

PROJEKTOWANIE, NADZÓR SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

INŻ. ELŻBIETA BOGUCKA

UL. WYSZOGRODZKA 61 C, 09 – 410 PŁOCK

TEL. 024 – 264 – 02 – 28 , 0 – 601 – 983 – 445

Załącznik do zgłoszenia

z dnia 23.06.2009r.

Nr AB.11.7352-848/09

PRZYJĘTO BEZ SPRZECIWU
zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia
07.07.1994r. Prawo budowlane
(Dz. U. Nr 156 poz. 1118 z 2006r.)

Tytuł opracowania: Projektu budowlano-wykonawczego przyłącza wodociągowego i
kanalizacji sanitarnej do posesji na działce nr ewid. 64/64 w Maszewie Dużym, Gm Stara
Biała.

Działki nr ewid. 64/64, 64/53 m. Maszewo Duże, Gm. Stara Biała

Inwestor: Płocka Spółdzielnia Mieszkaniowa Lokatorsko – Własnościowa ul. Obrońców
Westerplatte 6a, 09 – 400 Płock

Spis treści :

| | |
|---|------------|
| 1. Opis techniczny | -str. 2..4 |
| 2. Warunki techniczne Urzędu Gminy Stara Biała RGK.IG.7034-22/09 pismo z dnia 27.04.2009 | -str. 5 |
| 3. Warunki techniczne Urzędu Gminy Stara Biała RGK.IG.7033-I-41/09-22/09 pismo z dnia 27.04.2009 | -str. 6 |
| 4. Opinia ZUD nr ODGK –III-7442/440/2009 z dnia 20.05.2009 r | -str. 7,8 |
| 5. Plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500 | -rys. nr 1 |
| 6. Profil podłużny przyłącza wodociągowego | -rys. nr 2 |
| 7. Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej | -rys. nr 3 |

Opracowała:
inż. Elżbieta Bogucka
upr. 188/9

PROJEKTANT

Elżbieta Bogucka
inż. Elżbieta Bogucka
upr wyk 112/82, proj 186/6

Asystent:
mgr inż. Jacek Bogucki

Jacek Bogucki

Czerwiec 2009

OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlano-wykonawczego przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do posesji na działce nr ewid. 64/64 w Maszewie Dużym, gmina Stara Biała.

1.Podstawa opracowania

- warunki techniczne określone przez Urząd Gminy w Starej Białej
- uzgodnienie z ZUD
- plan sytuacyjno-wysokościowy w skali 1:500

2.Rozwiązania techniczne:

2.1 Przyłącze wodociągowe

Przyłącze wodociągowe zaprojektowano z rur polietylenowych PE 40 PN 10 układanych w gotowym i suchym wykopie, na podsypce piaskowej grubości 15 cm. Rurociąg projektowany zasilony będzie w wodę z wodociągu ϕ 110 PE projektowanego w drodze działka o nr ewid. 64/53. Rury PE zastosowane do budowy powinny mieć atest odpowiedniego organu służby zdrowia o dopuszczeniu do przesyłania wody do picia. Włączenie przyłącza do rurociągu projektuje się za pomocą nawiertki przyłączeniowej i zasuwy odcinającej firmy AKWA lub AVK lub HAWLE.

Na zasuwie zamontować skrzynkę uliczną do zasuw fig. 857 W i zasuwę oznakować w terenie. Wodomierz skrzydełkowy ϕ 20 (w typowym zestawie wodomierzowym) zamontować w budynku na rurociągu na wysokości 60 cm nad posadzką. Za zestawem wodomierzowym po stronie wewnętrznej instalacji wodociągowej zamontować zawór zwrotny antyściszeniowy.

Po ułożeniu rurociągu należy przeprowadzić próbę hydrauliczną. Ciśnienie próbne nie może być niższe niż 10 KG/cm^2 . Następnie rurociąg poddać płukaniu i dezynfekcji. Po ułożeniu rurociągu należy dokonać zasypki piaskiem warstwą do 40 cm, a następnie ułożyć nad nim taśmę ostrzegawczo-identyfikacyjną dla ochrony przed ewentualnym uszkodzeniem rurociągu lub koniecznością ustalenia jego lokalizacji.

2.2 Przyłącze kanalizacji sanitarnej

Przyłącze kanalizacji sanitarnej zaprojektowano z rur kanałowych z nieplastifikowanego polichlorku winylu PVC-U typu S o średnicy $dn=200$ o złączach kielichowych, łączonych na wcisk z gumowym pierścieniem uszczelniającym. Układkę rur na dnie wykopu należy przeprowadzić na podłożu całkowicie odwodnionym i z wyprofilowanym dnem na obrębie kąta 90° . Podłoże winno być wykonane z zagęszczonego piasku grubości 20 cm (bez kamieni i grud). Ułożony odcinek rury wymaga zastabilizowania przez wykonanie obsypki ochronnej z piasku sięgającej 30 cm powyżej powierzchni rury. Obsypka winna być odpowiednio zagęszczona i wolna od kamieni mogących wywierać na rurę naciski miejscowe.

Studnię rewizyjną na terenie posesji projektuje się tworzywową Firmy WAVIN przelotową o średnicy rury trzonowej 425 mm, z rur przelotowych ϕ 200, z włazem żeliwnym do rury teleskopowej 40 T.

Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej należy włączyć do studzienki kanalizacyjnej w drodze działka o nr ewid. 64/53. W miejscach przejść z rurami PVC-U przez ściany betonowe studni należy stosować szczelne przejścia tulejowe.

3. Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonywać mechanicznie a w miejscach zbliżeń i kolizji z istniejącym uzbrojeniem ręcznie i pod nadzorem służb eksploatujących dane uzbrojenie (przed zasypaniem zgłosić do odbioru).

Wykop dla potrzeb budowy projektuje się wąskoprzestrzenny o ścianach pionowych odeskowanych obustronnie.

Rurociągi do wysokości 30 cm ponad wierzch rury zasypać warstwą ochronną z piasku z zagęszczeniem. Zasypkę wykopu powyżej warstwy ochronnej w drodze nieutwardzonej można zasypać gruntem rodzimym, warstwami z jednoczesnym zagęszczeniem i rozbiórką odeskowań i rozpór ścian wykopu. Zasypkę wykopu w drodze nieutwardzonej należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia min. $I_s > 0,97$.

Przy mechanicznym wykonywaniu wykopów ostatnia warstwa (0,20 m) powinna być usunięta ręcznie. W przypadku natrafienia na warstwę torfu, należy ją wybrać aż do gruntu stałego, a przestrzeń do poziomu projektowanego dna wykopu zasypać piaskiem.

Należy przewidzieć przykrycia wykopów pomostami tam gdzie będzie to konieczne - przy wejściach do posesji, dla przejścia pieszych. Wykop powinien być zabezpieczony barierką o wysokości 1,2 m, a w nocy oświetlony.

W przypadku występowania wód gruntowych na głębokości posadowienia rurociągów nastąpi konieczność odwodnienia wykopów pompami spalinowymi.

Niezbędne jest wtedy obniżenie poziomu zwierciadła wody w wykopie o co najmniej 50 cm poniżej dna wykopu. Ponadto wykop powinien być zabezpieczony przed dopływem wód deszczowych.

Prace prowadzić zgodnie z ogólnymi warunkami bezpieczeństwa i higieny pracy obowiązującymi przy robotach ziemnych i obsłudze sprzętu mechanicznego.

Zasypanie wykopów należy wykonać po przeprowadzonej próbie na szczelność przewodów.

4. Zabezpieczenie ruchu

Miejsce wykonywania robót ziemnych i montażowych należy zabezpieczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami poprzez odpowiednie oznakowanie, ustawienie barier i oświetlenie w nocy.

5. Podłączenie do istniejącej sieci

Roboty przy wykonywaniu podłączenia do istniejącej sieci należy prowadzić pod nadzorem jej właściciela.

Podłączenie wybudowanego wodociągu należy wykonać po uzyskaniu pozytywnej próby szczelności.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić właściciela sieci wodociągowej oraz przygotować odpowiednie materiały i sprzęt tak, aby czas wyłączenia wodociągu był jak najkrótszy.

6. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w obrębie działek 64/64 i 64/53 w m. Maszewo Duże, Gm Stara Biała.

7. Warunki odbioru robót


Roboty montażowe w czasie ich wykonywania podlegają kontroli inspektorskiej. W trakcie wykonywania robót dokonywane są odbiory częściowe tzw. robót zanikowych. Do odbioru końcowego należy przestawić: inwentaryzację geodezyjną, protokoły robót zanikowych, dokumentację powykonawczą.

UWAGA:

Roboty budowlano-montażowe prowadzić zgodnie z:

1. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.
2. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych. Warszawa 1994 r.
3. Warunkami technicznymi wykonania i odbioru sieci wodociągowych- zeszyt 3 Wymagania techniczne COBRI INSTAL,
4. Instrukcjami producentów i przepisami ze szczególnym uwzględnieniem przepisów BHP.

PROJEKTANT


inż. Elżbieta Bogucka
wyk. 112/82, proj. 188/95

Urząd Gminy Stara Biała

Biała 68, 09-411 Biała, powiat płocki, woj. mazowieckie

tel.: (024) 366-87-10, fax: (024) 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

Biała, dn. 2009-04-27

RGK.IG.7034 –22/09

Szanowny Panie,

7034/09

W odpowiedzi na Pana wniosek poniżej podaję:

Warunki techniczne

projektowania przyłączy kanalizacyjnych do działek nr 64/58, 64/61, 64/64, 64/65, 64/67, 64/70, 64/62, 64/66, 64/69, 64/71, 64/72 w **Maszewie Dużym**.

1. W drodze gminnej dz. nr 64/53 znajduje się kanalizacja sanitarna \varnothing 300 natomiast w drodze dz. nr 64/68 kanalizacja sanitarna \varnothing 200.
Do studni rewizyjnych na tych kanałach można włączyć projektowane przyłącza, stosując wlot kaskadowy.
Na przyłącza należy stosować rury kanalizacyjne \varnothing 200 i zakończyć je studnią typ TEGRA - WAWIN 425 na działce zlokalizowaną w odległości 1,5 m od granicy.
2. Warunki techniczne ważne są do dnia **27.04.2011 r.**

WÓJT
Mieczysław Wawrzyński

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Rogucka
upr. wyk 112/82. Proj 188/09

Otrzymują:

1. adresat
2. a.a

Sprawę prowadzi: A. Korycki, tel. (024) 366-87-25

Urząd Gminy Stara Biała

Biała 68, 09-411 Biała, powiat plocki, woj. mazowieckie

tel.: (024) 366-87-10, fax: (024) 365-61-65, e-mail: gmina@starabiala.pl, www.starabiala.pl

Biała, dn. 2009-04-27

RGK.IG.7033-1 –41/09

W odpowiedzi na Pana wniosek poniżej podaję:

Warunki techniczne

projektowania sieci wodociągowej dla zaopatrzenia w wodę działek 64/58, 64/61, 64/64, 64/65, 64/67, 64/70 w Maszewie Dużym.

1. W drodze gminnej dz. nr 64/68 znajduje się wodociąg PCW-160 od którego należy projektować odgałęzienie w drogę 64/13, 65/46, 64/53.
Wodociąg należy projektować z rur PE-110/PN-10 i zakończyć na wysokości działki nr 64/49 hydrantem p.poż. Ø 80.
Włączenie w rurociąg PCW-160 poprzez wbudowanie trójnika z zasuwą HAWLE.
Dla potrzeb przyszłej rozbudowy sieci na wysokości drogi 65/3 i 64/24 pozostawić trójniki kołnierzowe Ø 100.
2. W przypadku projektowania przyłączy wodociągowych do działek nr 64/62, 64/66, 64/69, 64/71, 64/72, należy włączyć je w rurociąg PCW-160 w drodze 64/8, natomiast pozostałe w projektowany wodociąg PE-110.
Włączenie przyłącza w wodociąg za pomocą nawiertaki z odcięciem przyłącza zasuwą AKWA, AVK, HAWLE.
Na przyłączy należy stosować przewód PE-40/Pn-10 i zakończyć typowym zestawem wodomierzowym Ø 20 w budynku
3. Warunki techniczne ważne są do dnia **27. 04. 2011 r.**

WÓJ
Sławomir Wawrzyn

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Rogucka
nr wyk 112/82 proj 188/C1

Otrzymują:

1. adresat
2. a.a

Sprawę prowadzi: A. Korycki, tel. (024) 366-87-25

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/440/2009

Płock, dnia 20.05.2009 roku

O P I N I A N R O D G K - I I I - 7 4 4 2 / 4 4 0 / 2 0 0 9

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **sieć wodociągowa z przyłączami i sieć
kanalizacji sanitarnej z przyłączami**

wnioskodawca:

inwestor: **Płocka Spółdzielnia Mieszkaniowa**

wniosek z dnia: **19.05.2009r** znak: ---

data wpływu wniosku: **19.05.2009r**

Na podstawie art. 27 ust 2 pkt. 1 ustawy z dnia 17.05.1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tj. Dz. U Nr 240 poz. 2027 z 2005r. z późniejszymi zmianami), §11 pkt. 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455)

**dokonyuję pozytywnej koordynacji usytuowania projektu
położonego w obrębie ewidencyjnym Maszewo Duże gmina
Stara Biała**

**TA ZGODNOŚĆ
ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
UDR wvk 112/82 z dn. 1997

Uwagi i zalecenia:

1. Przypomina się wykonawcy o obowiązku ochrony punktów osnowy geodezyjnej art.15 i 48 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami).
2. Przypomina się inwestorowi, że sieć uzbrojenia terenu podlega inwentaryzacji i ewidencji. Po zrealizowaniu projektu przeprowadza się inwentaryzację art. 27 ustawy z dnia 17.05.1989 roku Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz. U. Nr 240 z 2005 r. poz. 2027 z późniejszymi zmianami) oraz & 14 pkt.1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
3. W przypadku konieczności wycinki drzew uzyskać zgodę właściwych służb.
4. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w MOSD-RDG Płock ul. Łukasiewicza 19.
5. Uzyskać warunki techniczne na sposób zabezpieczenia istniejącej sieci telefonicznej w miejscach zbliżeń i skrzyżowań w Petrotel Płock ul. Chemików 7.
6. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu - zgodnie z § 13 pkt 1 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 05.04.2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (tj. Dz. U. Nr 38 poz. 455).
7. 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 - zgodnie z § 13 pkt 2 w/w rozporządzenia.

WYKONANO
WYKONANO

PROJEKT

inż. Elżbieta Bożek
upr. wyk. 112/82, proj 1

z up. STAROSTY
inż. Leszek Majewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

USŁUGI GEODEZYJNE
 Jakub Opala
 ul. Grodzka 6
 09-402 Plock, Reg. 610195431
 NIP 774-115-99-67 tel. 262-78-40

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1: 1000 frag. ark. 251.444.183

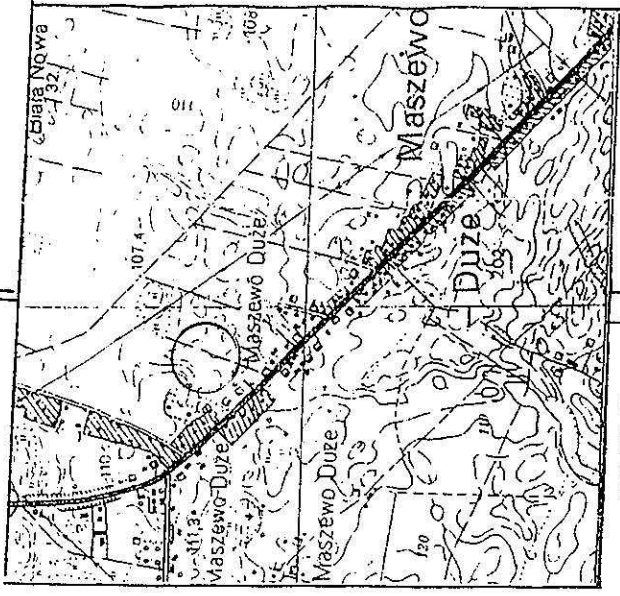
MASZEWO DUŻE gm. Stara Biała

LEGENDA:

- Projektowane budynki mieszkalne
- φ110 Projektowana sieć wodociągowa
- φ40 Projektowane przyłącze wodociągowe
- Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej

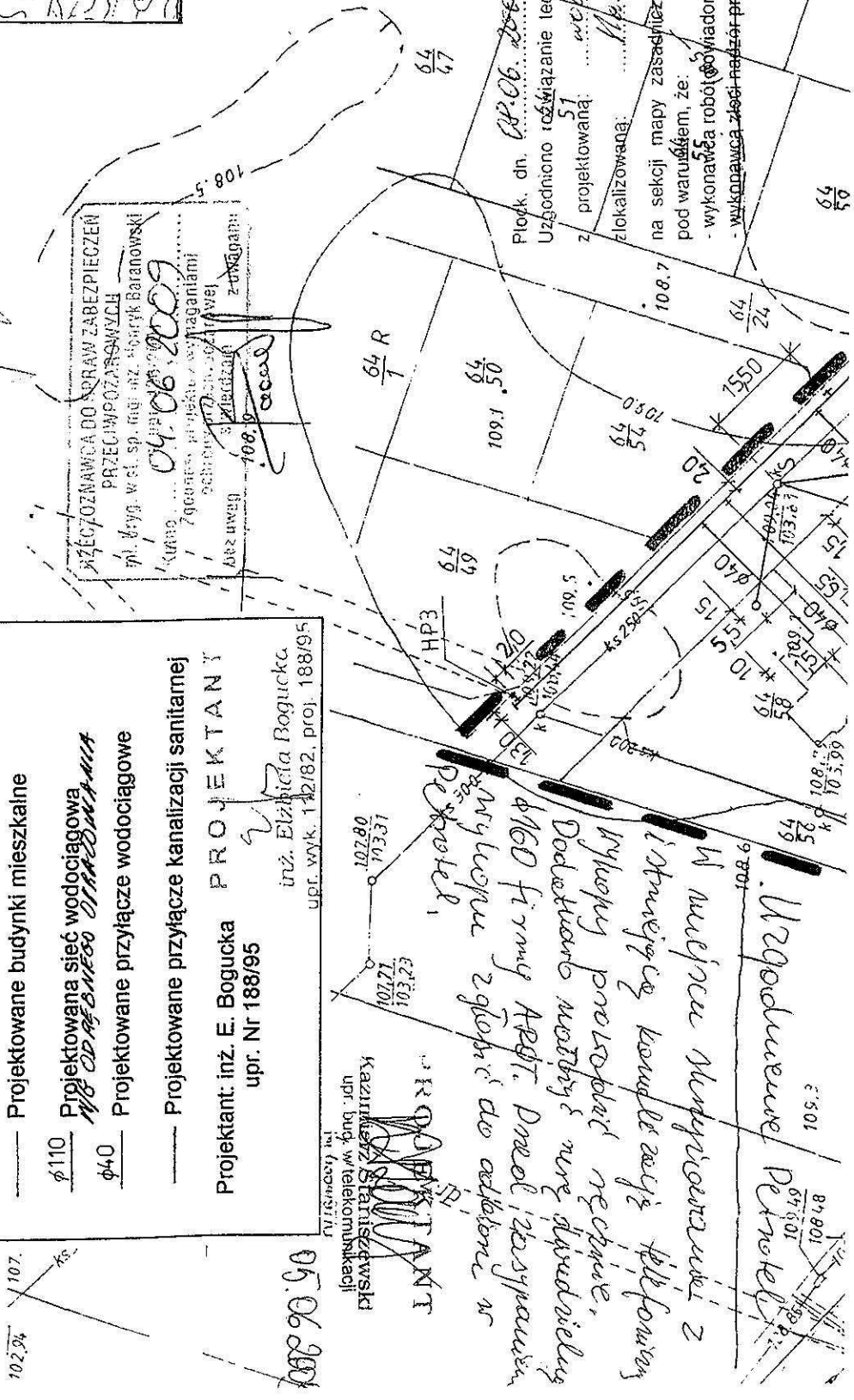
PROJEKTANT
 inż. Elżbieta Bogucka
 upr. wyk. 142782, proj. 188/95

Geodeta Uprawniony
 Jakub Opala
 Nr upr. MGP (B) 2554
 09-402 Plock, pl. Grodzka 6



