

ZNAK SPRAWY: IM. 2/A. G. 2014

ZAK. NR 1

STAROSTA ZGIERSKI
95-100 Zgierz ul. