.2096; Id dz: 301602_4.0001.1634					

Działek: 3 Pow. gruntów razem: 0.2547

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
WALKOWIAK DOROTA (JAN, MELANIA)	właściciel	1/1	ROGOŹNO, WIELKA POZNAŃSKA 47 m.1

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1617**	**0.2460**	**DŁUGA**	**KW 24387**	**G.553**
RV 0.2460; Id dz: 301602_4.0001.1617					

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.2460

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1588**	**0.0024**	**NOWA**	**KW 24607**	**G.1189**
dr 0.0024; Id dz: 301602_4.0001.1588					

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0024

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
ŁABIAK JÓZEF MICHAŁ (JAN, MARIA)	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, BOGUNIEWO 36

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1618**	**0.2586**	**DŁUGA**	**KW 26774**	**G.1582**
RV 0.2586; Id dz: 301602_4.0001.1618					
8	**1619**	**0.0026**	**DŁUGA**	**KW 26774**	**G.1582**
RV 0.0026; Id dz: 301602_4.0001.1619					

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.2612

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA	właściciel	1/1	
PILSKIE FABRYKI MEBLI PRZEDSIĘBIORSTWO PAŃSTWOWE	użytkownik	1/1	TRZCIANKA, ROOSEVELTA 10

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1589**	**0.1276**	**NOWA**	**TXXVI-1098**	**G.1691**
RV 0.1276; Id dz: 301602_4.0001.1589					
8	**1590**	**0.0076**	**NOWA**	**TXXVI-1098**	**G.1691**
dr 0.0076; Id dz: 301602_4.0001.1590					
8	**1591**	**0.1065**	**NOWA**	**TXXVI-1098**	**G.1691**
Bp 0.1065; Id dz: 301602_4.0001.1591					
8	**1592**	**0.0102**	**NOWA**	**TXXVI-1098**	**G.1691**
dr 0.0102; Id dz: 301602_4.0001.1592					

Działek: 4 Pow. gruntów razem: 0.2519

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1628**	**0.0230**	**DŁUGA**	**KW 26122**	**G.1905**
Bp 0.0230; Id dz: 301602_4.0001.1628					
8	**1629**	**0.1082**	**DŁUGA**	**KW 26122**	**G.1905**
RV 0.1082;					

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Id dz: 301602_4.0001.1629

8	1630	0.0166	NOWA	KW 26122	G.1905

Bp 0.0166;
Id dz: 301602_4.0001.1630

8	1631	0.0808	DŁUGA	KW 26122	G.1905

RV 0.0808;
Id dz: 301602_4.0001.1631

Działek: 4 Pow. gruntów razem: 0.2286

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	1620	0.0511	NOWA	KW 25029	G.1906

Bp 0.0511;
Id dz: 301602_4.0001.1620

8	1621	0.2023	DŁUGA	KW 25029	G.1906

RV 0.2023;
Id dz: 301602_4.0001.1621

8	1622	0.0454	NOWA	KW 25029	G.1906

Bp 0.0454;
Id dz: 301602_4.0001.1622

8	1623	0.1740	DŁUGA	KW 25029	G.1906

RV 0.1740;
Id dz: 301602_4.0001.1623

8	1626	0.0302	NOWA	KW 25029	G.1906

Bp 0.0302;
Id dz: 301602_4.0001.1626

8	1627	0.1372	DŁUGA	KW 25029	G.1906

RV 0.1372;
Id dz: 301602_4.0001.1627

Działek: 6 Pow. gruntów razem: 0.6402

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
ENEA OPERATOR SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ	właściciel	1/1	61-108 POZNAŃ, PANNY MARII 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	1636/1	0.0064	NOWA	KW 21649	G.2031

Ba 0.0064;
Id dz: 301602_4.0001.1636/1

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0064

Niniejszy dokument nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U. Nr 225, poz. 1635)

Zlecenie nr: 106/2009
Sporządził(a): Danuta Smogur

STAROSTA OBORNICKI

Z up. STAROSTY
Kazimierz Pietz
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

STAROSTA OBORNICKI

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Jednostka ewidencyjna: 301602_4, ROGOŹNO - MIASTO
Obręb: ROGOŹNO

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
CZARNECKA MARIA JOLANTA (LESZEK, ALINA)	właściciel	M	64-610 ROGOŹNO, KOŚCIUSZKI 51 m.30
CZARNECKI WIESŁAW JACEK (STEFAN, TERESA)	właściciel	1/1M	64-610 ROGOŹNO, KOŚCIUSZKI 51 m.30

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1715/2**	**0.0274**	**WĄSKA**	**KW 25782**	**G.430**

dr 0.0274;
Id dz: 301602_4.0001.1715/2

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0274

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1721**	**0.0389**	**DŁUGA**	**KW 27888**	**G.981**

dr 0.0389;
Id dz: 301602_4.0001.1721

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
9	**1643/3**	**0.1115**	**DŁUGA**	**KW 27890**	**G.981**

dr 0.1115;
Id dz: 301602_4.0001.1643/3

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.1504

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
OBORNICKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W OBORNIKACH	właściciel	1/1	64-600 OBORNIKI, MŁYŃSKA 8E

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
9	**1987**	**4.6716**	**KONIECZYŃSKICH**	**KW 24911**	**G.1283**

RIVb 0.4783; RV 4.1337; W 0.0596;
Id dz: 301602_4.0001.1987

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 4.6716

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
9	**1469/13**	**0.0244**	**DŁUGA**	**KW 26122**	**G.1905**
RIVb 0.0244; Id dz: 301602_4.0001.1469/13					
10	**2004/1**	**0.0195**	**DŁUGA**	**KW 26122**	**G.1905**
RV 0.0195; Id dz: 301602_4.0001.2004/1					

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.0439

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
9	**1988/22**	**0.1556**	**DŁUGA**	**KW 25029**	**G.1906**
dr 0.1556; Id dz: 301602_4.0001.1988/22					
9	**1988/24**	**0.0228**	**DŁUGA**	**KW 25029**	**G.1906**
dr 0.0228; Id dz: 301602_4.0001.1988/24					

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.1784

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA	właściciel	1/1	
ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH W OBORNIKACH	administrator	1/1	64-610 ROGOŹNO, ROLNA 17

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
8	**1801/2**	**0.8597**	**WIELKA POZNAŃSKA**	**boh**	**G.1998**
dr 0.8597; Id dz: 301602_4.0001.1801/2					
10	**1801/3**	**0.4472**	**WIELKA POZNAŃSKA**	**boh**	**G.1998**
dr 0.4472; Id dz: 301602_4.0001.1801/3					

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 1.3069

Niniejszy dokument nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U. Nr 225, poz. 1635)

STAROSTA OBORNICKI

Z up. STAROSTY

Zlecenie nr: 106/2009
Sporządził(a): Danuta Smogur

Seminarialna

STAROSTA OBORNICKI

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Jednostka ewidencyjna: 301602_4, ROGOŹNO - MIASTO
Obręb: ROGOŹNO

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA	właściciel	1/1	
WIELKOPOLSKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W POZNANIU	dysponent	1/1	61-623 POZNAŃ, WILCZAK 51

Uwagi :
użytkownik: Rejon Dróg Wojewódzkich w Gnieźnie Al.Reymonta 32 62-200 Gniezno

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
5	**1221/3**	**1.1959**	**II ARMII WOJSKA POLSKIEGO**	**bez oznaczenia hipotecznego**	**G.39**

dr 1.1959;
Id dz: 301602_4.0001.1221/3

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 1.1959

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

S

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	**1444**	**0.0213**	**SEMINARIALNA**	**KW 22108**	**G.981**

dr 0.0213;
Id dz: 301602_4.0001.1444

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0213

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA	właściciel	1/1	
WIELKOPOLSI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEŃ WODNYCH	administrator	1/1	60-968 POZNAŃ, PIEKARY 17

S

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	**1466**	**0.1312**		**BOH**	**G.982**

W 0.1312;
Id dz: 301602_4.0001.1466

7	**1479**	**0.1173**		**BOH**	**G.982**

W 0.1173;
Id dz: 301602_4.0001.1479

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.2485

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W ROGOŹNIE	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, PRZEMYSŁAWA II 7

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	**2378/28**	**0.0430**		**KW 29406**	**G.1284**

B 0.0430;
Id dz: 301602_4.0001.2378/28

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0430

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W ROGOŹNIE	użytkownik wieczysty	1/1	64-610 ROGOŹNO, PRZEMYSŁAWA II 7

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	**2379/1**	**0.1640**		**KW 27077**	**G.1720**

dr 0.1640;
Id dz: 301602_4.0001.2379/1

7	**2379/10**	**0.0175**		**KW 27077**	**G.1720**

B 0.0175;
Id dz: 301602_4.0001.2379/10

Działek: 2 Pow. gruntów razem: 0.1815

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2
SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W ROGOŹNIE	użytkownik wieczysty	1/1	64-610 ROGOŹNO, PRZEMYSŁAWA II 7

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	**1472/2**	**0.0150**	**SEMINARIALNA**	**KW 25444**	**G.1721**

B 0.0150;
Id dz: 301602_4.0001.1472/2

7	**1472/4**	**0.0228**	**SEMINARIALNA**	**KW 25444**	**G.1721**

dr 0.0228;
Id dz: 301602_4.0001.1472/4

7	**1472/6**	**0.0180**	**SEMINARIALNA**	**KW 25444**	**G.1721**

dr 0.0180;
Id dz: 301602_4.0001.1472/6

Działek: 3 Pow. gruntów razem: 0.0558

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
GMINA ROGOŹNO	właściciel	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	**1448**	**0.0280**	**SEMINARIALNA**	**KW 26122**	**G.1905**
dr 0.0280; Id dz: 301602_4.0001.1448					
7	**1450**	**0.0140**	**SEMINARIALNA**	**KW 26122**	**G.1905**
dr 0.0140; Id dz: 301602_4.0001.1450					
7	**1474/11**	**0.1726**	**SEMINARIALNA**	**KW 26122**	**G.1905**
Bi 0.1726; Id dz: 301602_4.0001.1474/11					
7	**1483/1**	**0.2587**	**SEMINARIALNA**	**KW 26122**	**G.1905**
dr 0.2587; Id dz: 301602_4.0001.1483/1					
7	**1483/3**	**0.0390**	**SEMINARIALNA**	**KW 26122**	**G.1905**
dr 0.0390; Id dz: 301602_4.0001.1483/3					
9	**1469/12**	**0.1870**	**SEMINARIALNA**	**KW 26122**	**G.1905**
RIVb 0.1870; Id dz: 301602_4.0001.1469/12					
9	**1470**	**0.0819**	**SEMINARIALNA**	**KW 26122**	**G.1905**
dr 0.0819; Id dz: 301602_4.0001.1470					

Działek: 7 Pow. gruntów razem: 0.7812

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
SKARB PAŃSTWA	właściciel	1/1	
GMINA ROGOŹNO	użytkownik wieczysty	1/1	64-610 ROGOŹNO, NOWA 2

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	**1483/2**	**0.0071**	**SEMINARIALNA**	**KW 27853**	**G.1980**
dr 0.0071; Id dz: 301602_4.0001.1483/2					

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0071

Nazwisko i imię (Nazwa) właściciela lub władającego	Charakter władania	Udział	Adres zamieszkania (siedziba)
OBORNICKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA W OBORNIKACH	właściciel	1/1	64-600 OBORNIKI, MŁYŃSKA 8E

Wykaz właścicieli i władających

z dnia 13.01.2009

Ark.	Działka	Pow.	Położenie	KW	Jedn. rej.
7	1461	0.0017	SEMINARIALNA	KW 41552	G.1993

W 0.0017;
Id dz: 301602_4.0001.1461

Działek: 1 Pow. gruntów razem: 0.0017

Niniejszy dokument nie podlega opłacie skarbowej na podstawie art. 3 ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006r. (Dz.U. Nr 225, poz. 1635)

Zlecenie nr: 106/2009
Sporządził(a): Danuta Smogur

STAROSTA OBORNICKI

Z up. STAROSTY
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

54

WTÓRNIK

Kopia mapy zasadniczej
skala 1: 500

woj. **wielkopolskie**
powiat: **obornicki**
gmina : **Rogoźno**
obręb: ***m. ROGOŹNO***

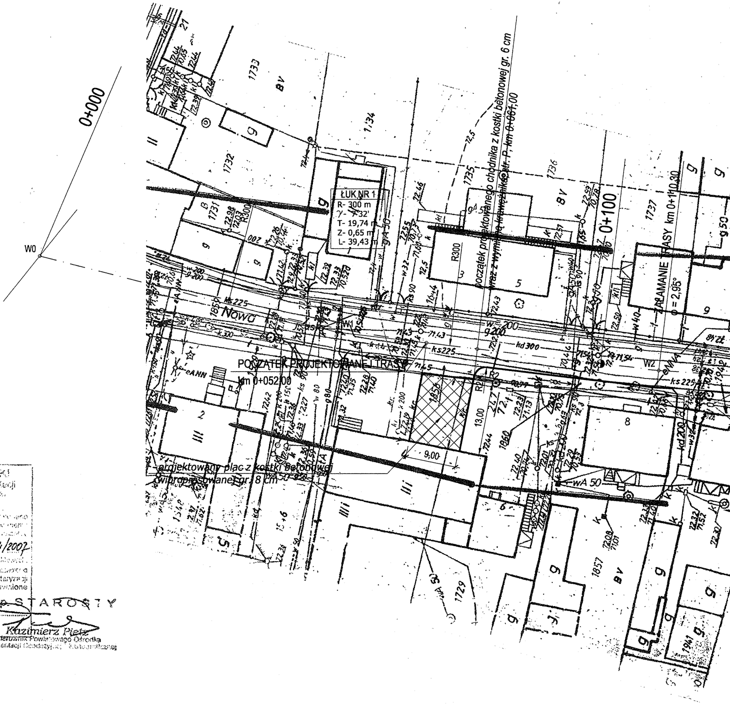
wykonawca:

PRZEDSIĘBIORSTWO GECSET
Jerzy Ostrowski
Słonawy 36F 64-600 Oborniki
Tel. 616703901 ; 0-602 374702

geodeta Jerzy Ostrowski
uprawnienia M.U.P.IB. nr 7473
Słonawy 36F 64-600 Oborniki
Słonawy 24 grudzień 2007 r.

STAROSTA OBORNICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Obornikach
W obszarze [illegible] aktualizacji [illegible]
w dniu 24 GRU. 2007 400-144/2007
[illegible] uprawnione
do wykorzystania [illegible]
Oborniki, dnia 24 GRU. 2007

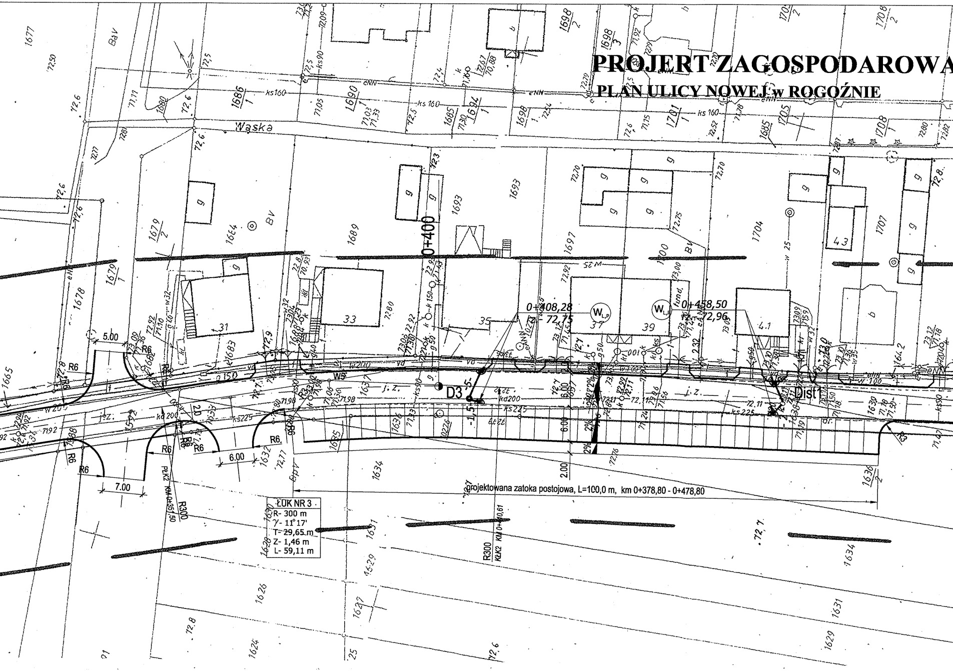
Z up. STAROSTY
Kazimierz Pietz
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


0+000
W0
0+100
ŁUK NR 1
R- 300 m
γ- 7°32'
T- 19,74 m
Z- 0,65 m
L- 39,43 m
początek projektowanego chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm wraz z wymianą krawężnika str. P. km 0+061,00
ZAŁAMANIE TRASY km 0+110,30
α = 2,95°
POCZĄTEK PROJEKTOWANEJ TRASY
km 0+052,00
projektowany plac z kostki betonowej wibroprasowanej gr. 8 cm
9,00
W1
W2
Nowa
R300
R2
1729
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1857
1859
1860
1941
BV
g
kd 300
ks 225
wA 50

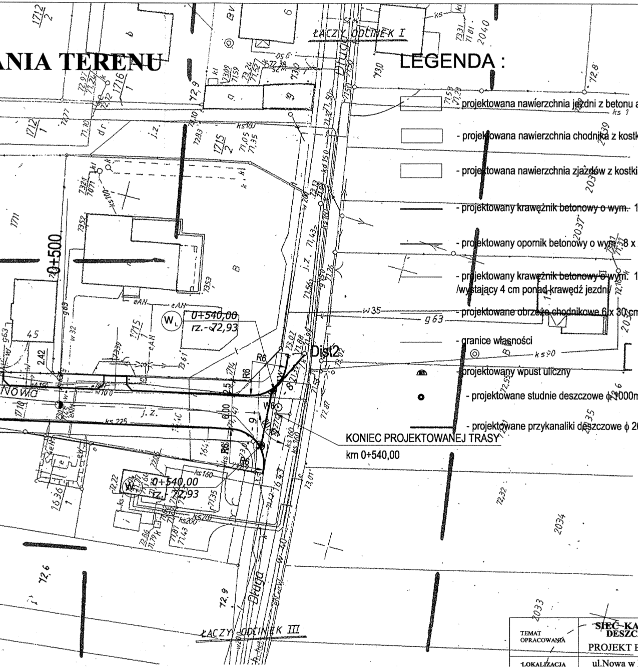
ŁUK NR 2
R- 300 m
γ- 12°17'
T- 32,27 m
Z- 1,73 m
L- 64,30 m
ZAŁAMANIE TRASY km 0+175,60
φ= 0,73°
0+200
0+300
D1
D2
W₁ 0+300,00
rz.- 72,80
W_P 0+300,00
rz.- 72,80
W_L 0+202,60
rz.- 72,45
Nowa
Wąska
początek projektowanego chodnika z kostki betonowej gr. 6 cm
wraz z wymianą krawężnika, str. L, km 0+129,00
koniec istniejącej nawierzchni asfaltowej
początek projektowanej nawierzchni o pełnej
konstrukcji, km 0+211,80
wiata
bet.
asf.
kd 200
ks 225
ks 110
eNN
eANN
RV
BV
1645
1648
1649
1650
1651
1652
1653
1654
1655/2
1656
1657
1658
1659
1660
1661
1662
1664/2
1667
1669/1
1670/1
1671/1
1676/2
1676/9
1676/10
1772/1
1775/1
1776
1777/1
1778/3
1549
1550
1552
1553
1556
1558
1560
1562
1564
1566
1571
1575
1945
11
12
14
15
17
19
20
21
27
18
16
10

PROJEKT ZAGOSPODAROWA

PLAN ULICY NOWEJ w ROGOŹNIE



Wąska
0+400
0+408,28
72,75
0+458,50
72,96
D3
W5
Dist 1
R6
R3
R300
5.00
6.00
7.00
2.00
2%
j. z.
ks 160
ks 225
kd 200
w 200
eNN
31
33
35
37
39
41
43
1664
1665
1677
1678
1679/1
1679/2
1680
1683
1685
1686/1
1689
1690/1
1693
1694/1
1697
1698/1
1698/2
1698/3
1700
1701/1
1704
1705/1
1705/2
1707
1708/1
1708/2
1624
1626
1627
1629
1631
1632
1634
1635
1636
1636/2
1637
ŁUK NR 3
R- 300 m
γ- 11°17'
T- 29,65 m
Z- 1,46 m
L- 59,11 m
projektowana zatoka postojowa, L=100,0 m, km 0+378,80 - 0+478,80


ANIA TERENU
ŁACZY ODCINEK I
ŁACZY ODCINEK III
0+500
0+540,00
rz.-72,93
0+540,00
rz.- 72,93
NOWO
Długa
Dist2
R6
j.z.
ks 225
ks 90
w 35
g 63
2034
2033

KONIEC PROJEKTOWANEJ TRASY
km 0+540,00

LEGENDA :

▭ - projektowana nawierzchnia jezdni z betonu asfaltowego KR ___
▭ - projektowana nawierzchnia chodnika z kostki brukowej gr. 6 cm
▭ - projektowana nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej gr. 8 cm
— - projektowany krawężnik betonowy o wym. 15 x 30 cm
— - projektowany opornik betonowy o wym. 8 x 25 cm
— - projektowany krawężnik betonowy o wym. 15 x 22 cm /wystający 4 cm ponad krawędź jezdni/
— - projektowane obrzeże chodnikowe 6 x 30 cm
— - granice własności
◓ - projektowany wpust uliczny
● - projektowane studnie deszczowe ϕ 1000mm
— - projektowane przykanaliki deszczowe ϕ 200mm PVC

WTÓRNIK
Kopia mapy zasadniczej
skala 1:500

woj. **wielkopolskie**
powiat: **obornicki**
gmina :**Rogoźno**
obręb: **m. Rogoźno**
ulica : DŁUGA ; NOWA

ODCINEK II

wykonawca:

PRZEDSIĘBIORSTWO „GEOSET”
Jerzy Ostrowski
Słonawy 36F 64-600 Oborniki
Tel.(61)-6703901 0-602 374702

geodeta **Jerzy Ostrowski**
uprawnienia MGPiB. nr 7473
Słonawy 36F 64-600 Oborniki

Oborniki, dnia 05 GRUDNIA 2007r.

STAROSTA OBORNICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Obornikach

W obszarze oznaczonym linią zieloną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 14 GRU. 2007 Nr 400-144/2007
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Oborniki, dnia 14 GRU. 2007

Nowa 1

TEMAT OPRACOWANIA	~~SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ~~ PROJEKT BUDOWLANY		
LOKALIZACJA	ul.Nowa w Rogoźnie		
INWESTOR	Gmina Rogoźno		
NAZWA RYSUNKU	Plan sytuacyjny		
OPRACOWAŁ:		PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22			1 : 500
Tadeusz Przybył upr. bud. instalacyje sanitarne NR-1/68 Wągrowiec ul.Reja 24			Nr rys. **1**

PROJEKTOWANIE DRÓG I ULIC NADZORY BUDOWLANE *ZDZISŁAW FUTRO*
62-100 Wągrowiec ul. Opacka 22/8
Tel. 0-67 26-23-306 Regon 570238846 NIP 766-108-67-00

Nazwa i adres obiektu	**Budowa ul. Nowej w Rogoźnie**	Nr rys.:	1
Przedmiot:	**Plan sytuacyjny**	Skala:	1:500
Projektant:	Futro Z. Wągrowiec ul. Opacka 22/8 Upr. 8345-558/82 § 13 p. 1	Data:	V-2009

57

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Aleksander Strzelecki
ul. Reja 2/4, tel. (067) 262 11 83
62-100 WĄGROWIEC
REGON 5702 [illegible] NIP 766-137 60-66

Wtórnik
Mapy Zasadniczej

skala 1:500
województwo: **wielkopolskie**
powiat: **obornicki**
jednostka ewidencyjna: **Rogoźno**
obręb: **Rogoźno**

ark.m.zasad. **413.132.182.4**

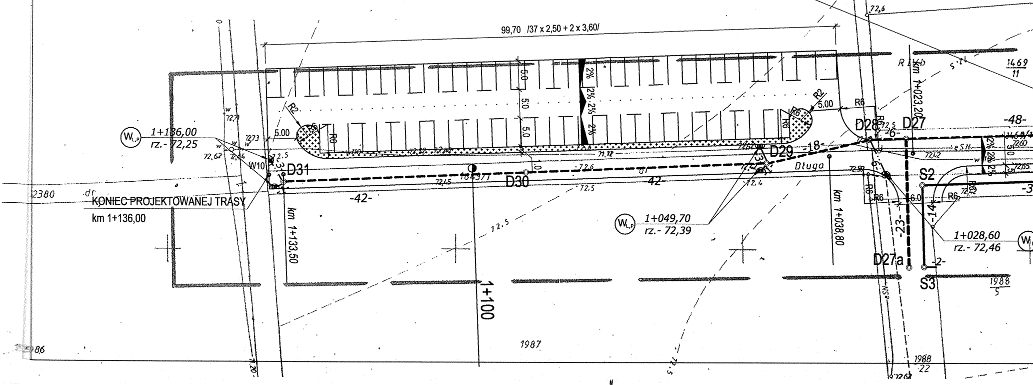
Wykonawca:
Stan na dzień: **2008-09-22**
Zasięg aktualizacji —— —— ——
Nr DZ: **3517/2008**
KERG: **400-152/2008**

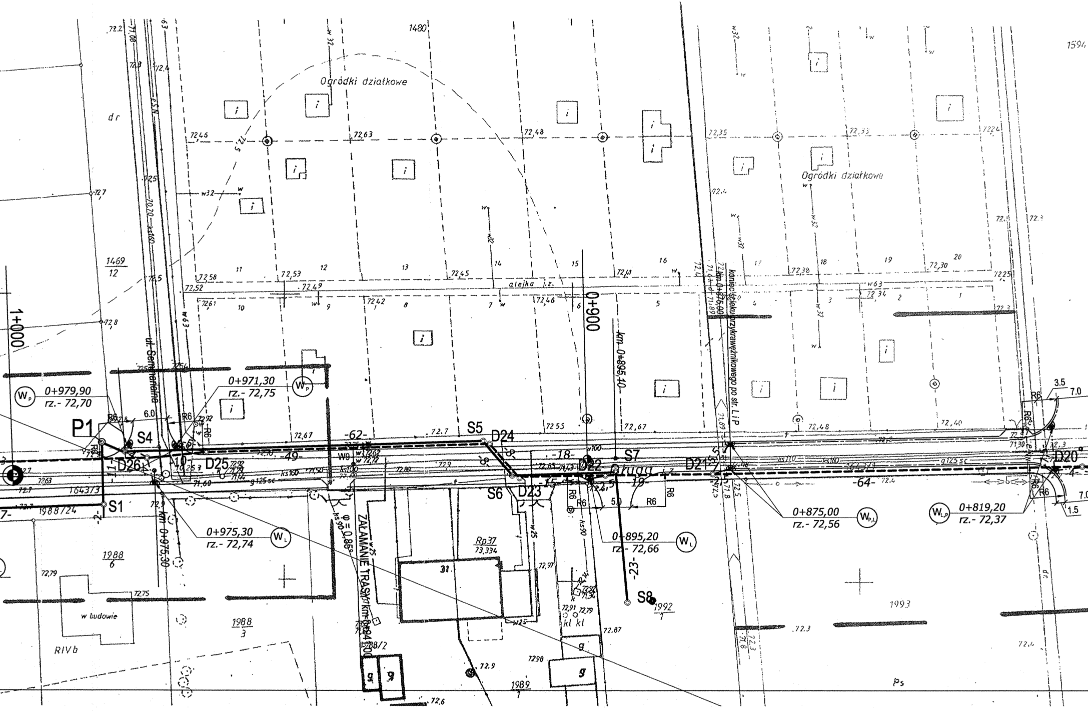
mgr inż. Aleksander Strzelecki
GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo [illegible] Nr [illegible]
ul. Reja 2/4 [illegible]
62-100 [illegible]

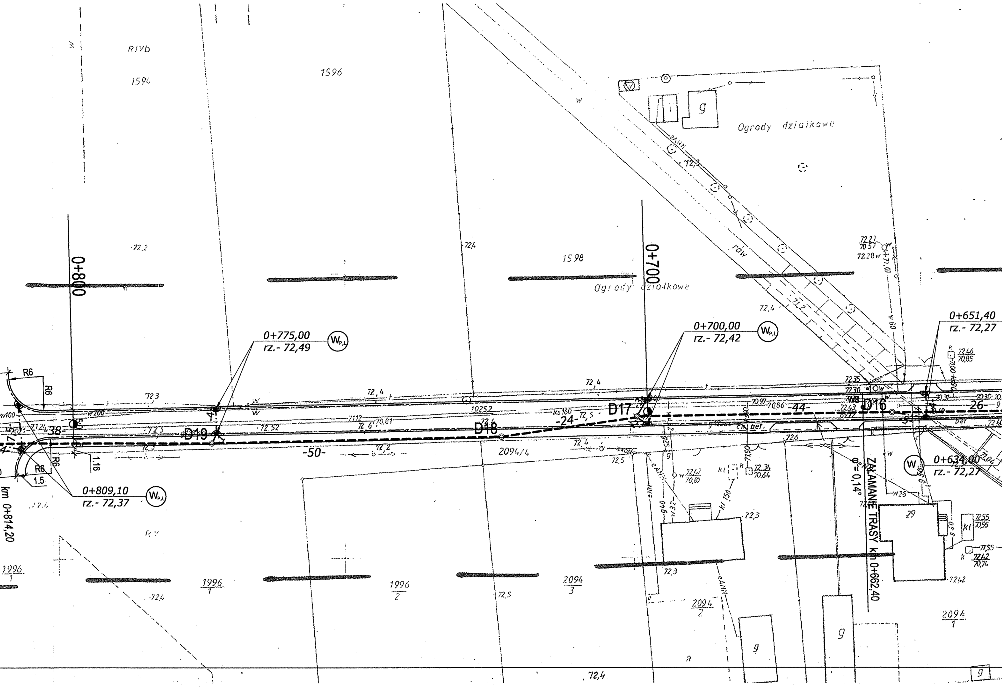
STAROSTA OBORNICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Obornikach

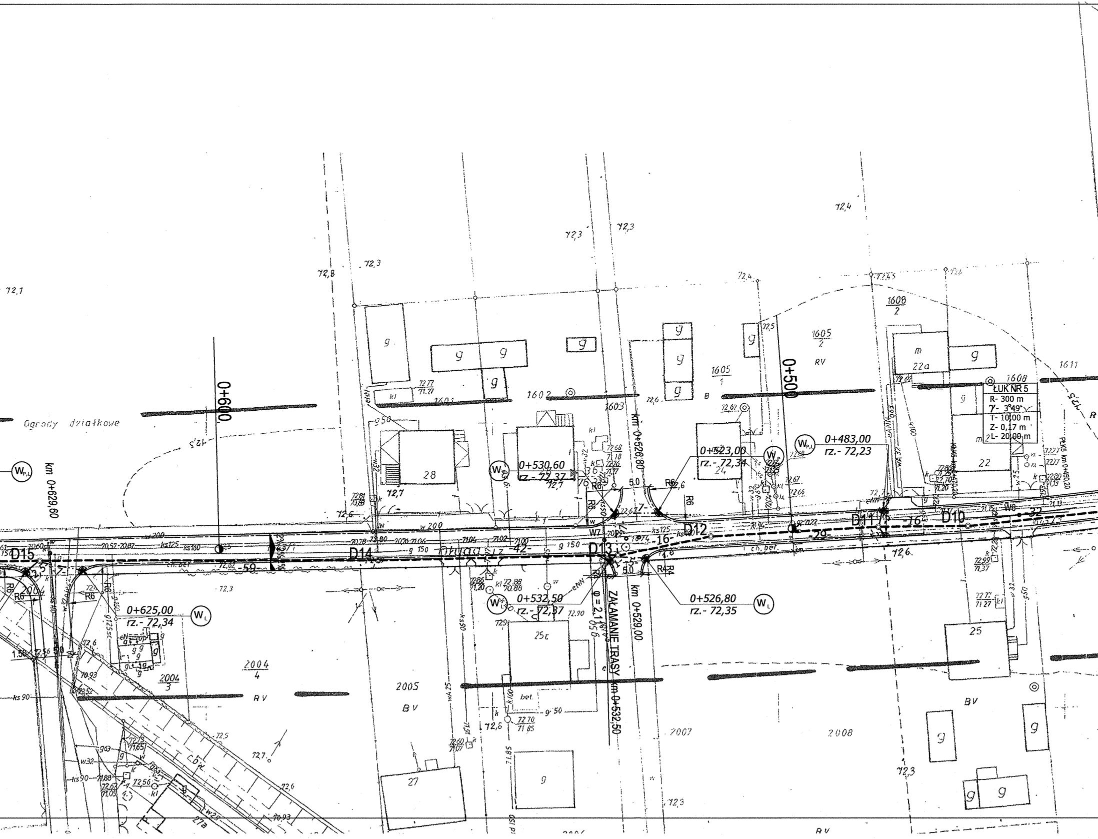
W obszarze oznaczonym linią zieloną dokonano aktualizacji treści mapy [illegible]. Dokumenty z [illegible] zasobu powiatowego
w dniu 22 WRZ. 2008 [illegible] 400-152/2008
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowany [illegible] pozwolenia na budowę [illegible] inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

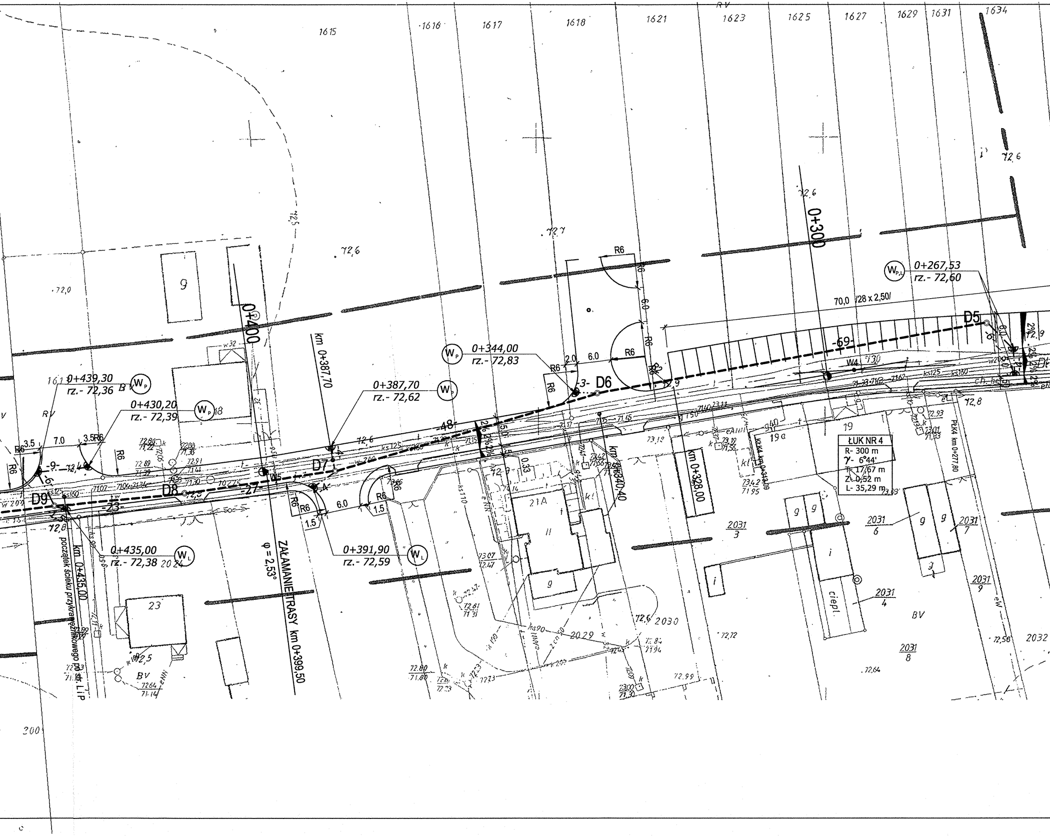
Z up. STAROSTY
25 WRZ. 2008
Oborniki, dnia
Kazimierz Pietz
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

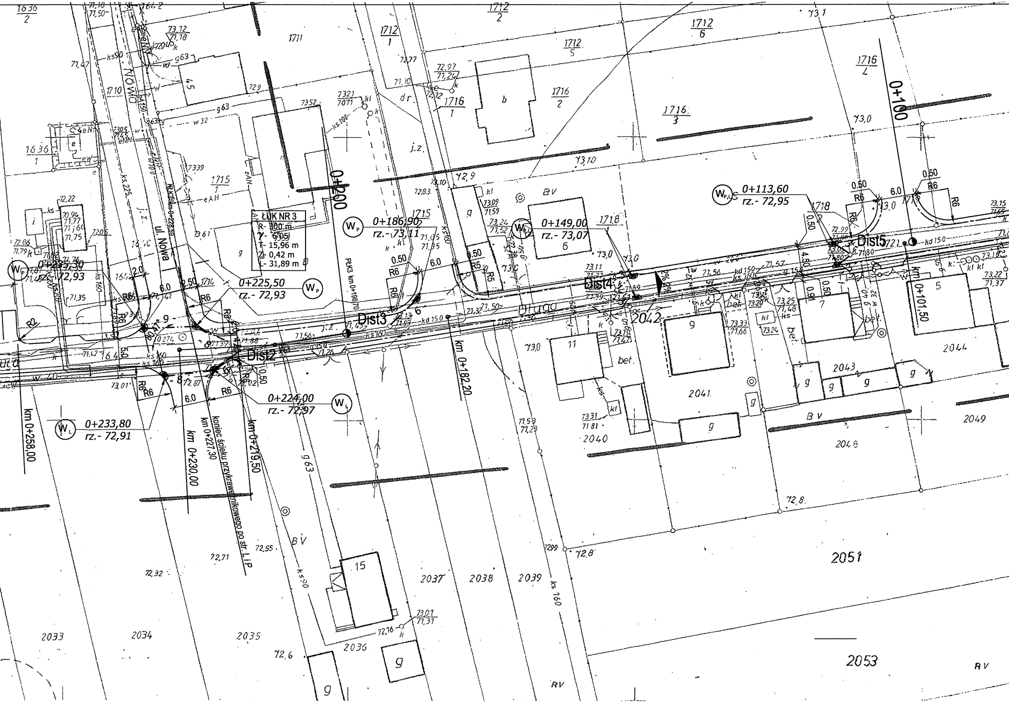

1
8
469/9
.65/10
.dz.
72,5
72,6
99,70 /37 x 2,50 + 2 x 3,60/
R IVb
1469/11
2%
5.0
R2
R6
5.00
D28
D27
-6-
-48-
D29
-18-
D31
W10
D30
Długa
-42-
km 1+023,20
S2
-14-
-23-
D27a
-2-
S3
1988/5
W L,P 1+136,00 rz.- 72,25
W L,P 1+049,70 rz.- 72,39
1+028,60 rz.- 72,46
KONIEC PROJEKTOWANEJ TRASY
km 1+136,00
km 1+133,50
km 1+038,80
1+100
2380
1987
1986
1988/22

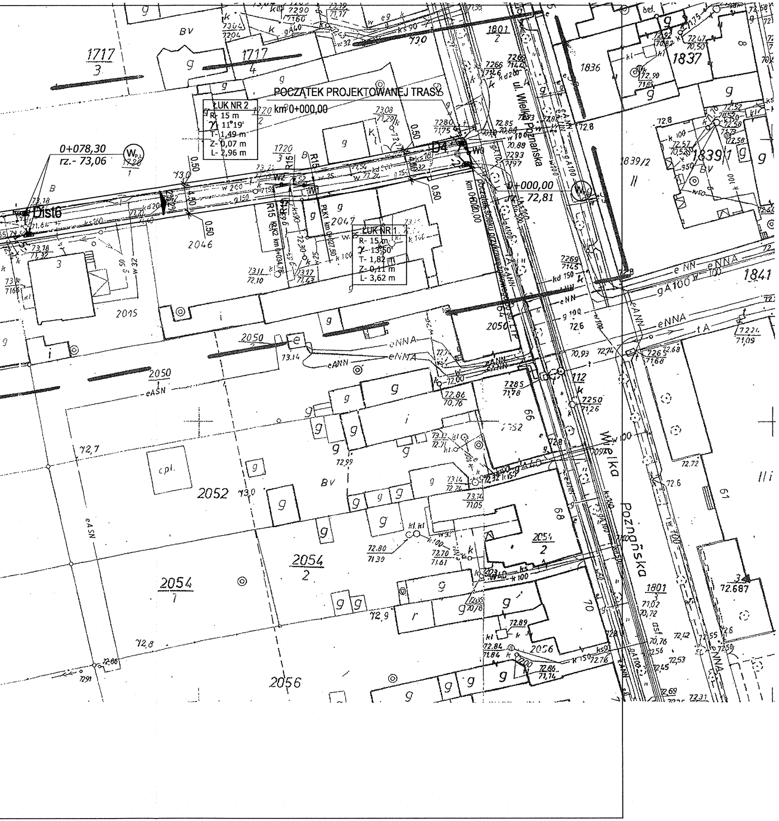

Ogródki działkowe
Ogródki działkowe
1480
1469
12
1+000
0+900
km 0+895,40
ul. Seminaryjna
alejka j.z.
Koniec ścieku przykrawężnikowego po str. L i P
km 0+876,00
P1
S1
S4
S5
S6
S7
S8
D20
D21
D22
D23
D24
D25
D26
W9
0+979,90
rz.- 72,70
0+971,30
rz.- 72,75
0+975,30
rz.- 72,74
km 0+975,30
0+895,20
rz.- 72,66
0+875,00
rz.- 72,56
0+819,20
rz.- 72,37
-62-
-49-
-18-
-15-
-64-
-23-
-10-
-8-
-2-
-1-
-7-
6.0
3.5
7.0
5.0
1.5
R6
ZAŁAMANIE TRASY
φ=0,85
Rp37
73,334
1988
6
1988
3
1988/24
1988/2
164373
1989
1
1992
1
1993
1594
w budowie
RIVb
Ps
dr
droga
g125 sc
ks100
ks90
ks110
w32
w63
w25
kl kl
g
31
72,46
72,63
72,48
72,35
72,58
72,53
72,49
72,45
72,52
72,42
72,46
72,55
72,67
72,38
72,30
72,34
72,25
72,48
72,40
72,79
72,75
72,91
72,79
72,87
72,97
72,98
72,9
72,6
72,3


RIVb
1594
1596
1598
Ogrody działkowe
Ogrody działkowe
g
rów
0+800
0+700
0+775,00
rz.- 72,49
$W_{P,L}$
0+700,00
rz.- 72,42
$W_{P,L}$
0+651,40
rz.- 72,27
0+634,00
rz.- 72,27
W
0+809,10
rz.- 72,37
$W_{P,L}$
km 0+814,20
ZAŁAMANIE TRASY km 0+662,40
α = 0,14°
D16
D17
D18
D19
-38-
-50-
-24-
-44-
-26-
R6
R6
R6
R6
1.5
1.16
72,2
72,3
72,4
72,5
72,52
2094/4
1996/1
1996/2
2094/3
2094/2
2094/1
29
kl
g
g
g
72,4


ŁUK NR 5
R- 300 m
γ- 3°49'
T- 10,00 m
Z- 0,17 m
L- 20,00 m
0+600
0+500
km 0+629,60
km 0+526,80
km 0+529,00
km 0+532,50
km 0+450,20
0+625,00
rz.- 72,34
0+530,60
rz.- 72,37
0+532,50
rz.- 72,37
0+523,00
rz.- 72,34
0+526,80
rz.- 72,35
0+483,00
rz.- 72,23
ZAŁAMANIE TRASY
φ = 2,11
D10
D11
D12
D13
D14
D15
W6
W7
R4
R6
5,0
-16-
-29-
-42-
-59-
Ogrody działkowe
1602
1603
1605
1605/1
1605/2
1608
1608/2
1611
2004/3
2004/4
2005
2007
2008
RV
BV
28
24
22
22a
25
25c
27
g
m
kl
ch. bet.
bot.
ks 125
ks 160
ks 90
g 150
w 200
72,1
72,3
72,4
72,5
72,6
72,7
72,8


1615
1616
1617
1618
1621
1623
1625
1627
1629
1631
1634
0+400
0+300
km 0+387,70
km 0+328,00
km 0+340,40
km 0+435,00
początek ścieku przykrawężnikowego od ul. LIP
ZAŁAMANIE TRASY km 0+399,50
φ = 2,53°
0+439,30
rz.- 72,36
0+430,20
rz.- 72,39
0+435,00
rz.- 72,38
0+387,70
rz.- 72,62
0+391,90
rz.- 72,59
0+344,00
rz.- 72,83
0+267,53
rz.- 72,60
W_P
W_L
W_{P,L}
D5
D6
D7
D8
D9
-69-
-48-
-27-
-23-
70,0 /28 x 2,50/
ŁUK NR 4
R- 300 m
γ- 6°44'
T- 17,67 m
Z- 0,52 m
L- 35,29 m
PŁK4 km 0+277,80
R6
6.0
2.0
1.5
3.5
7.0
0.33
21A
23
19
19a
2031/3
2031/6
2031/7
2031/4
2031/8
2031/9
2030
2029
2032
BV
RV
ciepl.
200


ŁUK NR 3
R- 300 m
γ- 6,05
T- 15,96 m
Z- 0,42 m
L- 31,89 m
ul. Nowa
Długa
0+200
0+100
0+186,90
rz.- 73,11
0+149,00
rz.- 73,07
0+113,60
rz.- 72,95
0+225,50
rz.- 72,93
0+224,00
rz.- 72,97
0+233,80
rz.- 72,91
0+233,30
rz.- 72,93
km 0+258,00
km 0+230,00
km 0+227,30
km 0+219,50
km 0+182,20
km 0+101,50
PLK3 km 0+196,70
koniec ścieku przykrawężnikowego po str. L i P
Dist2
Dist3
Dist4
Dist5
R6
R5
R2
6.0
0.50
2.50
2.0
4.50
W P
W L
W P,L
1712/2
1712/1
1712/6
1712/5
1711
1716/4
1716/2
1716/1
1716/3
1715/1
1715
1718
1636/2
1636/1
1710
1714
1640
2042
2041
2043
2044
2040
2049
2048
2051
2053
2033
2034
2035
2036
2037
2038
2039
15
11
g63
ks 160
kd 150
BV
RV
bet.


POCZĄTEK PROJEKTOWANEJ TRASY
km 0+000,00
ŁUK NR 2
R- 15 m
γ- 11°19'
T- 1,49 m
Z- 0,07 m
L- 2,96 m
0+078,30
rz.- 73,06
Dist6
ŁUK NR 1
R- 15 m
γ- 13,50
T- 1,82 m
Z- 0,11 m
L- 3,62 m
0+000,00
- 72,81
ul. Wielka Poznańska
Wielka Poznańska
D4
W2
W1
1717/3
1717/4
1720/3
1801/2
1836
1837
1839/1
1839/2
1841
2046
2047
2045
2050
2050/1
2052
2054/1
2054/2
2056
1801
cpl.
BV
eASN
eNNA
gA100
PVC
72,687

gmina :Rogoźno
obręb: **m. Rogoźno**
ulica : DŁUGA ; NOWA

ODCINEK I

wykonawca:

PRZEDSIĘBIORSTWO „GEOSET"
Jerzy Ostrowski
Słonawy 36F 64-600 Oborniki
Tel.(61)-6703901 0-602 374702

geodeta Jerzy Ostrowski
uprawnienia nr 7473
Słonawy 36F 64-600 Oborniki

Oborniki, dnia 05 GRUDNIA 2007r.

PROJERT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PLAN ULICY DŁUGIEJ w ROGOŹNIE

LEGENDA :

- ⌓ - projektowany wpust uliczny
- —●— - projektowany kanał deszczowy
- -·-·- - projektowane przykanaliki deszczowe ϕ 200mm PVC
- ━●━ - projektowany kanał sanitarny ϕ 200mm PVC
- — - projektowane przyłącze sanitarne ϕ 160mm PVC

STAROSTA OBORNICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Obornikach

W obszarze oznaczonym linią zieloną dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej. Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do zasobu powiatowego w dniu 14 GRU. 2007 Nr 400-144/2007

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych. Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.

Z up. STAROSTY
Kazimierz Pietz
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

Oborniki, dnia 14 GRU. 2007

TEMAT OPRACOWANIA	**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ** PROJEKT BUDOWLANY	
LOKALIZACJA	ul.Długa Rogoźno	
INWESTOR	Gmina Rogoźno	
NAZWA RYSUNKU	Plan sytuacyjny	
OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		1 : 500
Tadeusz Przybył upr. bud. instalacyje sanitarne NR-1/68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr rys. **2**

Długa 1

WTÓRNIK

Kopia mapy zasadniczej
skala 1: 500

woj. wielkopolskie
powiat: obornicki
gmina : Rogoźno
obręb: m. ROGOŻNO

wykonawca:

PRZEDSIĘBIORSTWO GEOSET
Jerzy Ostrowski
Słonawy 36F 64-600 Oborniki
Tel. 616703901 ; 0-602 374702

geodeta Jerzy Ostrowski
uprawnienia nr 7473
Słonawy 36F 64-600 Oborniki

Słonawy, 14 grudzień 2007 r.

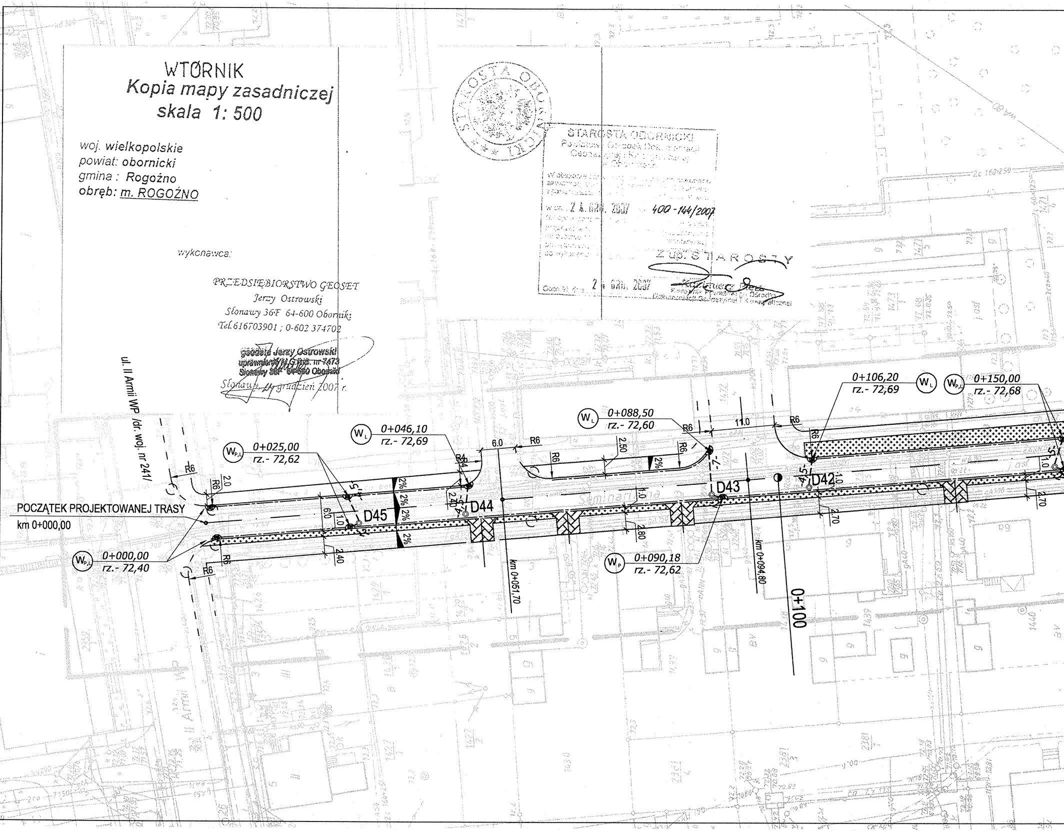
STAROSTA OBORNICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Obornikach

