

AB.7351 – 678 / 05

(nr rejestru organu wydającego decyzję)

DECYZJA nr 851 / 05

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z dnia 05.12.2003 r. z późn. zm.) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

po rozpatrzeniu wniosku Inwestora z dnia : 28.06.2005 r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia na budowę

**Wójtowi Gminy Nowy Duninów
09-505 Nowy Duninów**

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

odcinka sieci wodociągowej wraz z przyłączami wodociągowymi (kategoria XXVI) przewidzianej do realizacji na terenie działek nr: 129/10, 129/3, 129/2, 129/6, 129/11, 130/3, 131/3, 131/6, 132/1, 196/1, 196/6, 199/26, 197/3, 197/2, 197/4, 197/5, 197/9, 198, 199/12, 199/13, 199/27, 207/1, 207/2, 129/3, 129/12, 129/13, 129/7, 130/6, 132/2, 94, 187, 210 w m. Brwilno Dolne gm. Nowy Duninów, powiat płocki, województwo mazowieckie – według dokumentacji budowlanej,

Autor projektu: Henryka Kamińska – upr. bud. nr 100/85 do projektowania w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych; członek Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. MAZ/IS/1683/02

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robót budowlanych, kategoria/-e obiektu/-ów, imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 i 2 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy - Prawo budowlane:

1) Szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych :

1.1. Budowa winna być prowadzona zgodnie z obowiązującymi przepisami, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zgodnie z zatwierdzoną dokumentacją techniczną i projektem zagospodarowania.

1.2. Zastosować się do zaleceń wszystkich instytucji opiniujących i uzgadniających, zawartych w:

□ opinii nr ODGK-III-7442/272/2005 z dnia 08.06.2005 r. Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej,

□ opinii sanitarnej ZNS.7170-480-76/05.GB z dnia 23.06.2005 r. Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

1.3. Zabezpieczyć przed możliwością zniszczenia znajdującą się na terenach roślinność oraz wszelkie instalacje i urządzenia.

1.4. Skutki prawne i administracyjne wynikające z wejścia w teren dla prowadzenia robót obciążają Inwestora.

1.5. Za zgodność zastosowanych w projekcie rozwiązań z właściwymi przepisami i normami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej odpowiada jednostka projektowa.

1.6. Jednocześnie zobowiązuje Inwestora do:

a) geodezyjnego wytyczenia obiektu w terenie,

b) sporządzenia powykonawczych pomiarów inwentaryzacyjno – geodezyjnych,

c) uporządkowania i doprowadzenia do stanu pierwotnego nawierzchni dróg, ulic, chodników,

2) Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych : -----

3) Terminy rozbiórki :

a) istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania : -----

b) tymczasowych obiektów budowlanych : -----

4) Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie : -----.

5) Inwestor jest zobowiązany zawiadomić właściwy organ nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy co najmniej 21 dni przed zamierzonym terminem przystąpienia do użytkowania.

6) Kierownik budowy jest obowiązany prowadzić dziennik budowy oraz umieścić na budowie, w widocznym miejscu, tablicę informacyjną oraz ogłoszenie, zawierające dane dotyczące bezpieczeństwa

22 240000
PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
Uprawnienie Nr 100-85

pracy i ochrony zdrowia.

Obszar oddziaływania obiektu/ów, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmujące nieruchomości: -----.

UZASADNIENIE

Od decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Mazowieckiego za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

- 1) Uzasadnienie stanowi integralną część decyzji. Od uzasadnienia odstąpiono zgodnie z art. 107 § 4 KPA gdyż niniejsza decyzja uwzględnia wniosek Inwestora w całości.



z up. STAROSTY

mgr inż. Halina Dąbrowska
Z-ca Dyrektora Wydziału
Architektury i Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej do wydawania decyzji)

POUCZENIE :

- Inwestor zobowiązany jest zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych, na które jest wymagane pozwolenie na budowę, właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, co najmniej na 7 dni przed ich rozpoczęciem, dołączając na piśmie:
 - oświadczenie kierownika budowy (robót), stwierdzającego sporządzenie planu bezpieczeństwa o ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane.
 - w przypadku ustanowienia nadzoru inwestorskiego- oświadczenie inspektora nadzoru inwestorskiego, stwierdzające przyjęcie obowiązku pełnienia nadzoru inwestorskiego nad danymi robotami budowlanymi, a także zaświadczenie o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane
 - Informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust.2 pkt 2 ustawy Prawo budowlane
- Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu budowlanego przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie, wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
- W przypadku gdy uzyskanie pozwolenia na użytkowanie nie jest wymagane, do użytkowania obiektu można przystąpić po upływie 21 dni od dnia doręczenia do właściwego organu nadzoru budowlanego zawiadomienia o zakończeniu budowy, jeżeli organ w tym terminie nie wniesie sprzeciwu w drodze decyzji.
- Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy- Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

Otrzymują :

- Wójt Gminy Nowy Duninów
- Wykaz stron wg załącznika Wydział Architektury i Budownictwa Starostwo Powiatowe w Płocku
- AB a/a PS (MG)

Do wiadomości:

- Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Płocku

Florki 20.06.2005

miejsowość i data

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany *Sieć wodociągowa z przyłączami w miejscowości*
Buzino Dolne gm. Nowy Dwór Gdańsk woj. pomorskie
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
Upoważnienie Nr 100-85

Projektant (adaptujący):

(podpis i pieczęć)

Piódki 20.06.2005
miejsowość i data

O Ś W I A D C Z E N I E

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

O Ś W I A D C Z A M,

że projekt budowlany ... Sieć wodociągowa z przyłączeniem w miejscowości
Buzina Dolna gm. Dąbry Dąbrinów woj. mazowieckie
(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant (adaptujący):

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. nr 105/81, 5/90, 82/94

(podpis i pieczęć)

**FIRMA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA
" HEKAM "**

**INŻ. HENRYKA KAMIŃSKA
PŁOCK 09-400 UL.KWIATOWA 14/23
Tel. 024 264-44-72**

PROJEKT BUDOWLANY

**STAROSTWO POWIATOWE w PŁOCKU
Wydział Architektury
i Budownictwa
09-400 Płock, ul. Bielska 59**

ZAŁĄCZNIK DO DECYZJI

Wz 85/105 z dnia 18.08.2005v

Miejscowość Brwilno Dolne gm. Nowy Duninów woj. mazowieckie

SIEĆ WODOCIĄGOWA Z PRZYŁĄCZMI

**INWESTOR : Urząd Gminy w Nowym Duninowie
09-505 Nowy Duninów ul. Osiedlowa 1**

**PROJEKTANT : inż. Henryka Kamińska
upr.nr 100/85**

SPRAWDZAJĄCY

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
Upewnienie Nr 100-85

ASYSTENT : inż. Magdalena Ciesielska

Ciesiel

Teresa Strzelecka
inż. urządzeń sanitarnych
upr. nr 100/81, 5/90, 82/94

CZERWIEC -2005 ROK

1.SPIS TREŚCI

1.1 OPIS TECHNICZNY

- 1.Przedmiot opracowania
- 2.Podstawa opracowania
- 3.Zakres opracowania
- 4.Dane ogólne
- 5.Sieć wodociągowa
- 6.Przylączy wodociągowe
- 7.Roboty ziemne
- 8.Przejsięcie sieci i przyłączy pod drogą , rowem melioracyjnym
- 9.Kolizje
- 10.Próba , dezynfekcja i płukanie
- 11.Oznakowanie sieci i przyłączy

1.2 OPINIE I UZGODNIENIA

Warunki techniczne

Opinia ZUD

Opinia Sanitarna

Uchwała nr 314/XXXVIII/98 z dnia 03 IV 1998r +załącznik mapowy

Uchwała nr 138 z dnia 10 IX 2004r +załącznik mapowy

1.3 PIECZĄTKI NA MAPACH-UZGODNIENIA

Zespół Uzgodnienia Dokumentacji Projektowej

Rzeczoznawca ds. ppoż.

Inspektor sanitarny

Mapy i rysunki

Plan sytuacyjny projektowanej sieci skala 1:25000

- Rys. nr 1

Plan sytuacyjny projektowanej sieci skala 1:1000

- Rys. nr 2÷3

Oznaczenia

Profil sieci i przyłączy wodociągowych

- Rys. nr 4÷8

Studzienka wodomierzowa

Rozwinięcie instalacji w budynku

Bloki oporowe

Zabezpieczenie istniejącego kabla w wykopach

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny sieci wodociągowej wraz z przyłączami dla części miejscowości Brwilno Dolne

2. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- uzgodniony w ZUD przebieg projektowanych tras uzbrojenia
- podkłady geodezyjne w skali 1 : 500
- Warunki techniczne zasilania w wodę
- Wizja w terenie i ustalenia z mieszkańcami
- Uchwała nr 314/XXXVIII/98 z dnia 03 IV 1998r
- Uchwała nr 138 z dnia 10 IX 2004r +załącznik mapowy
- Protokół ZUD
- obowiązujące normy i przepisy projektowania

3. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje roboty instalacyjno - montażowe jak niżej:

- sieć wodociągowa
- przyłącza wodociągowe
- roboty ziemne

4. Dane ogólne

Miejscowość Brwilno Dolne jest generalnie „zwodociągowana” pozostały jednak części bez sieci wodociągowej i część z nich jest tematem tego opracowania.

5. Sieć wodociągowa

Źródłem wody dla projektowanego wodociągu będzie istniejąca sieć wodociągowa $\phi 110$ w zlokalizowana w pasie drogowym dz. Nr 187 . Część tej sieci -na odcinku za istniejącym hydrantem o średnicy $\phi 63$ PE i $\phi 40$ PE - projektuje się wymienić częściowo na $\phi 110$ PVC , a częściowo na $\phi 90$ PVC . Gdyby się okazało , że do sieci przyłączone są nie ujęte w projekcie przyłącza należy je przełączyć do nowej sieci za zgodą Urzędu Gminy . Schematy węzłów z armaturą na projektowanej sieci wodociągowej przedstawiono na profilach. Na sieci zaprojektowano 3 hydrantów nadziemnych ppoż. $\phi 80$ poprzedzonych zasuwą AVK klinową kołnierzową krótką $\phi 80$ Nr. kat. 06-80-30 . Do otwierania i zamykania zasuw stosować obudowę do zasuw teleskopową AVK ze skrzynką uliczną fig. 857. Sieć wodociągową wykonać z rur wodociągowych , kielichowych , ciśnieniowych na 10 atm. z nieplastyfikowanego polichlorku winylu PVC o średnicach , $\Phi 110$, $\Phi 90$ i $\Phi 63$ PE , $\Phi 40$ PE , oraz armatury wodociągowej z PCW i żeliwnej Połączenia za pomocą uszczelki gumowych a z armaturą żeliwną wodociągową za pomocą kształtek wodociągowych kołnierzowych i kształtek przejściowych . Na załamaniach rurociągu tj. kolanach, łukach $\geq 30^\circ$, przy trójkątach, zasuwach i hydrantach p.poz. należy wykonać zabezpieczenie w postaci bloków oporowych wykonanych z betonu. Załamania przewodów , oraz zmiany kierunków trasy wykonać należy za pomocą odpowiednich łuków i kolan z PCW Dla wykonania małych kątów załamania można wykorzystać elastyczność rur PCW. Dopuszczalne kąty zmiany kierunku osi jednej rury o dł. 6m wynoszą dla średnicy dn 110 -2.8° . Odgałęzienia sieci wodociągowej i odejścia do hydrantów projektuje się wykonać z trójkąta.

Długość projektowanej sieci wodociągowej w I etapie wynosi:

Sieć wodociągowa PCW $\Phi 110$	- 60m
Sieć wodociągowa PCW $\Phi 90$	- 124+98=222m
Sieć wodociągowa PE $\Phi 63$	- 142m
Sieć wodociągowa PE $\Phi 40$	- 35m

Ogółem długość sieci **L = 459 m**

Długość projektowanej sieci wodociągowej w II etapie wynosi:

Sieć wodociągowa PCW Φ 90 - 269m

Sieć wodociągowa PE Φ 63 - 17m

Sieć wodociągowa PE Φ 40 - 48m

długość sieci **L = 334 m**

Ogółem długość sieci **L = 793 m**

Długość projektowanych przyłączy wodociągowych wynosi:

Przyłącza PE Φ 40 - 2087,0 m

6. Przyłącza wodociągowe

Przyłącza wodociągowe projektuje się z rur PE-HD posiadających atest PZH dopuszczający je do przesyłania wody pitnej. Na odejściu do budynku projektuje się zastosować zasuwę odcinającą np. typu "AVK", lub podobną z obudową i skrzynką uliczną. Połączenie przewodu sieciowego ϕ 110PVC i 90PVC z przewodem przyłącza ϕ 40PE należy wykonać z zastosowaniem opaski, a inne odejścia z trójnika. Przyłącze projektuje się zakończyć w studzience wodomierzowej lub w budynku, w której należy zabudować wodomierz skrzydełkowy ϕ 20 na wysokości 0.5m nad dnem studzienki lub nad posadzką. Przed nim i za nim należy zabudować zawory kulowe - odcinające. Aby zabezpieczyć przyłącze przed cofaniem się wody gorącej do niego z instalacji - za zaworem odcinającym od strony instalacji należy zamontować zawór zwrotny antyskażeniowy ϕ 25. Można zabudować gotowy zestaw typu „kompakt”, który wyposażony jest w kulowe zawory odcinające. Przed wejściem przyłącza do studzienki lub budynku zastosować kształtkę przejściową PE - stal i wejść do środka rurą stalową ocynkowaną zabezpieczoną 2x taśmą „Denso” przez rurę ochronną stalową ϕ 65 wykonując przejście szczelne. Wodomierze winny być zainstalowane w miejscach łatwo dostępnych i zabezpieczone przed zamrożeniem. Dla lokalizacji oraz sposobu wbudowania wodomierza stosuje się normę BN-88/9192-07 - "Wbudowanie zestawów wodomierzowych na przyłączach wodociągowych". Instalację wodociągową wykonywać w oparciu o normę PN-92/B-1706. Przewody wewnątrz budynku przymocować do ścian za pomocą haków lub uchwytów w sposób trwały. Jako studzienkę wodomierzową SW₄ projektuje się przystosować istniejącą obudowę studni.

Uwaga: Po wykonaniu przyłącza istniejącą instalację należy odciąć, aby nie nastąpiło mieszanie zanieczyszczonej być może wody z ujęcia indywidualnego z wodą uzdatnioną z sieci wodociągowej.

Długość projektowanych przyłączy wodociągowych w I etapie wynosi:

Przyłącza PE Φ 40 - 113 m

Ilość przyłączy 8+3=11szt

Długość projektowanych przyłączy wodociągowych w II etapie wynosi:

Przyłącza PE Φ 40 - 269 m

Ilość przyłączy =7szt

7. Roboty ziemne

Przed rozpoczęciem robót ziemnych należy wytyczyć oś przewodów. Sieć trasować zgodnie z dokumentacją. Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN83/8836-02 "Przewody podziemne - roboty ziemne". Głębokość ułożenia zgodnie z profilem

Roboty ziemne projektuje się wykonywać mechanicznie tylko w obrębie kolizji ręcznie.

Przed wykonaniem wykopu na terenie zielonym (ogródki, pole) należy zebrać 15cm humusu i odłożyć go na bok i po zakończeniu prac i zasypaniu wykopu należy przykryć go warstwą humusu

Wykopy wykonywać ze skarpami na odkład, na odcinkach przebiegających w jezdni wykop wykonywać o ścianach pionowych umacniając go wypraskami stalowymi. W razie pojawienia się w wykopie wody można ją przepompować pompą np. P-1A do istniejącej kanalizacji. Pompę umieścić w wykonanej w tym celu studzience $\phi 500\text{mm}$ z kręgów betonowych o zagłębieniu poniżej dna wykopu o ok. 1m. Rurociągi po zmontowaniu zasypać piaskiem do wysokości 0.30 ponad wierzch rury zagęszczając go warstwami, a następnie gruntem rodzimym także go zagęszczając. Rurociągi przebiegające w pasie ulic i parkingów w całości zasypywać piaskiem zagęszczając go warstwami, z zagęszczeniem do 98% w skali Proctowa. Podczas wykonywania wykopu nie dopuścić do zniszczenia istniejących drzew nie przeznaczonych do wycięcia, a w przypadku konieczności wycięcia drzew uzyskać zgodę odpowiedniego urzędu. Studzienki wodomierzowe S_w wykonać o średnicy $\phi 1200$, z kręgów żelbetonowych K-120 /30 lub K-120/ 60, w części górnej przykryte płytami PP-124)60 z włazem żeliwnym typu średniego $\phi 600$. Konstrukcję studzienki wykonać wg KB4.12.1/6/ jak dla gruntów nawodnionych. W odstępach co 30cm w ścianie studzienki zamontować stopnie żelazowe żeliwne. Kinetę w studzience wykonać z betonu B-15 po robotach montażowych. Studnie z uwagi na korozyjność wód gruntowych pokryć na zewnątrz Abizolem. Można zastosować typową studzienkę wodomierzową z tworzywa. W odległości 40 cm od rurociągu ułożyć taśmę identyfikacyjną do znakowania rurociągów koloru niebieskiego metalizowaną. Studzienki wodomierzowe zakończyć u góry dopiero po uporządkowaniu terenu i rzędne wierzchu studzienek zgrać z nawierzchnią terenu. Po wykonaniu prac ziemnych, należy uporządkować teren doprowadzając go do stanu pierwotnego. Przed wykonaniem zasyпки sieć i przyłącza zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej oraz odbioru technicznego w Urzędzie Gminy

8.0 Przejście sieci i przyłączy pod drogą, rowem melioracyjnym i kanałem sieci ciepłej

Skrzyżowanie sieci i przyłączy wodociągowych z drogami o nawierzchni utwardzonej należy wykonać metodą przekopu w rurach stalowych osłonowych zabezpieczonych antykorozyjnie izolacją ZO2. Końcówki rur osłonowych projektuje się uszczelnić kitem trwale plastycznym (olkit, polkit) o nie agresywnym oddziaływaniu na PESkrzyżowania sieci i przyłączy wodociągowych z drogami o nawierzchni nieutwardzonej metodą rozkopu połówkowego jezdni z zachowaniem ciągłości komunikacji.

9. Kolizje

Zabezpieczenie kabli elektrycznych, telefonicznych

Kable elektryczne należy zabezpieczyć układając je na ceowniku [200 wpuszczonym w boczne ściany wykopu i przykrywając je ceownikami [200. Ceowniki należy związać ze sobą aby uniknąć ich przesunięcia. Można też kable położyć na połówce rury przekrojonej wzdłuż i przykryć ją drugą połówką związując je razem np. rurą ochronną dwudzielną grubościenną typu AROT. Schemat zabezpieczenia kabla pokazano na rysunku.

10.0. Próba, dezynfekcja i płukanie sieci

Przed zasypaniem sieci wodociągowej poddać go próbie ciśnieniowej na ciśnienie 10 bar. Przyłącza i sieci z PE na ciśnienie 6bar. Badany odcinek wodociągu uznaje się za szczelny, jeżeli w ciągu 30 minut nie nastąpi spadek ciśnienia. Przed oddaniem wodociągu do eksploatacji należy przeprowadzić płukanie i dezynfekcję.

Płukać należy czystą wodą przy prędkości pozwalającej do wypłukania nią zanieczyszczeń mechanicznych i przy otwartych hydrantach na końcówkach wykonanej sieci. Po płukaniu wodociąg zdezynfekować chlorkiem wapnia lub 3% roztworem podchlorynu sodu. Po dezynfekcji i ponownym płukaniu przeprowadzić badanie fizyko - chemiczne i bakteriologiczne wody. Po stwierdzeniu na podstawie badań przez Stację sanitarno - epidemiologiczną o pozytywnych wynikach wody, rurociąg może być przyjęty do eksploatacji

11. Oznakowanie sieci i przyłączy

W celu ułatwienia i usprawnienia eksploatacji uzbrojenie na sieci należy oznakować tabliczkami na słupkach, na budynkach lub trwałych ogrodzeniach

12. Etapowanie sieci

Sieć projektuje się wykonać w II etapach *obitych winylem*

I etap

- od istniejącego hydrantu do hydrantu HP-1 i punktu nr 10
- od węzła nr W-2 do Hydrantu HP-2

II etap

-od węzła W-4 poprzez węzeł W-5 do punktu nr 4 i nr 16

U W A G A

- Roboty instalacyjno –montażowe wykonać zgodnie z "Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych" cz.II. "Instalacje Sanitarne" i Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych
- Zastosować armaturę odcinającą bezdławicową z miękkim uszczelnieniem zawieradła.
- Należy uwzględnić warunki podane w uzgodnieniach projektu

opracowanie inż. Henryka Kamińska
Uprawnienia Nr 100-85

PROJEKTANT

PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
Uprawnienia Nr 100-85

**FIRMA PROJEKTOWO-INWESTYCYJNA
" HEKAM "
INŻ. HENRYKA KAMIŃSKA
PŁOCK 09-400 UL. KWIATOWA 14/23
Tel. 264-44-72**

OBIEKT – Projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami dla części miejscowości Brwilno Dolne

TYTUŁ OPRACOWANIA : Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

INWESTOR : Urząd Gminy w Nowym Duninowie ul. Osiedlowa 1

PROJEKTANT : inż. Henryka Kamińska
Upr. nr 100/85

LIPIEC -2005 ROK

PROJEKTANT
inż. Henryka Kamińska
Uprawnienia Nr 100-85

Część opisowa

1) Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów;

Zakres robót obejmuje wykonanie sieci wodociągowej w miejscowości Brwilno Dolne

- a) Wykop mechaniczny tylko w obrębie budynków i kolizji ręczny
Wykop wykonywać ze skarpami na odkład o głębokości 1.5÷2.0m
- b) Podsypka
- c) montaż sieci w kolejności od sieci głównej
- d) wykonanie przekopów
- e) wykonanie przyłączy i studzienek wodomierzowych
- f) próba ciśnieniowa
- g) zasypka rurociągów z równoczesnym zagęszczeniem gruntu

2) Wykaz istniejących obiektów budowlanych;

- istniejące sieci kablowe i napowietrzne elektryczne
- istniejąca kanalizacja sanitarna lokalna
- istniejący wodociąg i przyłącza wodociągowe

3) Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi;

- droga gminna uważać na ruch samochodów
- obsługa sprzętu mechanicznego
- roboty ziemne
- roboty montażowe w wykopach

4) Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania;

- wykopy powyżej 1.5m pomimo że wykonane ze skarpy istnieje możliwość osypania się gruntu i zasypania pracownika
- obsługa sprzętu mechanicznego- możliwość najechania

5). Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych;

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie BHP – nie dopuszcza się pracy tylko jednego pracownika na dole, zawsze musi być co najmniej 1 pracownik na poziomie terenu, który obserwuje pracę na dole i ma w zasięgu dostępne narzędzia pomocy- typu lina itp.

6) Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- nie występuje

7) Środki techniczne i organizacyjne bezpieczeństwa robót

Roboty na budowie należy realizować z uwzględnieniem:

- "Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano - montażowych " cz. II "Roboty instalacji sanitarnych i przemysłowych" - -
- „Warunków technicznych wykonania i odbioru instalacji i sieci z tworzyw sztucznych”
- Należy także uwzględnić warunki podane w uzgodnieniach projektu

8) Pierwsza pomoc

Miejsce robót powinno być wyposażone w przenośną apteczkę z niezbędnym wyposażeniem dostosowanym do charakteru prowadzonych robót

Co najmniej jeden z zatrudnionych pracowników powinien być przeszkolony w zakresie udzielania pierwszej pomocy .

W miejscu prowadzenia robót powinien być dostępny wykaz z adresami i telefonami najbliższych jednostek pogotowia ratunkowego, straży pożarnej i policji.

PROJEKTANT
inż. *Henryka Kamińska*
Upewnienia Nr 100-85

**Firma Projektowo –Inwestycyjna
„HEKAM”
Kamińska Henryka
09-400 Płock ul. Kwiatowa 14 m 23**

WARUNKI TECHNICZNE ZASILANIA W WODĘ

W odpowiedzi na telefoniczne zapytanie dotyczące określenia warunków technicznych na doprowadzenie wody do działek w miejscowości Brwilno Dolne gm. Nowy Duninów informujemy:

- Aby zasilić w wodę działki o numerach 129/11;129/10;129/6;129/2;130/3; 131/6; 132/1 i ewentualnie inne w tym samym obrębie , należy włączyć się do istniejącego wodociągu ϕ 110 wykonanego z PCW znajdującego się na działce nr 187 w obok działki nr 188/1 – (etap 2)
- Aby zasilić w wodę działki o numerach 189/18; 190/6 i ewentualnie inne w tym samym obrębie , należy włączyć się do istniejącego wodociągu ϕ 110 wykonanego z PCW znajdującego się na działce nr 187 w obok działki nr 188/1 (etap 1)
- Aby zasilić w wodę działki o numerach 197/4; 197/2;207/1;207/2 oraz działki o numerach 199/12; 199/24 ; 199/26 ; 200/3 i ewentualnie inne w tym samym obrębie , należy przebudować ϕ 40 PE na ϕ 90 od istniejącego hydrantu ppoż. zlokalizowanego przy działce nr 195/2 wzdłuż działki nr 187 do wysokości drogi o numerze 199/13 i dalej w tej drodze stosując średnicę wg potrzeb. (etap 1)
- sieć wodociągową o średnicy ϕ 90-110 należy wykonać z rur ciśnieniowych PVC lub PCW , natomiast o średnicy od ϕ 40 do ϕ 63 z rur z PE
- przyłączenia do sieci wykonać poprzez zastosowanie trójnika lub opaski
- na odcięciach przyłączy i sieci stosować zasowy z miękkim uszczelnieniem zwieradła typu „AVK” lub podobne
- na sieci zaprojektować hydranty nadziemne dn80 zgodnie z przepisami
- przyłącza wodociągowe wykonać o średnicy od ϕ 32 lub ϕ 40
- studnie wodomierzowe należy wykonać z kręgów betonowych lub z tworzywa sztucznego
- w budynku lub studzience wodomierzowej zamontować wodomierz skrzydełkowy przed którym i za którym stosować zawór odcinający . Bezpośrednio za wodomierzem zastosować zawór zwrotny antyskażeniowy. Wodomierz montować co najmniej 0.5m nad posadzką .
- Po wykonaniu sieci i przyłączy wykonać inwentaryzację geodezyjną

Na powyższy zakres należy opracować dokumentację techniczną i uzyskać Pozwolenie na budowę .

Otrzymują:
1x adresat
1x a/a

za zgodność
PROJEKTA
inż. Henryka Kamińska
Urządzenie Nr...

WOJST
inż. Marcin Krysiak

**PAŃSTWOWY POWIATOWY
INSPEKTOR SANITARNY w Płocku**
09-402 Płock, ul. Kolegialna 20
tel. 024 262-62-07; 024 262-31-04

OPINIA SANITARNA ZNS. 7170-480-76/05.GB

Na podstawie art. 3 pkt. 2 a ustawy z dnia 14 marca 1985 r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej (t.j. Dz.U. z 1998 r. nr 90, poz. 575 z późn. zmianami), po zapoznaniu się z projektem technologicznym złożonym przy piśmie z dnia 16.06.2005r., Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny w Płocku

opiniuje pozytywnie z zastrzeżeniem projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Brwilno Dolne, gm. Nowy Duninów

Firma Projektowo – Inwestycyjna „HEKAM” inż. Henryka Kamińska, Płock ul. Kwiatowa 14/23, wystąpiła w dniu 16.06.2005r. do Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku z wnioskiem o uzgodnienie projektu budowlanego sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Brwilno Dolne, gm. Nowy Duninów.

Inwestorem przedsięwzięcia jest Urząd Gminy w Nowym Duninowie.

Źródłem wody dla projektowanego wodociągu będzie istniejąca sieć wodociągowa \varnothing 110 zlokalizowana w pasie drogowym dz. Nr 187 w Brudzeniu Dużym. Część tej sieci – na odcinku za istniejącym hydrantem o średnicy \varnothing 63 PE i \varnothing 40 PE, projektuje się wymienić częściowo na \varnothing 110 PVC, a częściowo na \varnothing 90 PVC.

Sieć wodociągowa wykonana będzie z rur wodociągowych, kielichowych, ciśnieniowych na 10 atm. Z PVC o średnicach \varnothing 110, 90, 63 i 40 PE.

Długość projektowanej sieci wodociągowej w I etapie:

- \varnothing 110 - 60 m
- \varnothing 90 - 124+98=222m
- \varnothing 63 - 142m
- \varnothing 40 - 35m

Długość projektowanej sieci wodociągowej w II etapie:

- \varnothing 90 - 269m
- \varnothing 63 - 17m
- \varnothing 40 - 48m

Ogólna długość sieci L= 793m.

Przyłącza wodociągowe projektuje się z rur PE-HD. Połączenia przewodu sieciowego \varnothing 110 PVC i 90 PVC z przewodem przyłącza \varnothing 40 PE za pomocą opaski.

Długość projektowanych przyłączy wynosi: PE \varnothing 40 – 2087,0 m.

W/w inwestycja jest zgodna z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego gminy Nowy Duninów – Uchwała Nr 138/XX/04 rady Gminy Nowy Duninów z dnia 10 września 2004r.

Integralną częścią niniejszej opinii sanitarnej jest projekt budowlany sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Brwilno Dolne, gm. Nowy Duninów, opatrzony pieczęcią Państwowego Powiatowego Inspektora Sanitarnego w Płocku.

za zgodności
PROJEKTANT

inż. Henryka Kamińska
Upoważnienie Nr 100/05

Informacja: W związku z art. 3 pkt. 3 ustawy z dnia 14 marca 1985r. o Państwowej Inspekcji Sanitarnej, informuję o konieczności powiadomienia Inspekcji Sanitarnej o terminie odbioru technicznego obiektu.

Załączniki: 1 egz. projektu budowlanego sieci wodociągowej z przyłączami w miejscowości Brwilno Dolne, gm. Nowy Duninów



Państwowy
Powiatowy Inspektor Sanitarny
w Płocku - mieście na prawach powiatu
oraz powiecie płockim
W/2
lek. med. *Romuald Ostrowski*
spec. epidemiolog
-5

Otrzymują:

1. Firma Projektowo – Inwestycyjna „HEKAM” inż. Henryka Kamińska, Płock
ul. Kwiatowa 14/23
2. Urząd Gminy w Nowym Duninowie
3. A/a

O P I N I A NR ODGK-III-7442/272/2005

uzgodnienia dokumentacji projektowej.

Przedmiot uzgodnienia: Sieć wodociągowa z przyłączami

dla: Firma Projektowo-Inwestycyjna "HEKAM"
Henryka Kamińska
Adres: Kwiatowa 14/23 09-400 Płock

na zlecenie z dnia: 2005.05.23 znak: ---

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2005.05.23

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego:

Brwilno Dolne, ul. *** BRAK *** Gmina: Nowy Duninów

Uwagi i zalecenia:

1. Zobowiązuje się wykonawcę prac instalacyjnych do ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 100 z 2000 r. poz.1086 z późniejszymi zmianami).
2. Zobowiązuje się inwestora do zlecenia jednostkom uprawnionym do wykonywania prac geodezyjnych wyznaczenia usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę, a po zakończeniu ich budowy-dokonania geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji art.27 ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 100 z 2000 r. poz.1086 z późniejszymi zmianami).
3. Sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ust 1. ustawy z dnia 17.05.1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. Nr 100 z 2000 r. poz.1086 z późniejszymi zmianami oraz par. 14 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38 poz 455).
4. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściciwych służb.
5. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń do kabli energetycznych prace ziemne wykonać ręcznie, istniejące kable zabezpieczyć rurami ochronnymi i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w Zakładzie Energetycznym Płock Dystrybucja Zachód Sp.z o.o.

- verte -

6. W miejscach skrzyżowania z kablem telefonicznym prace ziemne wykonać ręcznie, zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi grubościennymi i przed zasypaniem zgłosić do odbioru w TP Płock.
W miejscach skrzyżowania wnieść rury ochronne.
7. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.
8. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwoleniu na budowę (&13 Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 02.04.2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej Dz.U. Nr 38 poz.455).

z up. STAROSTY

inż. Leszek Majewski

PRZEWODNICZĄCY

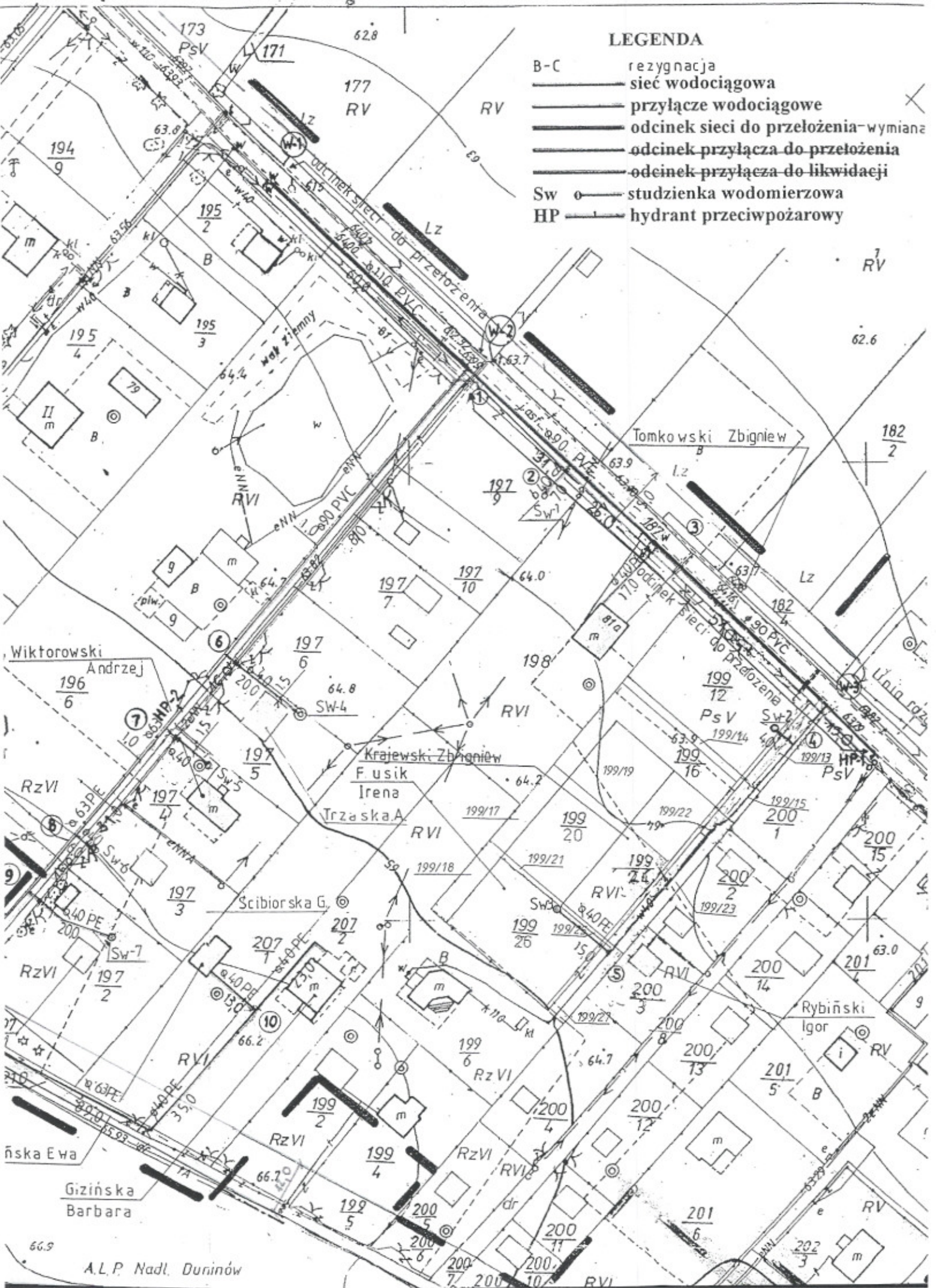
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.

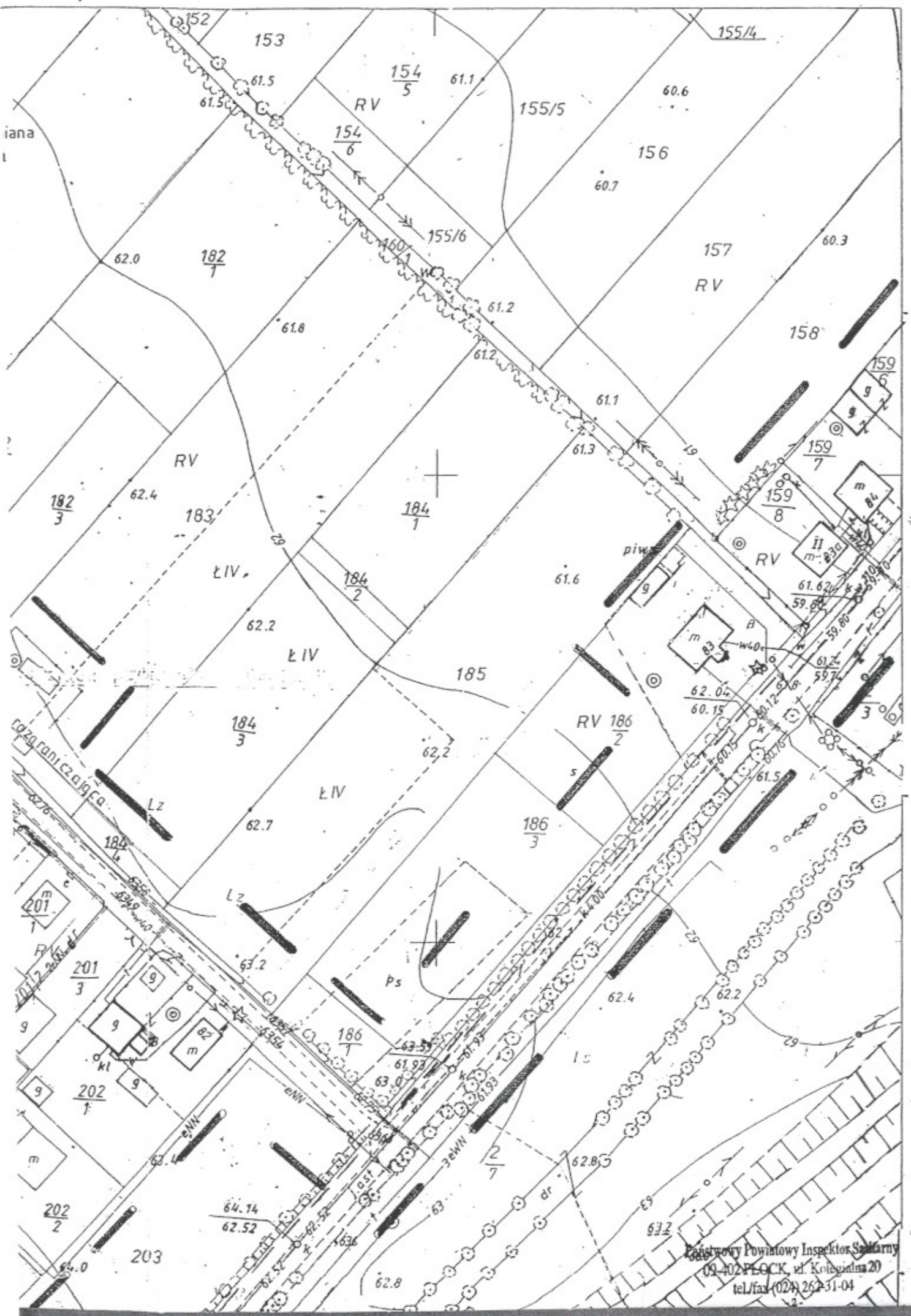
G.M. NOWY DUTYNOW



LEGENDA

- B-C rezygnacja
- sieć wodociągowa
- przyłącze wodociągowe
- odcinek sieci do przełożenia-wymiana
- odcinek przyłącza do przełożenia
- odcinek przyłącza do likwidacji
- Sw studzienka wodomierzowa
- HP hydrant przeciwpożarowy





Państwowy Powiatowy Inspektor Sanitarny
 09-402 PŁOCK, ul. Kołłątaja 20
 tel/fax (024) 262-31-04