SZKIC
SKALA 1: 25000
ORIENTACJI

Mazowiecka Spółka Gazowni, w.a. z o.o.
 w Warszawie
 Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów
 Rejon Dystryktu 66 Gazu Plock
 ul. Łukasiewicza 19/09-410 Plock
 tel. 024 266 4442 fax 024 262 40 08
 e-mail: NIP 927-27-26-934
 KRŚ0000147419 REGON 017155708-00094



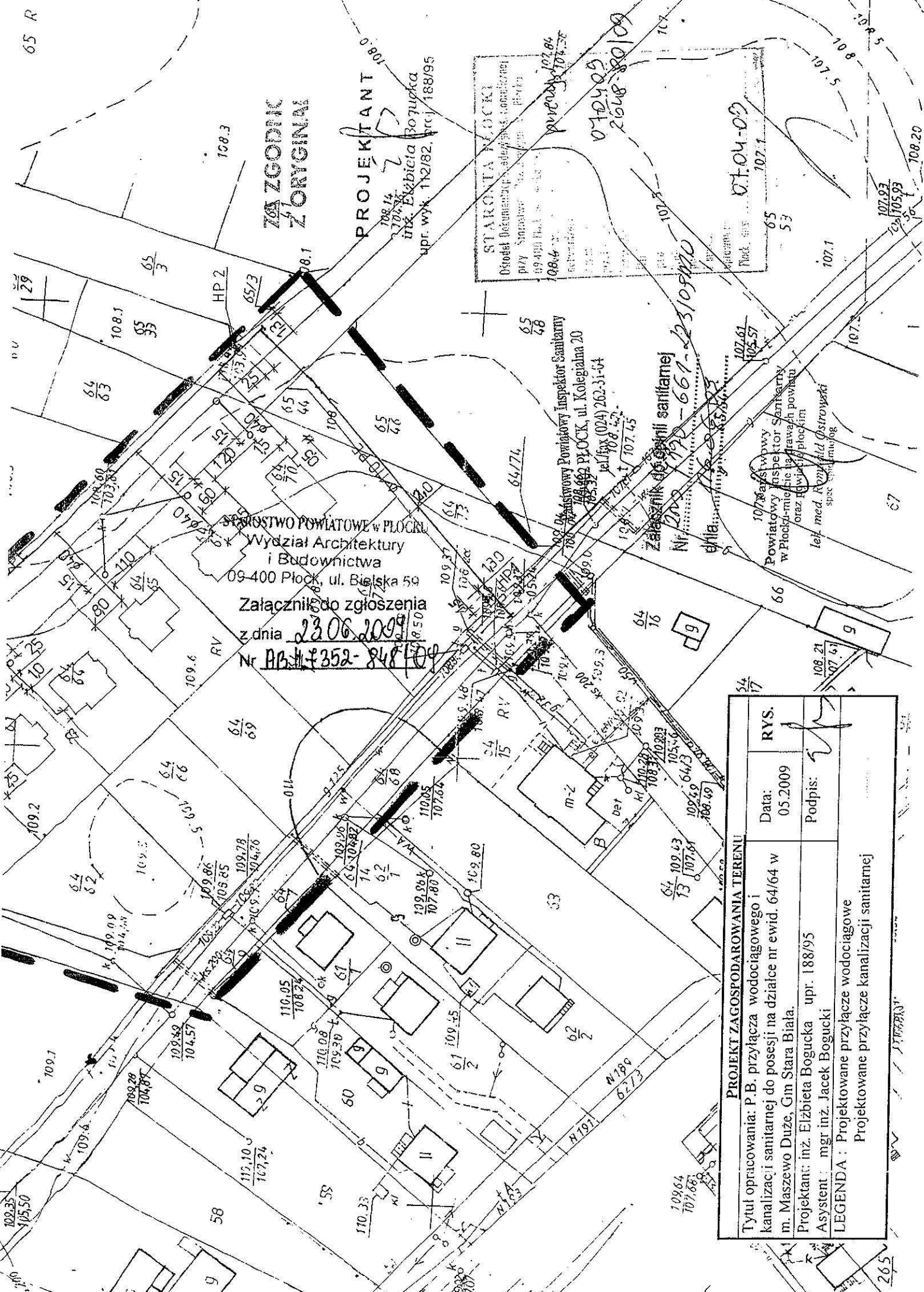
Plock, dn. 08.06.2009 r. Nr 149/15/2009
 Uzgodniono rozwiązanie techniczne skrzyżowania sieci gazowej z projektowaną: *węglarstwo*
 zlokalizowaną: *ul. Wąwozowa 52/0105*
 na sekcji mapy zasadniczej nr: *108.7*
 pod warunkiem, że:
 - wykonawca roboty wyrazi zgodność z rozporządzeniem, - wykonawca roboty wyrazi zgodność z rozporządzeniem