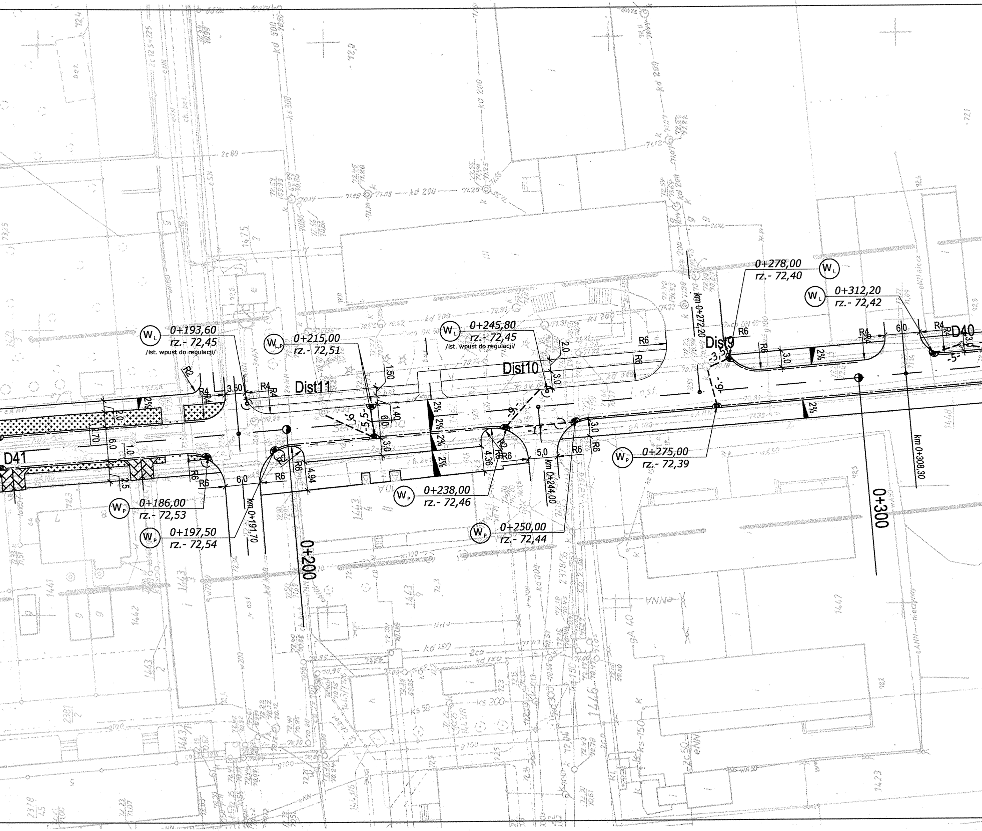
w dn. 24. GRU. 2007 400-144/2007

Z up. STAROSTY

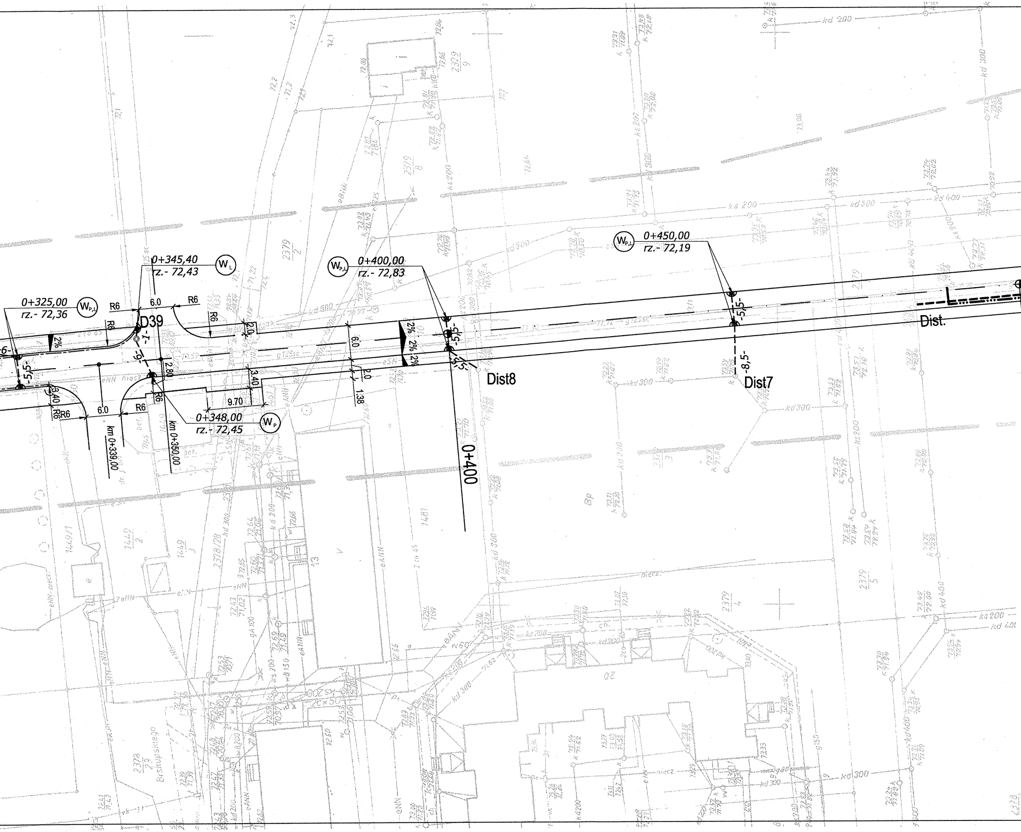
Oborniki, dnia 24 GRU. 2007

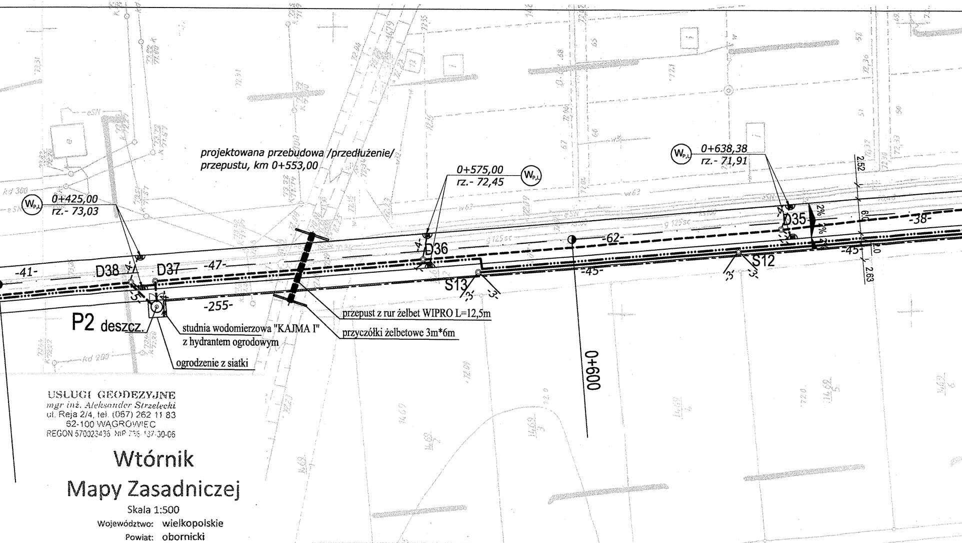
Kierownik Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


ul. II Armii WP /dr. woj. nr 241/
POCZĄTEK PROJEKTOWANEJ TRASY
km 0+000,00
W P,L 0+000,00 rz.- 72,40
W P,L 0+025,00 rz.- 72,62
W L 0+046,10 rz.- 72,69
W L 0+088,50 rz.- 72,60
W P 0+090,18 rz.- 72,62
0+106,20 rz.- 72,69
W L
W P,L 0+150,00 rz.- 72,68
D45
D44
D43
D42
km 0+051,70
km 0+094,80
0+100
Seminaryjna
R6
R4
6.0
11.0
2.0
2.50
2.40
2.80
2.70
1.0
2%



D41
D40
Dist11
Dist10
Dist9
0+193,60
rz.- 72,45
/ist. wpust do regulacji/
0+215,00
rz.- 72,51
0+245,80
rz.- 72,45
/ist. wpust do regulacji/
0+278,00
rz.- 72,40
0+312,20
rz.- 72,42
0+186,00
rz.- 72,53
0+197,50
rz.- 72,54
0+238,00
rz.- 72,46
0+250,00
rz.- 72,44
0+275,00
rz.- 72,39
km 0+191,70
km 0+244,00
km 0+272,20
km 0+308,30
0+200
0+300
R2
R4
R6
2%
3,50
1,50
1,40
2,0
2,70
6,0
1,0
2,5
3,0
4,94
4,36
5,0
-5-
-9-
-11-
W_L
W_P
W_L,P
kd 200
kd 300
kd 150
ks 200
ks 50
gA 100
g 100
1442
1443
1444
1446
1447


0+325,00
rz.- 72,36
WP,L
0+345,40
rz.- 72,43
WL
0+400,00
rz.- 72,83
WP,L
0+450,00
rz.- 72,19
WP,L
0+348,00
rz.- 72,45
WP
D39
R6
6.0
2%
-5,5-
-6-
-7-
2.80
3.40
9.70
2.0
1.38
km 0+339,00
km 0+350,00
0+400
-8,5-
Dist8
Dist7
Dist.


projektowana przebudowa /przedłużenie/
przepustu, km 0+553,00
0+425,00
rz.- 73,03
0+575,00
rz.- 72,45
0+638,38
rz.- 71,91
Wp,L
D38
D37
D36
D35
S13
S12
P2 deszcz.
-41-
-47-
-62-
-45-
-38-
-255-
2%
2.52
2.63
0+600
eSN
kd 300
kd 200
w63
g125st
przepust z rur żelbet WIPRO L=12,5m
przyczółki żelbetowe 3m*6m
studnia wodomierzowa "KAJMA I"
z hydrantem ogrodowym
ogrodzenie z siatki

USŁUGI GEODEZYJNE
mgr inż. Aleksander Strzelecki
ul. Reja 2/4, tel. (067) 262 11 83
62-100 WĄGROWIEC
REGON 570023436 NIP 766-137-30-06

Wtórnik
Mapy Zasadniczej

Skala 1:500
Województwo: wielkopolskie
Powiat: obornicki
Jednostka ewidencyjna: Rogoźno
Obręb: Rogoźno

ark. m. ewid. : 7
ark. m. zasadn. 413.132.134.2
413.132.134.4
413.132.182.2

mgr inż. Aleksander Strzelecki
GEODETA UPRAWNIONY
Świadectwo Nr 8752
ul. Reja 2/4 tel. 262 11 40
62-100 WĄGROWIEC

wykonawca:
stan na dzień: 2008-09-24
zasięg aktualizacji:
Nr DZ: 3519/2008
KERG: 400-153/2008

STAROSTA OBORNICKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
w Obornikach

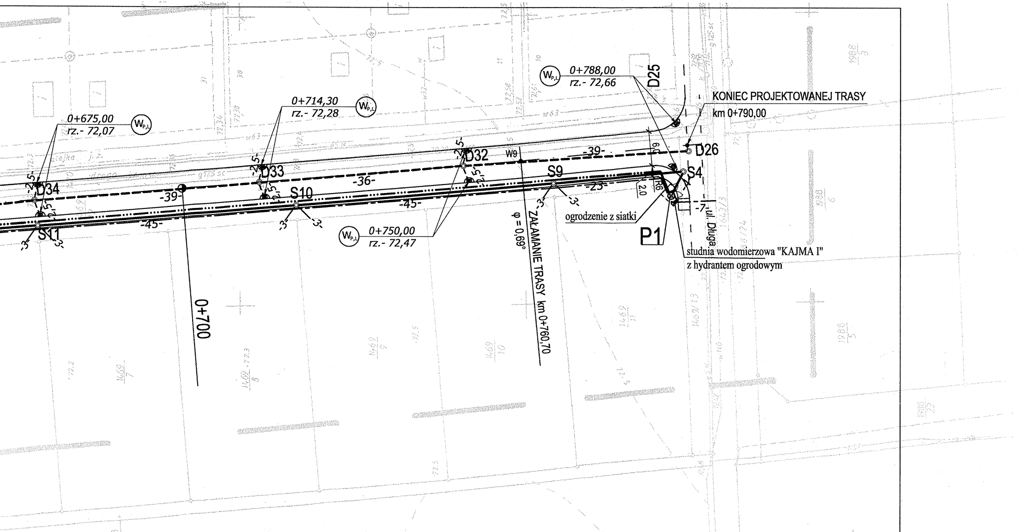
W obszarze oznaczonym linią zieloną potwierdzono [illegible] aktualność treści mapy zasadniczej. Dokumenty potwierdzające aktualność mapy przyjęto do zasobu powiatowego

w dniu 25 WRZ. 2008 Nr 400-153/2008

Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych

Projektowane obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.

Z up. STAROSTY
01 PAŹ. 2008
Oborniki, dnia ....
Kazimierz Pietz
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej


0+675,00
rz.- 72,07
$W_{P,L}$
0+714,30
rz.- 72,28
$W_{P,L}$
0+788,00
rz.- 72,66
$W_{P,L}$
D25
KONIEC PROJEKTOWANEJ TRASY
km 0+790,00
D26
-39-
W9
D32
D33
-36-
S9
S4
-23-
2,0
D34
-39-
S10
-45-
ogrodzenie z siatki
-7-
ul. Długa
-45-
S11
P1
studnia wodomierzowa "KAJMA I"
z hydrantem ogrodowym
$W_{P,L}$
0+750,00
rz.- 72,47
φ = 0,69°
ZAŁAMANIE TRASY km 0+760,70
0+700
-3-
-2,5-

PROJERT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

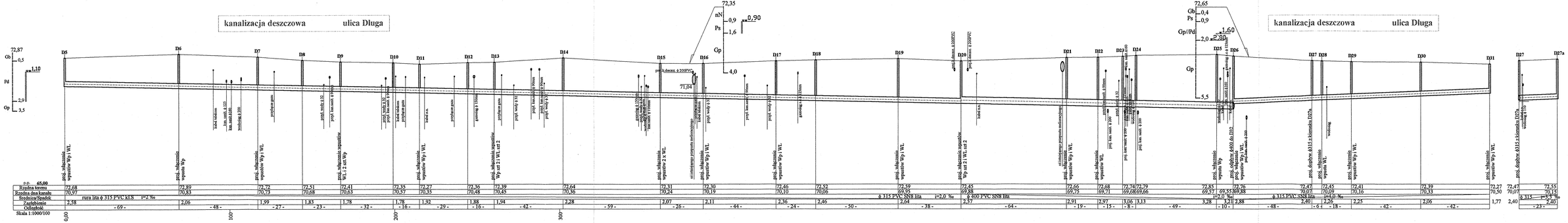
PLAN ULICY SEMINARIALNEJ w ROGOŹNIE

LEGENDA :

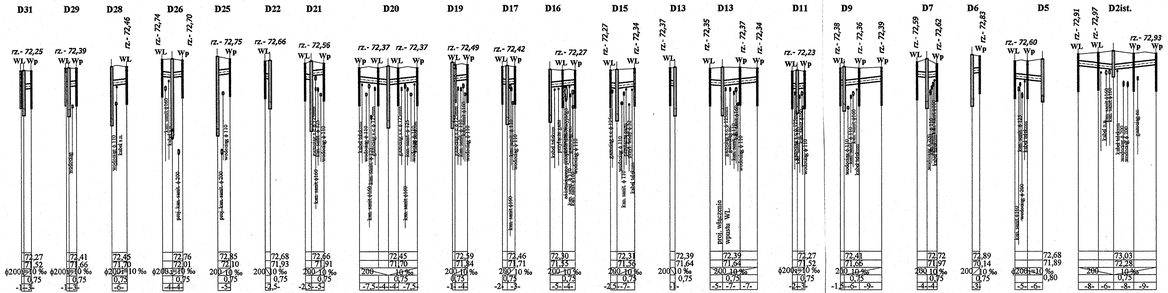
- ▲ - projektowany wpust uliczny
- ○ - istniejący wpust uliczny
- ━━○━━ - projektowany kanał deszczowy φ 400mm PVC
- – – – - projektowane przykanaliki deszczowe φ 200mm PVC
- ━━○━━ - projektowany kanał sanitarny φ 200mm PVC
- —— - projektowane przyłącze sanitarne φ 160mm PVC
- ━━···━━ - projektowany rurociąg tłoczny kanalizacji sanitarnej
- —— – – - projektowane przyłącza wody φ110PE i φ40PE ze studzienkami wodomierzowymi i hydrantem ogrodowym

TEMAT OPRACOWANIA	**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ i DESZCZOWEJ** PROJEKT BUDOWLANY		
LOKALIZACJA	ul.Seminarialna Rogoźno		
INWESTOR	Gmina Rogoźno		
NAZWA RYSUNKU	Plan sytuacyjny		
OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA	
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		1 : 500	
Tadeusz Przybył upr. bud. instalacyje sanitarne NR-1/68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr rys. **3**	

kanalizacja deszczowa ulica Długa



przykanaliki ulica Długa

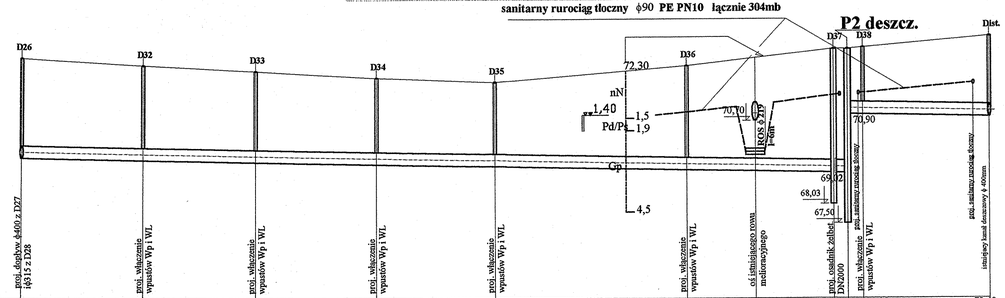


przykanaliki ulica Nowa

TEMAT OPRACOWANIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ PROJEKT BUDOWLANY
LOKALIZACJA	ul.Seminaralna i Długa w Rogoźnie
POWIAT	Gmina Rogoźno
NAZWA RYSUNKU	Profil k.d. w ulicy Długiej i Nowej
OPRACOWAŁ:	PODPIS
SKALA	1:1000/100
mgr inż. Andrzej Fiedorek upr. bud. instalacyjne-sanitarne NR.GD-754/2153/01 Wągrowiec ul.Tylmana 22	
Tadeusz Przybył upr. bud. instalacyjne sanitarne NR.1/88 Wągrowiec ul.Żeglarska 24	Nr rys. 4

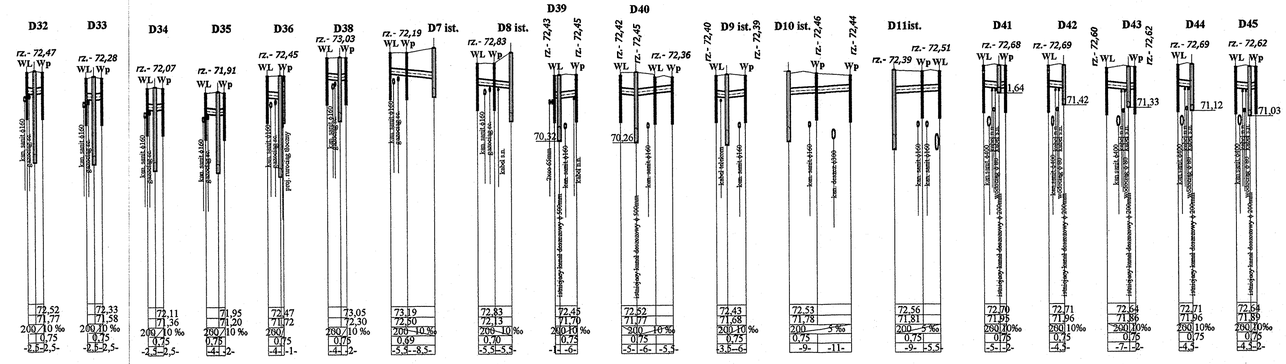
kanalizacja deszczowa ulica Seminarialna

sanitarny rurociąg tłoczny ϕ90 PE PN10 łącznie 304mb



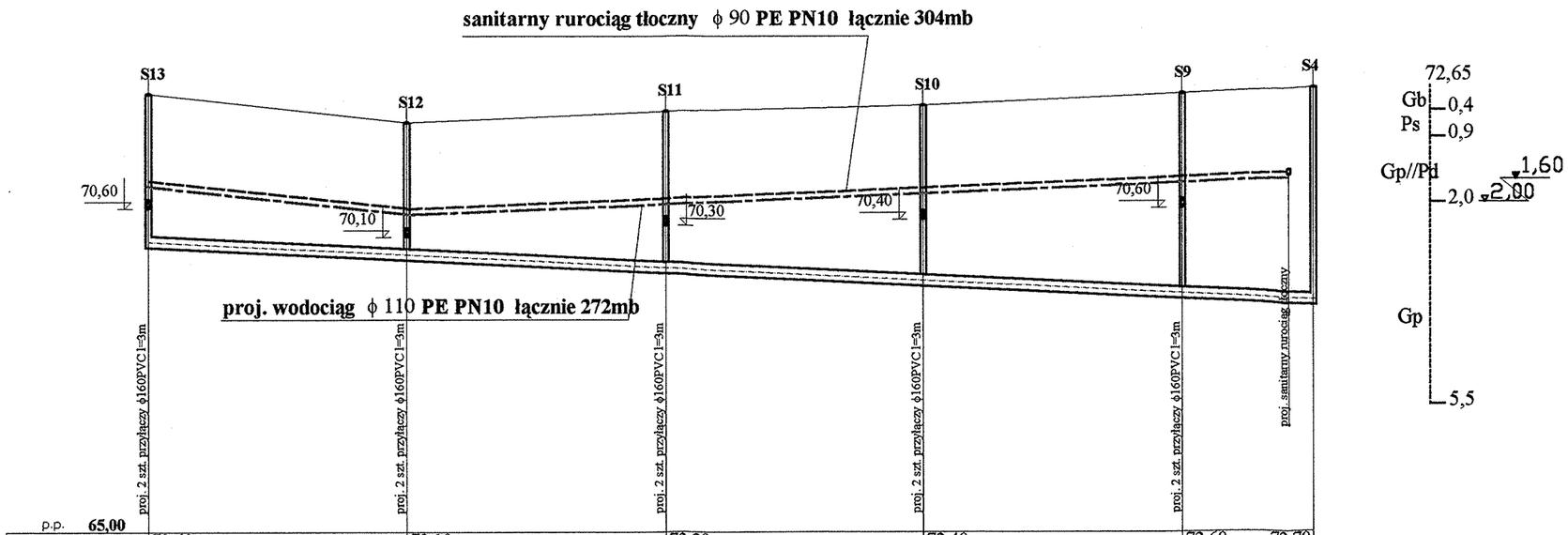
p.p. 65.00									
Rzędna terenu	72,76	72,52	72,33	72,11	71,95	72,47	73,00	73,05	73,40
Rzędna dna kanału	69,55	69,47	69,40	69,32	69,24	69,12	69,03	70,89	70,81
Średnica/Spadek	rura lita ϕ 400PVC kLS I=2 ‰					rura lita ϕ 400PVC kLS I=2 ‰		rura lita ϕ 400PVC kLS I=2 ‰	
Zagłębienie	3,21	3,05	2,93	2,79	2,70	3,35	3,97	2,16	2,59
Odległość	- 39 -		- 36 -	- 39 -	- 38 -	- 62 -		- 47 -	- 4 - 5 - - 41 -

Skala 1:1000/100



TEMAT OPRACOWANIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ PROJEKT BUDOWLANY	
LOKALIZACJA	ul.Seminarialna i Długa w Rogoźnie	
INWESTOR	Gmina Rogoźno	
NAZWA RYSUNKU	Profil kanalizacji sanitarnej	
OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Flodenik upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-09-7343/153691 Wągrowiec ul.Tylżycka 22		1:1000/100
Tadeusz Przybył upr. bud. instalacyjne sanitarne NR-1/88 Wągrowiec ul.Roja 24		Nr rys. 5

kanalizacja sanitarna ulica Seminarialna

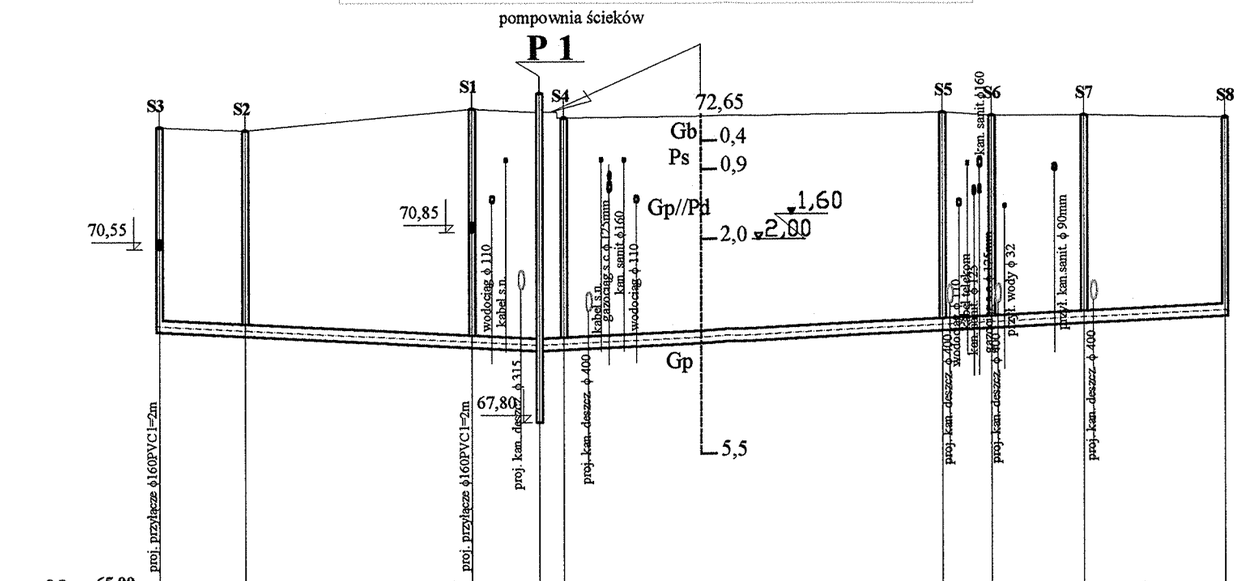


p.p. 65,00

Rzędna terenu	72,60	72,10	72,30	72,40	72,60	72,70
Rzedna dna kanału	69,96	69,74	69,51	69,29	69,06	68,95
Średnica/Spadek	rura lita ϕ 200PVC kl.S				i=5 ‰	
Zagłębienie	2,64	2,36	2,79	3,11	3,54	3,75
Odległość	203m - 45 -	- 45 -	- 45 -	- 45 -	- 23 -	0,0

Skala 1:1000/100

kanalizacja sanitarna ulica Długa



p.p. 65,00

Rzędna terenu	72,55	72,50	72,85	72,80	72,70	72,79		72,74	72,74	72,70
Rzedna dna kanału	69,21	69,14	68,95	68,90	68,95	69,23		69,27	69,34	69,46
Średnica/Spadek	rura lita ϕ 200PVC kl.S		i=5 ‰		rura lita ϕ 200PVC kl.S				i=5 ‰	
Zagłębienie	3,34	3,36	3,90	3,90	3,75	3,56		3,47	3,40	3,24
Odległość	62m -14-	-37-		-11-	0,0 - 62 -		- 8 -	- 15 -	- 23 -	112m

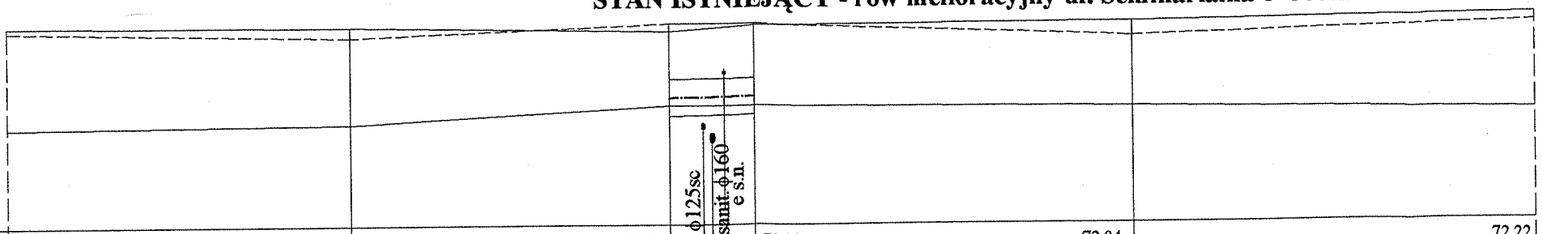
Skala 1:1000/100

TEMAT OPRACOWANIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ PROJEKT BUDOWLANY
LOKALIZACJA	ul.Seminarialna i Długa w Rogoźnie
INWESTOR	Gmina Rogoźno
NAZWA RYSUNKU	Profil kanalizacji sanitarnej

OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		1 : 1000/100
Tadeusz Przybył upr. bud. instalacyje sanitarne NR-1/68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr rys. 6

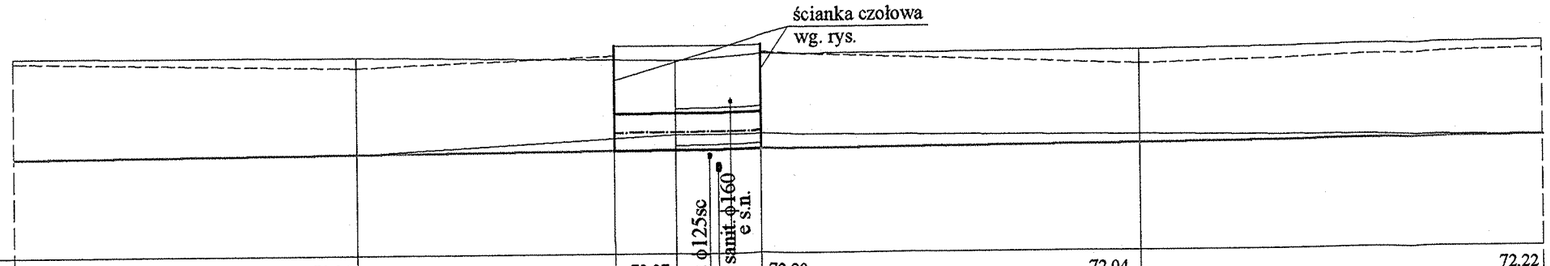
62

STAN ISTNIEJĄCY - rów melioracyjny ul. Seminarialna 0+553km

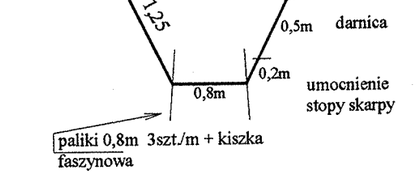


p.p. **69,00**						
Rzędna brzegu lewego "L"	72,20	72,06	72,27	72,20	72,04	72,22
Rzedna brzegu prawego "P"	72,25	72,23	72,15	72,25	72,27	72,35
Rzędna dna istniejąca	70,60	70,66	70,94	70,94	70,89	70,80
Rzędna wlotów i dopływów						
Spadki dna	i = 2,1‰		i = 10,7‰		i = 1,6‰	i = 2,7‰
Odległości bierzące	- 28 -		- 26 -	- 7 -	- 31 -	- 33 -
Zadrzewienie "P" brzeg "L" brzeg						
Umocnienie dna				przepust rura bet. DN600		

