Egz. 1

PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:
GMINA STARA BIAŁA
UL. BIAŁA 68
09-411 BIAŁA
Dz.ewid. *328/4; 329/9; 329/8; 328/3; 329/12; 332/4; 333/4; 334/3; 335/3; 337/8; 338/5; 337/2 Maszewo Duże*

Tytuł opracowania:

PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ W M. MASZEWO DUŻE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45232130-2 - Rurociągi do odprowadzania wody burzowej

Projekt archit.- bud. z elementami projektu wykonawczego – KANALIZACJA DESZCZOWA

Opracowanie zawiera 73 ponumerowanych stron

PROJEKT OPRACOWALI:

Lp	Nazwisko i imię / nr uprawnień /	Stanowisko	Podpis
		SANITARNA	mgr inż. Piotr Pakieła Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08
1.	mgr inż. Piotr Pakieła	Projektant	
2.	mgr inż. Monika Kamińska	Asystent	

Sierpc, kwiecień 2009r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY WRAZ Z OPISEM DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I Zawartość opracowania

1. Przedmiot i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Warunki techniczne projektowania
4. Opis stanu istniejącego
5. Opis projektowanego rozwiązania

   5.1 Założenia ilościowe ścieków z wód deszczowych i roztopowych

   5.2 Opis ogólny projektowanego rozwiązania odwodnienia

   5.3 Kolektory deszczowe

   5.4 Studnie rewizyjne

   5.5 Roboty ziemne, kolizje

   5.6 Próba szczelności kanału deszczowego

   5.7 Dodatkowe wytyczne eksploatacyjne
6. Uwagi i informacje

II. PRZEDMIAR ROBÓT

III. ZAŁĄCZNIKI

1. Oświadczenie projektanta
2. Stwierdzenie przygotowania zawodowego
3. Zaświadczenie o przynależności do Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
4. Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
5. Protokół ZUD
6. Warunki techniczne określone przez Wójta gminy stara Biała z dnia 20.03.2009.
7. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała z dnia 20.06.2002 wydany przez Urząd Gminy Stara Biała.

IV. RYSUNKI

1. Projekt zagospodarowania terenu z planem sytuacyjno – wysokościowym (rys.1
2. Profile kanalizacji deszczowej-kolektor główny (rys.2)
3. Profile przykanalików (rys.3)
4. Szczegóły kanalizacji deszczowej (rys.4.1- 4.3)

OPIS

OPIS TECHNICZNY

WRAZ Z OPISEM DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany przyłącza kanalizacji deszczowej drogi wewnętrznej w Maszewie Dużym.
Zakres opracowania obejmuje budowę:

a) kolektora kanalizacji deszczowej o średnicy:
- 600 mm długości 112 mb z rur PP
- 315 mm długości 220 mb z rur PVC

b) studni betonowych z betonu B-45 łączonych na uszczelkę:
- średnicy 1500 mm 5 sztuk
- średnicy 1200 mm 5 sztuk

c) przykanalików o średnicy:
- 200 mm długości 59 mb

d) studzienek ściekowych o średnicy:
- 500 mm 14 sztuk

W skład dokumentacji wchodzi także kosztorys inwestorski, przedmiar robót oraz szczegółowe specyfikacje techniczne.

Projekt opracowano w firmie Biuro Projektów i Inwestycji "PROBUD" s.c., 09-200 Sierpc, ul. 3 Maja 33 dla gminy, miasta Bieżuń.

2. PODSTAWA OPRACOWANIA

1. Mapa do celów projektowych wydana przez uprawnionego geodetę Mirosława Rojewskiego przyjęta do zasobu geodezyjnego w dniu 15.04.2008 pod Nr 2648-97/08.
2. Wypis z planu zagospodarowania przestrzennego wsi Maszewo Duże oraz wschodniej części wsi Mańkowo w gminie Stara Biała z dnia 20.06.2002 przez Urząd Gminy Stara Biała.
3. Warunki techniczne określone przez Wójta gminy stara Biała z dnia 29.10.2008.
4. Protokół ZUD.
5. Projekt budowlany – branża drogowa, wykonany w firmie Biuro Projektów i Inwestycji "PROBUD" s.c., 09-200 Sierpc, ul. 3 Maja 33.