109.3
 Z-CIA KIEROWNIK
 Rejon Dystryktu 66 Gaz Plock
A. Piłkiewicz

Wzgodnienie Projektu
 W miejscu skrzyżowania z istniejącą kanalizacją telefonicznie wykonany projekt nie ma. Dodatkowo zostały wykonane pomiary i wytyczenie. Projekt jest zgodny z celami w

102.94
 107.76

05.06.2009



ZGODNIC
ZORYGINA

PROJEKTANT

inż. Elżbieta Bogucka
upr. wyk. 112/82, (rcj) 188/95

STARA TA WÓDKA
 Działek Decentralizacji i podziemnej
 przy Stacji...
 19-4301 Plak...
 108.4
 102.04
 104.38
 07.04.09
 2608-80109

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

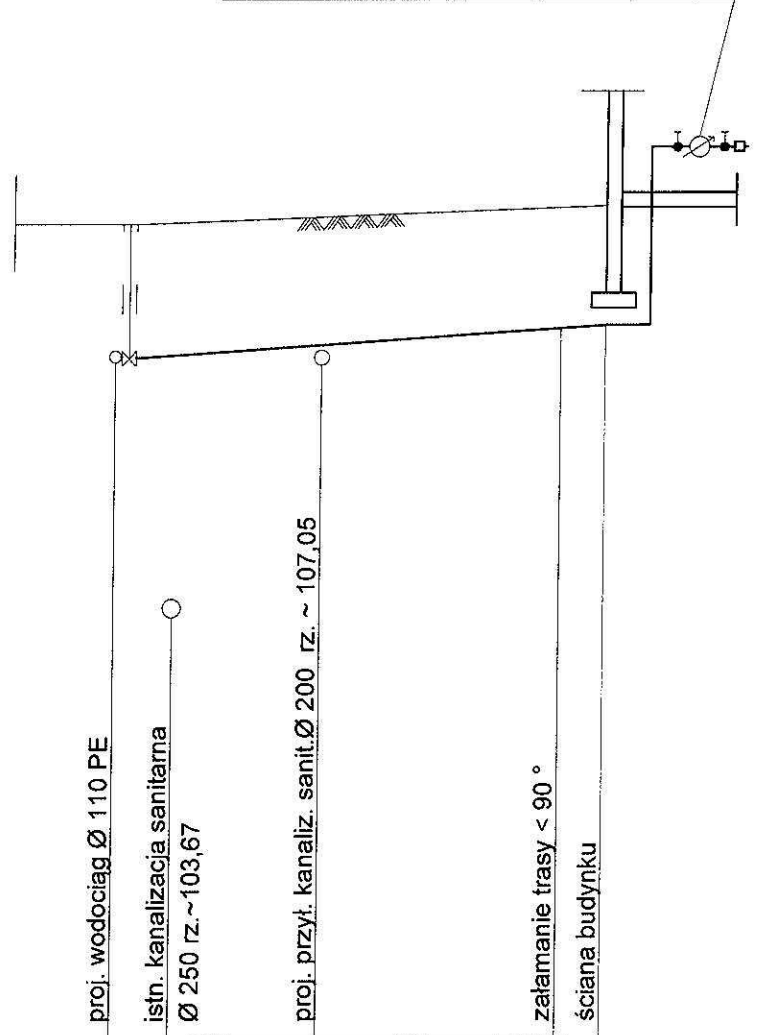
Załącznik do zgłoszenia
 z dnia 23.06.2009
 Nr AB-117352-848-104