PROJEKTOWANA KONSERWACJA ROWU I PRZEBUDOWA PRZEPUSTU - ul. Seminarialna 0+553km



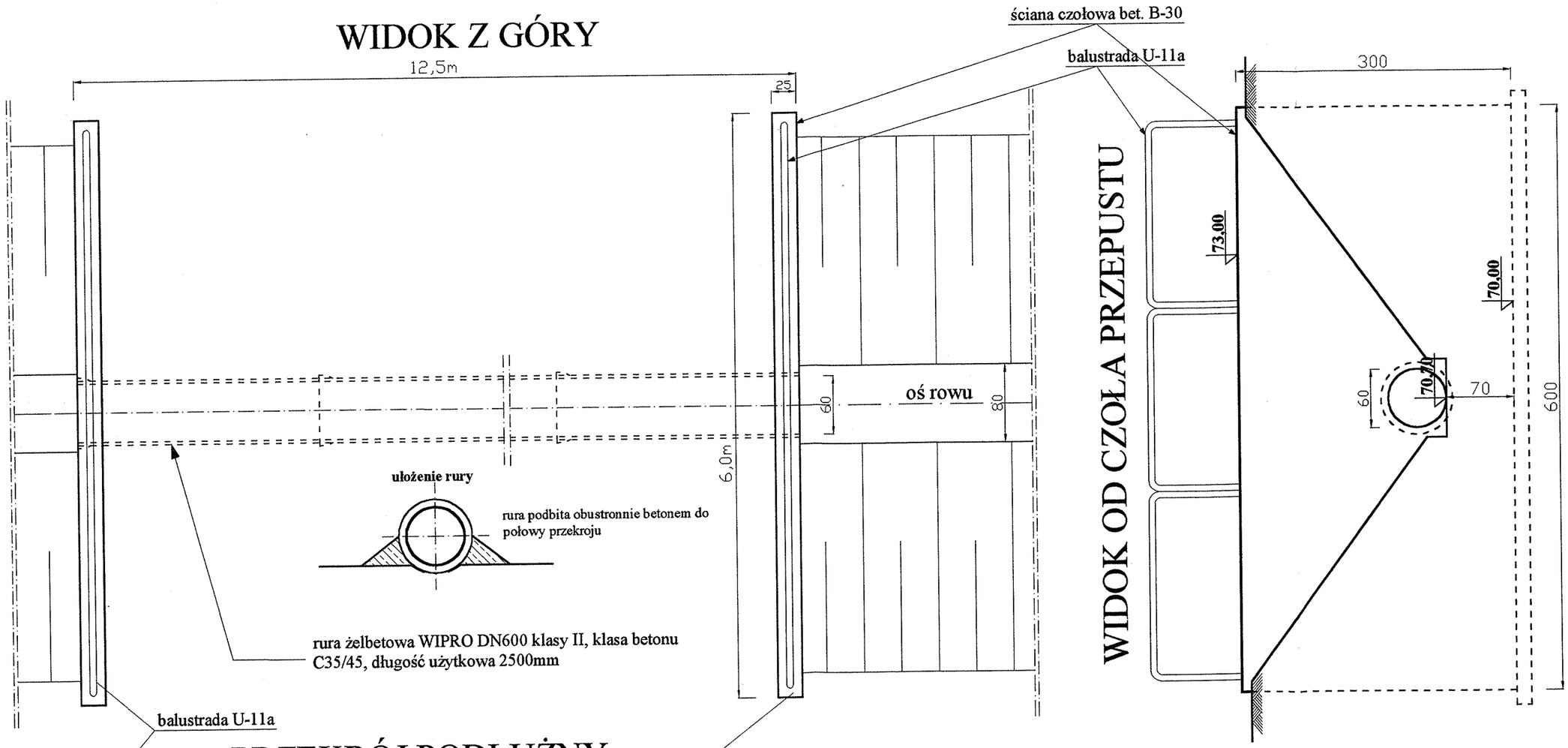
p.p. **69,00**						
Rzędna brzegu lewego "L"	72,20	72,06	72,27	72,20	72,04	72,22
Rzedna brzegu prawego "P"	72,25	72,23	72,15	72,25	72,27	72,35
Rzędna dna istniejąca	70,60	70,66	70,94	70,94	70,89	70,80
Projektowana rzędna dna	70,60	70,68		70,70		70,80
Rzędna wlotów i dopływów						
Spadki dna istniejące	i = 2,1‰	i = 10,7‰			i = 1,6‰	i = 2,7‰
Projektowany spadek dna	i = 1,6‰					
Odległości bierzące	- 28 -		- 26 -	- 12,5 -	- 31 -	- 33 -
Zadrzewienie "P" brzeg "L" brzeg						
Umocnienie dna	umocnienie dna i skarp jak na przekroju			**przepust rura bet. DN600**	umocnienie dna i skarp jak na przekroju	
Długość rowu do konserwacji	- 50 -				- 64 -	



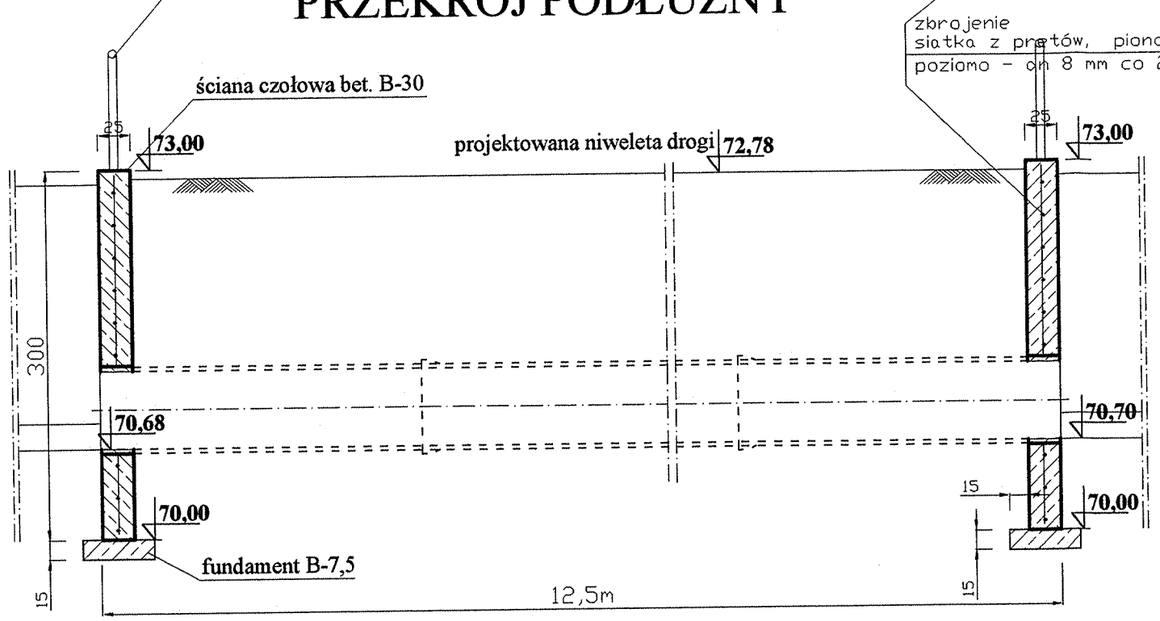
schemat umocnienia skarpy rowu

TEMAT OPRACOWANIA	**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ I DESZCZOWEJ** PROJEKT BUDOWLANY	
LOKALIZACJA	**ul. Długa, Nowa, Seminarialna w Rogoźnie**	
INWESTOR	**Gmina Rogoźno**	
NAZWA RYSUNKU	Profil konserwacji rowu i przebudowy przepustu	
OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA 1 : 100/500
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno – inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		Nr. rys. **7**

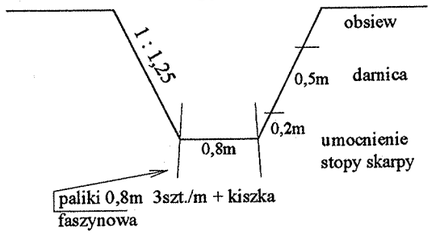
WIDOK Z GÓRY



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY



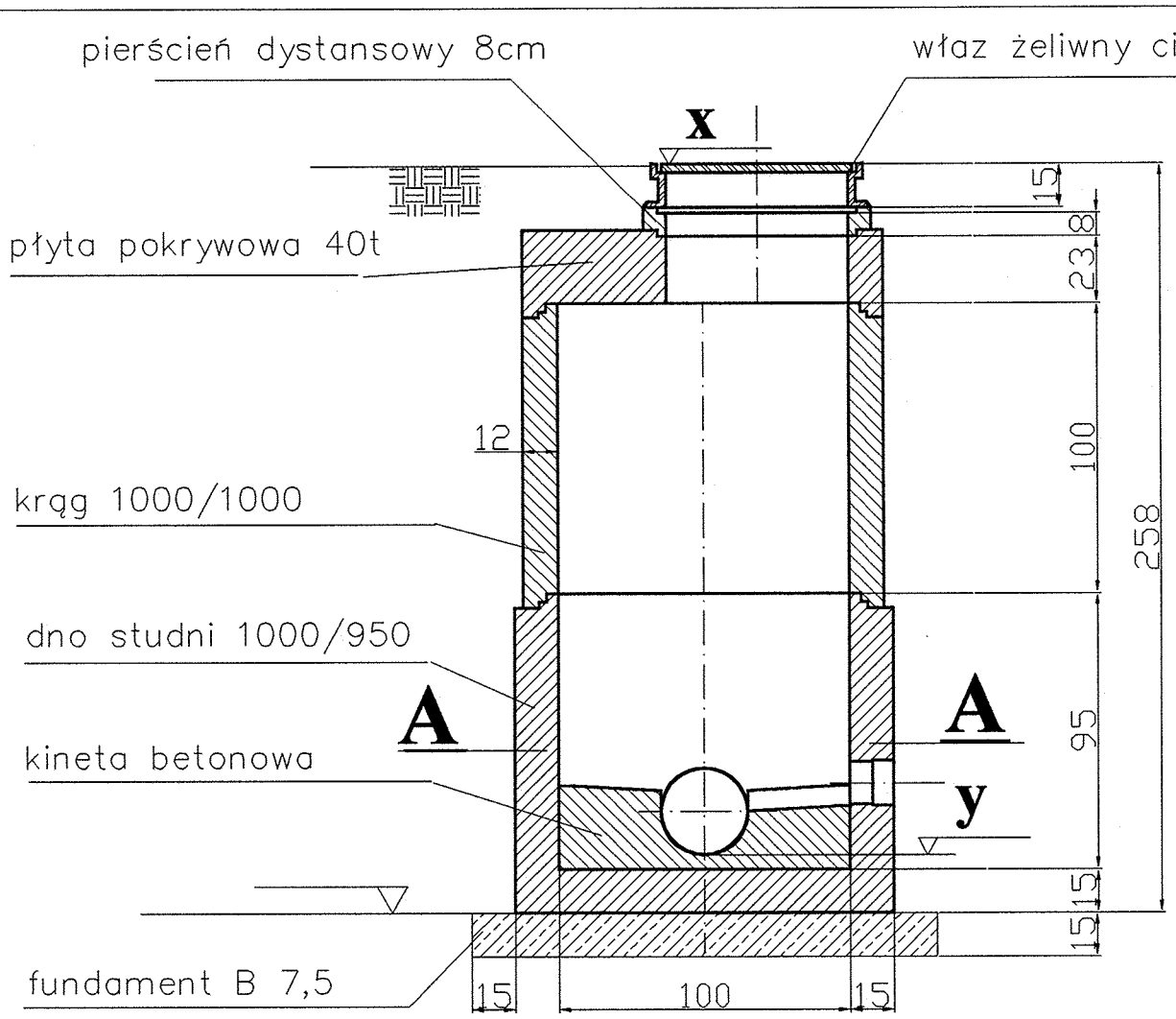
schemat umocnienia skarpy rowu

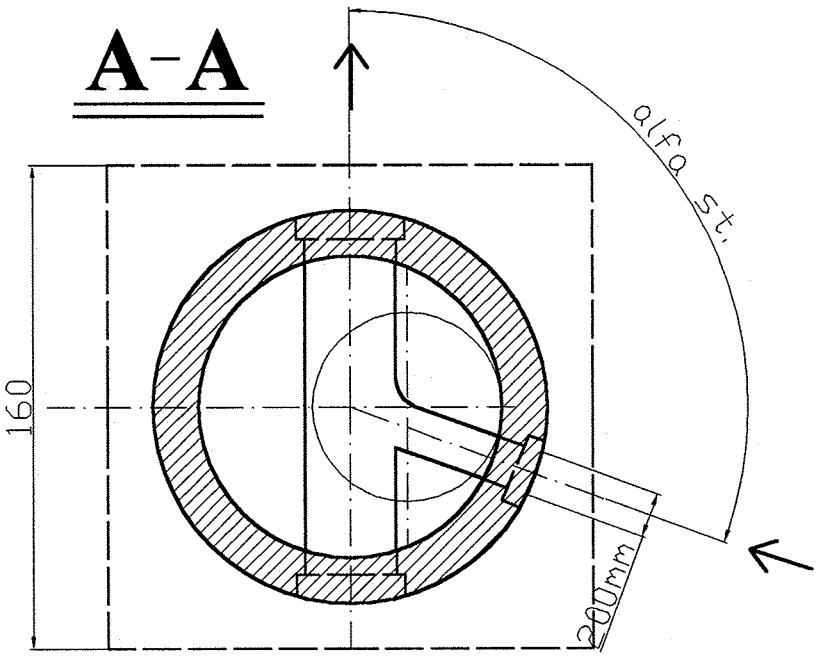


TEMAT OPRACOWANIA	SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ IDESZCZOWEJ PROJEKT BUDOWLANY
LOKALIZACJA	ul. Długa, Nowa, Seminarialna w Rogoźnie
INWESTOR	Gmina Rogoźno
NAZWA RYSUNKU	Szczegół przebudowy przepustu

OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		1 : 50
Tadeusz Przybył upr. bud. inst. sanit. NR-1 \ 68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr rys. 8

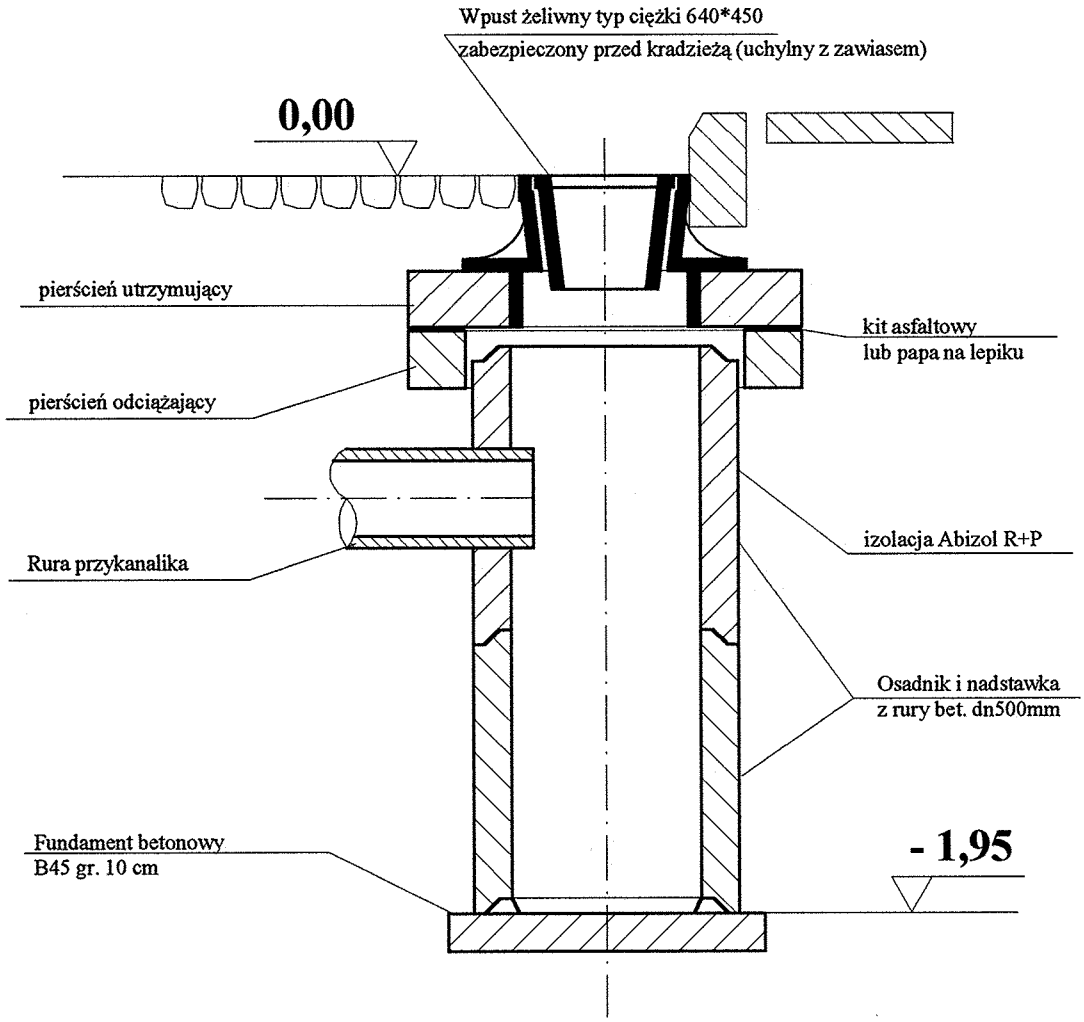
64





TEMAT OPRACOWANIA	**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ IDESZCZOWEJ** PROJEKT BUDOWLANY
LOKALIZACJA	ul. Długa, Nowa, Seminarialna w Rogoźnie
INWESTOR	Gmina Rogoźno
NAZWA RYSUNKU	Studnia DN 1000

OPRACOWAŁ:	PODPIS	
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		SKALA 1 : 25
Tadeusz Przybył upr. bud. inst. sanit. NR-1 \ 68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr. rys. **9**

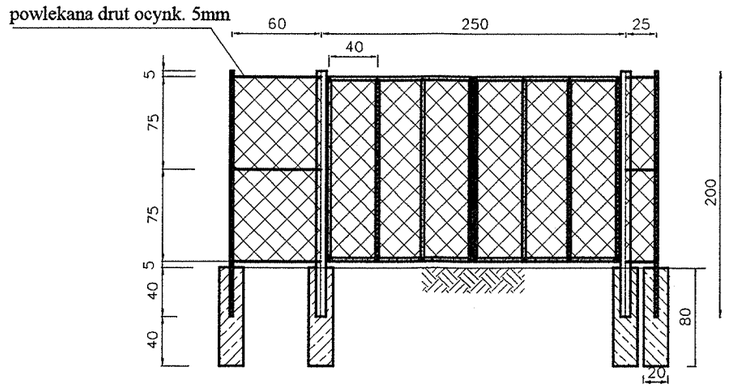


UWAGA:
wszystkie elementy łączyć
zaprawą cementową RZ 5
z dodatkami uszczelniającymi

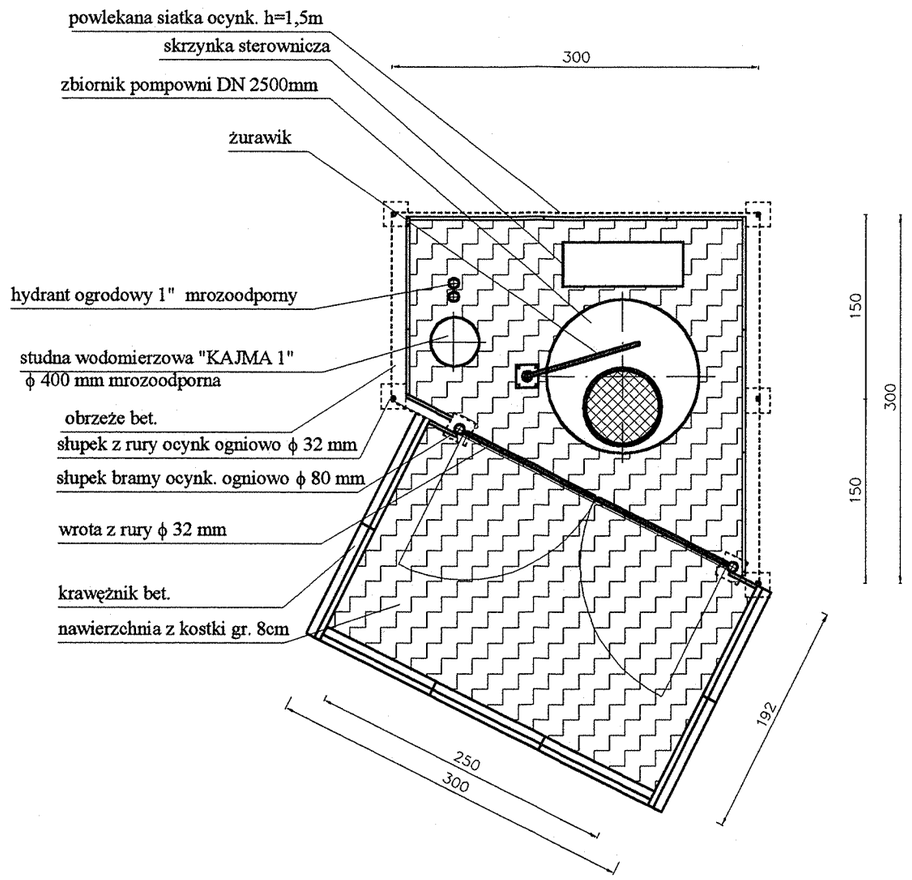
TEMAT OPRACOWANIA	**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ IDESZCZOWEJ** PROJEKT BUDOWLANY
LOKALIZACJA	ul. Długa, Nowa, Seminarialna w Rogoźnie
INWESTOR	Gmina Rogoźno
NAZWA RYSUNKU	Wpust ściekowy dn 500mm

OPRACOWAŁ:	PODPIS	
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		SKALA 1 : 20
Tadeusz Przybył upr. bud. inst. sanit. NR-1 \ 68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr. rys. **10**

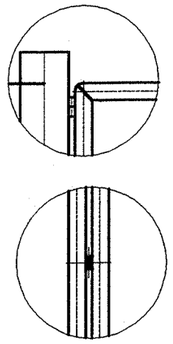
Widok z przodu



Rzut



Szczegóły bramy
1:10

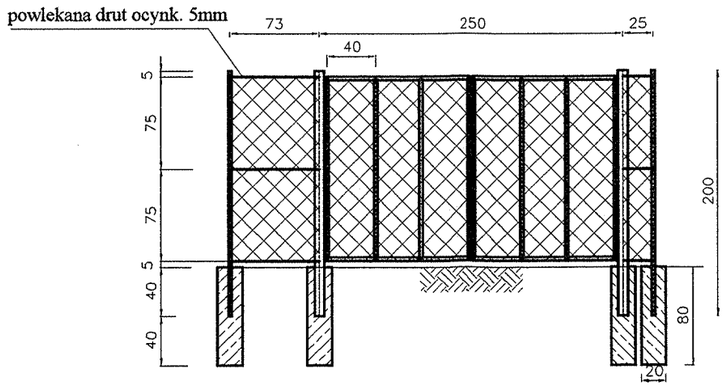


pompownia P1
BN1250/23-1,7/9-197 HYDROSYSTEM
DN 1200mm, H=5,0m
moc nominalna 1,7kW

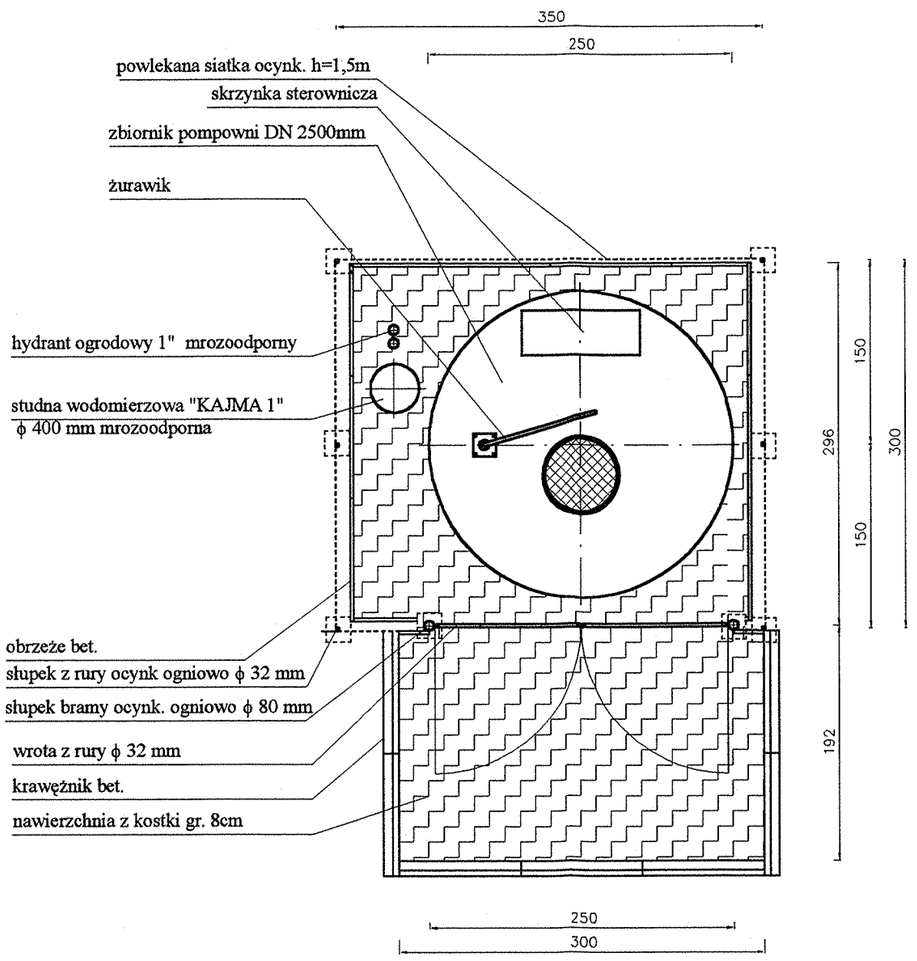
TEMAT OPRACOWANIA	**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ IDESZCZOWEJ PROJEKT BUDOWLANY**
LOKALIZACJA	**ul. Długa, Nowa, Seminarialna w Rogoźnie**
INWESTOR	**Gmina Rogoźno**
NAZWA RYSUNKU	Zagospodarowanie pompowni ścieków

OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		1 : 50
Tadeusz Przybył upr. bud. inst. sanit. NR-1 \ 68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr. rys. **11**

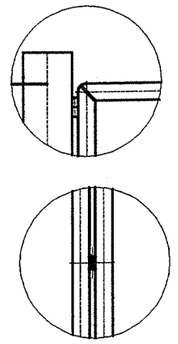
Widok z przodu



Rzut



Szczegóły bramy
1:10



pompownia P2deszcz.
BN2555/23-6/9-197 HYDROSYSTEM
DN 2500mm, H=5,5m
moc nominalna 6kW

TEMAT OPRACOWANIA	**SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ IDESZCZOWEJ PROJEKT BUDOWLANY**
LOKALIZACJA	**ul. Długa, Nowa, Seminarialna w Rogoźnie**
INWESTOR	**Gmina Rogoźno**
NAZWA RYSUNKU	Zagospodarowanie pompowni wód deszczowych

OPRACOWAŁ:	PODPIS	SKALA
mgr inż. Andrzej Fiedosiuk upr. bud. instalacyjno - inżynieryjne NR-GP-7342/1536/91 Wągrowiec ul.Tylmana 22		1 : 50
Tadeusz Przybył upr. bud. inst. sanit. NR-1 \ 68 Wągrowiec ul.Reja 24		Nr. rys. **12**