3. WARUNKI TECHNICZNE PROJEKTOWANIA

Projekt budowlany i wykonawczy oparto na następujących materiałach:
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2006r. nr 156, poz. 1118 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r. nr 43, poz. 430).

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny opowiadać obiekty inżynierskie i ich usytuowanie.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. z 2006 r. nr 129, poz. 902 z późn. zmianami).
- Ustawa z dnia 18 lipca 2001 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2005 r. nr 239, poz. 2029 z późn. zmianami).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24 lipca 2006 r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzeniu ścieków do wód opadowych lub do ziemi, oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. z 2006 r. nr 137, poz. 984).

4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO

Droga, w której pasie drogowym umieszczono projektowany kolektor deszczowy zlokalizowana jest w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała.

Obiekt znajduje się w terenie zabudowanym. Zabudowę stanowią budynki jednorodzinne wolnostojące, oraz budynki gospodarcze. Grunty przyległe niezabudowane to przede wszystkim działki budowlane.

W obrębie projektowanego odcinka kolektora deszczowego umieszczono sieci instalacji podziemnych takie jak:

- sieć instalacji gazowej,
- sieć wodociągowa,
- sieć instalacji elektrycznej napowietrznej,
- sieć kanalizacji sanitarnej,
- sieć instalacji telefonicznej.

Roboty przy budowie należy prowadzić pod nadzorem uprawnionych przedstawicieli instytucji będących administratorami wyżej wymienionych sieci.

5. OPIS PROJEKTOWANEGO ROZWIĄZANIA

5.1. Opis ogólny projektowanego rozwiązania

W związku z budową ulicy Maszewie zaprojektowano sieć kanalizacji deszczowej. Odbiór wód opadowych i roztopowych będzie możliwy przez kolektor główny o średnicy 600 i 315 mm położony w pasie drogowym. Zakłada się że do kanalizacji będą odprowadzane wody z przyległych chodników i nawierzchni drogowej. Przebieg trasy kolektora pokazano na projekcie zagospodarowania terenu z planem sytuacyjno-wysokościowym rys.1.

5.2 Kolektory deszczowe

Planuje się wykonanie kolektorów deszczowych z rur PP600 ze spadkiem 0,3% i PVC 315 ze spadkiem 1,0%. Kanały należy układać na podbudowie z piasku gruboziarnistego zapewniając minimalną warstwę 15 cm od spodu rury, 25 cm od wierzchu rury. Zasypkę wykonywać warstwami 20-30 cm dobrze zagęszczając mechanicznie od warstwy 25 cm nad wierzchem rury. Stopień zagęszczenia osypki powinien wynosić I_D=0,7 lub wskaźnik zagęszczenia $I_s \geq 0,97$. Pozostała warstwę położną nad kolektorem wykonać z piasku lub materiału z wykopu nie zawierającego grud i kamieni.

5.3. Studnie rewizyjne oraz studzienki ściekowe z przykanalikami

Projektowanych kolektor deszczowy należy ująć w studnie rewizyjne średnicy 1200 mm i 1500 mm betonowe szczelne z dnem o grubości 15cm wykonane z betonu B45 ustawione na warstwie mieszanki żwirowo-piaskowej o grubości 15 cm.

Zastosowano włazy żeliwne typ ciężki D400 średnicy 600 mm.

Studzienki ściekowe betonowe B-45 średnicy 500 mm z wpustem uliczny żeliwnym D400 oraz osadnikami 100 cm poniżej dna przykanalika z rur PVC klasy S SN8 średnicy 200x5,9 [mm].

Przykanaliki należy układać na podbudowie z piasku gruboziarnistego zapewniając minimalną warstwę 15 cm od spodu rury, 25cm od wierzchu rury. Zasypkę wykonywać warstwami 20-30 cm dobrze zagęszczając mechanicznie od warstwy 25 cm nad wierzchem rury. Spadki przykanalików wynoszą 5% i podłączone są do studni kanalizacyjnych kaskadą wykonaną przed studnią według rysunku.

5.4. Roboty ziemne, kolizje

Przed przystąpieniem do robót ziemnych trasę należy wytyczyć w terenie. Roboty prowadzić w wykopach wąskoprzestrzennych, szalowanych zgodnie z przedmiarem. W czasie wykonywania robót mogą pojawić się instalacje nie wykazane na planie. Wszystkie odsłonięte podczas wykonywania wykopów i prac budowlano-montażowych urządzenia podziemne należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem zgodnie z powszechnie obowiązującymi przepisami. Prace zabezpieczające wykonać pod nadzorem właścicieli uzbrojenia zgodnie z protokołem ZUD stanowiącym załącznik do projektu. Roboty ziemne przy skrzyżowaniach z przewodami gazowymi, kablami energetycznymi wykonać ręcznie ze szczególną ostrożnością.

5.5. Próba szczelności kanału deszczowego.

Po zakończeniu montażu kanałów należy przeprowadzić próbę hydrauliczną szczelności rurociągu na eksfiltrację i infiltrację na ciśnienie 3 m sł. w. Przed próbą badany przewód powinien być napełniony całkowicie wodą przez co najmniej godzinę.

5.6. Dodatkowe wytyczne eksploatacyjne

Eksploatację kanalizacji powinny prowadzić wyspecjalizowane służby przeszkolone w tym zakresie, a w szczególności w zakresie BHP zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.

6. UWAGI I INFORMACJE

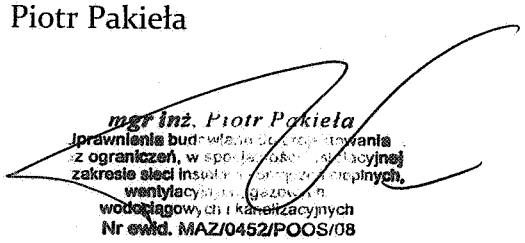
1. Teren, na którym jest projektowany obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków i nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.
2. Teren zamierzenia budowlanego nie leży w granicach terenu górniczego.
3. Zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi, nie występują.

4. Inwestycja realizowana będzie staraniem gminy Stara Biała z siedzibą przy ul. Białej 68 w Białej.

5. Dopuszcza się wykonanie inwestycji z podziałem na etapy.

6. Wykonawca jest zobowiązany do sporządzenia inwentaryzacji urządzeń podziemnych przed ich zasypaniem. Wytyczenie przebiegu urządzeń podziemnych powinien dokonać uprawniony geodeta na podstawie planszy ZUD, a dokładną lokalizację umożliwi odkrycie urządzenia przez Wykonawcę.

mgr inż. Piotr Pakieła



PRZEDMIAR ROBÓT

Przyjęto, że roboty ziemne liniowe będą wykonywane jako umocnione o ścianach pionowych. Przyjęto następującą szerokość wykopów:

- dla średnicy DN600mm – 1,5m;
- dla średnicy DN315mm – 1,2 m;
- dla średnicy DN200mm -1,0 m.

Pod studnie kanalizacyjne przyjęto wykonanie wykopów obiektowych o wymiarach w planie 2,5mx2,5m dla studni ϕ1200 i 2,80x2,80 dla studni ϕ1500, natomiast pod studnie ściekowe 1,5mx1,5m.

ROBOTY ZIEMNE

Wykopy liniowe pod kolektor ϕ600: D3-D11istn.- przyjęto szerokość wykopu równą 1,5m.
Długość odcinka L=111,53m
Średnia głębokość pod kanał: 3,34m+0,15m=3,49m.
Ilość wykopów liniowych zostaje pomniejszona o wykopy obiektowe pod studnie.
Roboty ziemne liniowe : [111,53 – (4*2,8)]*3,49*1,5=**525,23m³.**

Wykopy liniowe pod kolektor ϕ315: D4-D9 – przyjęto szerokość wykopów równą 1,2 m.
Długość odcinka L=219,21m
Średnia głębokość pod kanał: 3,15m + 0,15m= 3,30m
Ilość wykopów pomniejszona o wykopy obiektowe pod studnie.
Roboty ziemne liniowe: [219,21- (4 *2,5+2,8)]*3,30*1,2=206,71*3,98=**817,39m³.**

Wykopy obiektowe pod studnie kanalizacyjne ϕ 1500:
Średnia głębokość studni została powiększona o 35 cm na wykonanie podłoża pod studnię:
3,34 + 0,35 = 3,69 m
Wymiary wykopu 2,8mx2,8m
Roboty ziemne pod studnie: [(2,8*2,8)*3,69*5] = **144,65m³**

Wykopy obiektowe pod studnie ϕ 1200:
Średnia głębokość studni została powiększona o 35cm na wykonanie podłoża pod studnie:
3,13+0,35=3,48m
Wymiary wykopu 2,5mx,5m
Roboty ziemne pod studnie: 2,5*2,5*3,48*5=**108,75m³**
Razem wykopy pod studnie kanalizacyjne: 253,40m³

Wykopy liniowe pod przykanaliki:
Średnia głębokość przykanalików została powiększona o 0,15 m na wykonanie podłoża.
Szerokość wykopu 1,0m
Długość przykanalików została pomniejszona o wykopy obiektowe pod studnie ściekowe i kanalizacyjne:
L= 58,67 – 7*4=30,67m
Średnia głębokość przykanalików wynosi 1,47+0,15=1,62m
Roboty ziemne pod przykanaliki: 30,67*1,62*1,0=**49,69m³**

Wykopy pod wpusty ściekowe:
Średnia głębokość studni ściekowej została powiększona o 0,35 m na wykonanie podłoża:
2,20+0,35=2,55m
Wymiary wykopu 1,5mx1,5m
Roboty ziemne pod wpusty ściekowe:1,5*1,5*2,55*14=**267,75m³**

RAZEM ROBOTY ZIEMNE:
- wykopy liniowe szerokości 1,5m - **531,51m³**
- wykopy liniowe szerokości 1,2m - **823,53m³**
- wykopy liniowe szerokości 1,0m - **49,69m³**
- wykopy obiektowe pod studnie kanalizacyjne – **225,31m³**
- wykopy obiektowe pod wpusty ściekowe – **267,75m³**

Łączna objętość wykopów: **1897,79m³.**

PODŁOŻE

Podsypka pod kolektor ϕ600
Podsypka z piasku pod rurociągi gr.15cm.
L=101,53m
Potrzebna ilość podsypki: 101,53*0,15*1,5=**22,85m³.**

Podsypka pod kolektor ϕ315
Podsypka z piasku pod rurociągi gr.15cm.
L=206,71m
Potrzebna ilość podsypki: 206,71*0,15*1,2=**37,21m³.**

Podsypka pod studnie kanalizacyjne
Potrzebna ilość podsypki: 2,5*2,5*0,15*10=**9,38m³.**

Podsypka pod przykanaliki
L= 30,67m
Potrzebna ilość podsypki: 30,67*0,15*1,0=**4,60m³**

Podsypka pod wpusty ściekowe
Potrzebna ilość podsypki: 1,5*1,5*0,15*14=**4,73m³**

Razem: 78,77m³.

OSYPKA I ZASYPKA KANAŁÓW
Osypka i zasypka kanałów do wysokości 25cm powyżej wierzchu rury.

Kolektor ϕ600
L=111,53– (4*1,4)=105,93m
Objętość osypki i zasypki: 105,93*[(0,600+ 0,25)*1,5 – 0,283]=**105,08m³.**

Kolektor ϕ315
L=219,21– (4*1,2+1,4)=213,01m
Objętość osypki i zasypki: 213,01*[(0,315+ 0,25)*1,2 – 0,078]=**127,81m³.**

Przykanaliki ϕ200
L=58,67– (5*1,7+2*1,9)=46,37m
Objętość osypki i zasypki: 46,37*[(0,200+ 0,25)*1,0 – 0,031]=**19,43m³.**

Razem osypka i zasypka: 252,32m³

ZASYPKA WYKOPÓW GRUNTEM RODZIMYM

Zasypka wykopów pod kolektor ϕ600
Objętość wykopów pod kolektor główny ϕ600 wyniosła **531,51m³**
Do zasypania: 531,51– [(0,15+0,600+0,25)*1,5*101,53]= **379,22m³.**

Zasypka wykopów pod kolektor ϕ315
Objętość wykopów pod kolektor główny ϕ315 wyniosła **823,53m³**
Do zasypania: 823,53– [(0,15+0,315+0,25)*1,2*206,71]= **372,62m³.**

Zasypka wykopów pod studnie kanalizacyjne f 1200 i f 1500
Objętość wykopów pod studnie kanalizacyjne wyniosła **225,31m³**
Ilość ziemi do zasypania pomniejszono o objętość studni (5 szt. ϕ 1400 i 5 szt. ϕ 1200)

Do zasypania: 225,31-(5*5,68+5*3,98)=**177,01 m³.**

Zasypka wykopów pod przykanaliki ϕ200
Objętość wykopów pod przykanaliki ϕ200 wyniosła **49,69m³**
Do zasypania: 49,69– [(0,15+0,200+0,25)*1,0*30,67]= **31,29m³.**

Zasypka wykopów pod wpusty ściekowe
Objętość wykopów pod studnie kanalizacyjne wyniosła **267,75m³**
Ilość ziemi do zasypania pomniejszono o objętość studni (14szt.)

Do zasypania: 267,75-(14*0,50)=**260,74 m³.**

Razem zasypanie wykopów gruntem rodzimym: 1220,88 m³

Do wywiezienia w miejsce wskazane przez Inwestora:
1897,79– 1220,88 = **676,91 m³.**

UMOCNIENIE PIONOWYCH ŚCIAN WYKOPÓW

Powierzchnię umocnienia ścian wykopów określono jako iloczyn średniej głębokości wykopów powiększonych o 15 cm oraz ich długości.

Umocnienie ścian wykopów liniowych pod kolektor główny f 600:
Przyjęto głębokość średnią 3,49m, szerokość wykopu 1,5m.
3,49*100,33*2= **700,31m².**

Umocnienie ścian wykopów liniowych pod kolektor główny 315:
Przyjęto głębokość średnią 3,30m, szerokość wykopu 1,2m.
3,30*206,71*2= **1364,29m².**

Umocnienie ścian wykopów obiektowych pod studnie kanalizacyjne f 1500
Przyjęto głębokość średnią 3,69m.
3,69*2,8*5*2=**103,32m²**

Umocnienie ścian wykopów obiektowych pod studnie kanalizacyjne f 1200

Przyjęto głębokość średnią 3,69m.
3,48*2,5*5*2=**87,00 m²**

Umocnienie ścian wykopów liniowych pod przykanaliki:
Przyjęto głębokość średnią 3,30m, szerokość wykopu 1,2m.
1,62*30,67*2= **99,37m².**

Umocnienie ścian wykopów obiektowych pod wpusty ściekowe:
Przyjęto głębokość średnią 2,55m.
2,55*1,5*12*2=**91,80 m²**

Łączna powierzchnia umocnienia wykopów wyniesie: 2446,09m³

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia [illegible] ania
bez ograniczeń, w specjalności [illegible] nej
w zakresie sieci instalacji [illegible] nych,
wentylacyjnych i gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz .U. z 2006 r. nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) ,oświadczam, że „Projekt budowlany budowy kanalizacji deszczowej w m. Maszewo gm. Stara Biała" został opracowany zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami i polskimi normami, jest kompletny i nadaje się do realizacji, a jego realizacja nie spowoduje pogorszenia stanu środowiska.

mgr inż. Piotr Pawieła
Uprawnienia budowlane [illegible] wania
bez ograniczeń, w specjalności [illegible] yjnej
w zakresie sieci instalacji [illegible] nych,
wentylacyjnych [illegible]
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

.....

.....

ZAŁĄCZNIKI

Sierpc, dnia 30.04. 2009 r.

Piotr Pakieła
(imię i nazwisko)
09-200 Sierpc
(kod pocztowy)
Piaski Ul. Lipowa 7
(ulica)

(telefon kontaktowy)

OŚWIADCZENIE

W świetle art. 20 ust.4, ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. nr 207, poz.2016 z 2003 r. z p.zm.), składam niniejsze oświadczenie, jako projektant/~~sprawdzający~~ * projektu budowlanego inwestycji pod nazwą:

PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ W M MASZEWO DUŻE

zlokalizowaną w miejscowości: **MASZEWO DUŻE**

Inwestor: Gmina Stara Biała

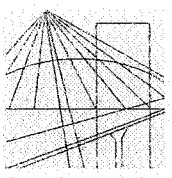
na działce (działkach)* o nr ewidencyjnym gruntu: 328/4; 329/9; 329/8; 329/12; 332/4; 333/4; 334/3; 335/ 3; 337/8; 338/5; 337/2 – Maszewo Duże

o sporządzeniu projektu budowlanego , zgodnie z obowiązującymi przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przeciwpożarowymi, BHP, sanitarnymi i Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Projekt budowlany został zaprojektowany*/~~sprawdzony~~* na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w specjalności **instalacyjnej**

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

(pieczęć i podpis)

* niepotrzebne skreślić



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 13 marca 2009

Zaświadczenie

Pan PIOTR PAKIEŁA

miejsce zamieszkania:

ul. LIPOWA 7, PIASKI

09-200 SIERPC

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0255/09*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 kwietnia 2009 r.* do dnia: *31 marca 2010 r.*

Inż. Piotr Pakieła
uprawnienia budowlane ... wania
bez ograniczeń, w specjalności ... nej
w zakresie sieci instalacji ... ych,
wentylacyjnych, gazowych
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

Za zgodność
z oryginałem

Biuro: ul.1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 35, 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49. www.maz.piib.org.pl e-mail: biuro@maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00. Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153

14

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131/ 399 /08 /S Warszawa, dnia 30 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Piotr Pakieła
magister inżynier
urodzony dnia 31 marca 1977 roku w Płocku , syn Tadeusza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0452/POOS/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek .....
2/ mgr inż. Irena Churska .....
3/ mgr inż. Krzysztof Booss .....

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

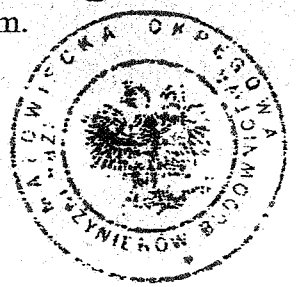
2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:
1. Pan Piotr Pakieła
   ul. Lipowa 7
   09-200 Piaski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

INFORMACJA DOTYCZĄCA

BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

(na podstawie rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r.)

Obiekt: *PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ WEWNĘTRZNEJ W M. Maszewo Duże*

Adres: **Maszewo Duże – Gmina Stara Biała**

Inwestor: Gmina Stara Biała

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane [illegible] ania
z ograniczeń, w spe[illegible] nej
zakres [illegible] sieci instala[illegible] ych,
[illegible] ntylacyjny[illegible]
[illegible] ciągowych [illegible]
[illegible] ewid. MAZ/0452/POOS[illegible]

Projektant: **Piotr Pakieła**

Sierpc, kwiecień 2009

16

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Przedmiotem inwestycji jest: budowa sieci kanalizacji deszczowej w projektowanych ulicach w miejscowości Maszewo, gmina Stara Biała

Projekt budowlany obejmuje wykonanie:

- kolektora kanalizacji deszczowej o średnicy:
  - 600 mm długości 112 mb z rur PP
  - 315 mm długości 220 mb z rur PVC
- studni betonowych z betonu B-45 łączonych na uszczelkę:
  - średnicy 1500 mm 5 sztuk
  - średnicy 1200 mm 5 sztuk
- przykanalików o średnicy:
  - 200 mm długości 59 mb z rur PVC
- studzienek ściekowych z osadnikiem 1,0m o średnicy:
  - 500 mm 14 sztuk

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- zgłoszenie odpowiednim organom rozpoczęcia budowy
- zabezpieczenie terenu budowy
- wykonanie wykopu
- zabezpieczenie ścian wykopu
- montaż rurociągu i studni w wykopie
- wykonanie próby szczelności
- odbiór przez Inwestora, wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej
- zasypanie wykopu

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie projektowanej sieci występują kolizje z istniejącym gazociągiem, kanalizacją sanitarną, kablowymi liniami energetycznymi i telekomunikacyjnymi oraz siecią i przyłączami wodociągowymi.