Załącznik do zgłoszenia
 Nr 2009-192-661-2310920

107.61
 105.57
 Powiatowy Inspektor Sanitarny
 w Płocku-mieście i powiatach powiatu
 oraz powiatów płockim
 tel. med. 266110, 266111
 spec. epidemiolog

| PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU | |
|---|---------------|
| Tytuł opracowania: P. B. przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do posesji na działce nr ewid. 64/64 w m. Maszewo Duże, Gm Stara Biała. | RYS. |
| Projektant: inż. Elżbieta Bogucka upr. 188/95 | Data: 05.2009 |
| Asystent: mgr inż. Jacek Bogucki | Podpis: |
| LEGENDA: Projektowane przyłącze wodociągowe Projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej | |

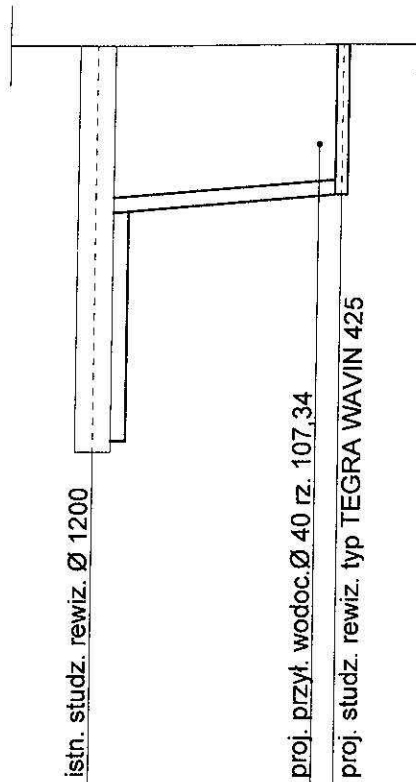
wodomierz Ø 20
w zestawie typu kompakt
wraz z zaworem antyskażeniowym



P.P. 98,00 m n.p.m.

| | | | | | | | |
|----------------------|--|--------|-------|--------|--|---------|--------|
| Rzędna terenu | | | | | | | |
| Rzędna osi rurociągu | | 107,16 | | 107,34 | | | 107,58 |
| Spadek | | | 1,3 % | | | | |
| Materiał | | | | | | Ø 40 PE | |
| Zagłębienie | | 1,77 | | | | | 1,60 |
| Odległości | | 0,00 | 4,00 | 14,00 | | 30,00 | 33,00 |

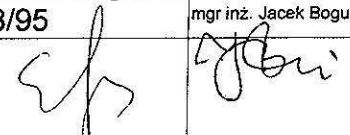
| | | | |
|------------|--|------------------------------------|--------------------|
| Temat | PBW przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do posesji na działce nr ewid. 64/64 w m. Maszewo Duże, Gm. Stara Biała | | |
| Rysunek | Profil podłużny przyłącza wodociągowego | DATA 05.2009 | SKALA 1:100/500 |
| Opracowała | inż. Elżbieta Bogucka upr. 188/95 | ASYSTENT mgr inż. Jacek Bogucki | NR RYSUNKU |
| Podpis | | | 2 |



P.P. 99,00 m n.p.m.

| | | |
|-------------------|------------------|------------------|
| Rzędna terenu | 109,04 | 109,08 |
| Rzędna dna kanału | 103,61 106,81 | 107,05 107,07 |
| Spadek | 1,5 % | |
| Material | Ø200PVCtypS | |
| Zagłębienie | 5,43 2,23 | 2,01 |
| Odległości | 0,00 | 16,00 17,00 |

S

| | | | |
|------------|--|------------------------------------|--------------------|
| Temat | PBW przyłącza wodociągowego i kanalizacji sanitarnej do posesji na działce nr ewid. 64/64 w m. Maszewo Duże, Gm. Stara Biała | | |
| Rysunek | Profil podłużny przyłącza kanalizacji sanitarnej | DATA 05.2009 | SKALA 1:100/500 |
| Opracowała | inż. Elżbieta Bogucka upr. 188/95 | ASYSTENT mgr inż. Jacek Bogucki | NR RYSUNKU |
| Podpis |  | | 3 |