3. Elementy zagospodarowania działki mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Teren, na którym projektuje się budowę kanalizacji deszczowej jest terenem uzbrojonym j.w. , w którym podstawowym zagrożeniem jest praca w otwartym wykopie , w pobliżu kabli elektrycznych i gazociągu.

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- wykopy powyżej 1,5m
- składowanie urobku
- układanie i montaż sieci i studni w wykopie
- zasypywanie wykopu
- praca z użyciem maszyn budowlanych

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

Przed rozpoczęciem budowy inwestycji przeprowadzić szkolenie pracowników w zakresie przepisów BHP związanych z budową sieci kanalizacji deszczowej.
Szkolenia przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia.
Pracownicy przed przystąpieniem do pracy, powinni być zapoznani z ryzykiem zawodowym związanym z pracą na danym stanowisku pracy.
Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów żurawi, maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.
Na placu budowy powinny być udostępnione pracownikom do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczące:
- wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników,
- obsługi maszyn i innych urządzeń technicznych,
- postępowania z materiałami szkodliwymi dla zdrowia i niebezpiecznymi,
- udzielania pierwszej pomocy.
Wyżej wymienione instrukcje powinny określać czynności do wykonywania przed rozpoczęciem danej pracy, zasady i sposoby bezpiecznego wykonywania danej pracy, czynności do wykonywania po jej

zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.
Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad BHP.
Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik budowy (kierownik robót) oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

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

- opracowanie harmonogramu robót
- właściwe zagospodarowanie placu budowy
- budowę wyposażyć w środki pierwszej pomocy, sprzęt BHP i p-poż.
- zapewnić środki łączności z jednostkami nadzoru budowlanego, pomocy medycznej,
- służb technicznych, straży pożarnej, policji itp.
- przeprowadzić szkolenie pracowników z zakresu BHP
- stosować materiały posiadające odpowiednie atesty techniczne
- stosować sprzęt BHP przy pracy
- używane maszyny budowlane powinny posiadać zaświadczenie o sprawności technicznej dopuszczające je do pracy.

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

SP(ODGK)05-17.09.2007

STAROSTA PŁOCKI
09-400 Płock
ul. Bielska 59

Nr sprawy ODGK-III-7442/2/2009

Płock, dnia 08.04.2009 roku

O P I N I A NR ODGK-III-7442/2/2009

koordynacji usytuowania projektu

Przedmiot uzgodnienia: **przebudowa grogi gminnej, kanalizacja deszczowa, zmiana trasy gazociągu i kanalizacji telefonicznej**

wnioskodawca: **Biuro Projektów i Inwestycji „PROBUD" s.c. ul. Konstytucji 3-go Maja 33 09-200 Sierpc**

inwestor: **Gmina Stara Biała**

wniosek z dnia: **05.01.2009r** znak: ---

data wpływu wniosku do zespołu: **07.04.2009r**

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)

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

mgr inż. Piotr Pakieła
uprawnienia budowlane do projektowania
z ograniczeń, w specjalności instalacyjnej
zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

Za zgodność
z oryginałem

20

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. Zachować warunki w zakresie przestrzennego usytuowania projektu z uzyskanych uzgodnień branżowych w:
   - Petrotel
   - Twoja ENERGA S.A.
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.

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

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0452/POOS/08

BIURO USŁUG GEODEZYJNYCH
Mirosław Rojewski
09-411 SIAŁA
z siedzibą: 09-402 Płock
ul. Lasockiego 22 m 42
tel. (024) 365-64-51 0602 491021

MASZEWO DUŻE
gm. Stara Biała

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala 1:500

opracowanie na podstawie mapy
arkusz nr B-58 oraz 251444,254

Biała 3.03.2008r.

GEODETA UPRAWNIONY
Inż. Mirosław Rojewski
09-402 Płock

Nie wyklucza się istnienia urządzeń podziemnych nie zgłoszonych do inwentaryzacji

Rozpowszechnianie, rozpowszechnianie, kopiowanie, wprowadzanie do pamięci komputerowej i rozpowszechnianie tego dokumentu wymaga zezwolenia z wyjątkiem zgody na gr. 1 ustawy z dn. 17 maja 1989r. o Prawie geodezyjnym i kartograficznym (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 z późn. zm.)

STAROSTA PŁOCKI
Ośrodek Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
przy Starostwie Powiatowym w Płocku
09-400 Płock, ul. Bielska 59.
Potwierdza się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do zasobu ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Płocku
w dniu 15.04.08 ewidencyjny 1643-97/08
Płock, dnia 15.04.08
Dz. 1235/08
z up. STAROSTY
Kierownik

STAROSTA PŁOCKI
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
Na podstawie art. 28 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2000r. Nr 100, poz. 1086 i Nr 120, poz. 1268) uzgodniono usytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Uzgodnienie
(wyszczególnienie uzgodnionych sieci uzbrojenia terenu)
Uzgodnione usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiaru powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
Uzgodnienie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, o którym mowa w § 13 rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 świetnia 2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38, poz.455).
Płock 08.04.2008
Przewodniczący Zespołu
inż. Lucek Wiśniewski
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

STAROSTA PŁOCKI
Ośrodek dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej
przy Starostwie Powiatowym w Płocku,
09-400 Płock, ul. Bielska 59.
Potwierdza się zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do zasobu ośrodka Dokumentacji Geodezyjno-Kartograficznej w Płocku
w dniu 15.04.08 ewidencyjny 1643-97/08
Płock, dnia 16.04.08
Dz. 1235/08
z up. STAROSTY
Starszy Geodeta
Marianna Dorota Chyczewska

LEGENDA

- proj. krawężnik 15x30cm
- proj. obrzeże 8x30cm
- proj. nawierzchnia z kostki bet. gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego
- proj. nawierzchnia z betonu asfaltowego na podbudowie z kruszywa łamanego
- proj. chodnik z kostki bet. gr. 6cm
- proj. zieleń
- proj. zjazd z kostki bet. gr. 8cm na podbudowie z kruszywa łamanego
- granica nieruchomości
- proj. zmiana trasy sieci gazowej

INWESTOR: GMINA STARA BIAŁA

Nazwa i adres obiektu
Przebudowa drogi gminnej wewnętrznej w m. Maszewo Duże

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zlecenie z dnia:
Rys.nr 2
Skala 1:500

L.p.	Nazwisko i Imię	Stanowisko	Nr upr.	Data:	Podpis
1	Piotr Górniak	Projektant		12.2008	inż. Piotr Górniak Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0037/PWOD/05
1	Jacek Papierowski	Projektant		12.2008	inż. Jacek Papierowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych Nr ewid. MAZ/0041/PWOD/05

inż. Maciej Wereśniski
upr. bud. do projektowania w specj. instalacyjnych, w telekomunikacji przewodowej oraz infrastrukturą teletechniczną bez ograniczeń
(decyzja 1800/99/U)

inż. Piotr Pakieła
Uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
Nr ewid. MAZ/0037/PWOD/05

z oryginałem

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. 2009-03-20

RGK.IG.7034 –12/09

Biuro Projektów i Inwestycji
„PROBUD" s. c.
Ul. Konstytucji 3 Maja 33
09-200 Sierpc

W odpowiedzi na Państwa wniosek poniżej podaję:

Warunki techniczne

projektowania kanalizacji deszczowej w drodze dz. nr **337/5, 337/6, 337/8** w **Maszewie Dużym.**

1. Kanalizację deszczową należy wykonać zgodnie z opracowaną koncepcją kanalizacji deszczowej dla Maszewa Dużego.
   Na projektowanym odcinku drogi przewiduje ona kanał z rur zgrzewanych PP-600 natomiast studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych Ø 1500.

2. Warunki techniczne ważne są do dnia **20.03. 2011 r.**

WÓJT
Sławomir Wawrzyński

Otrzymują:
1. adresat
2. a.a

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

23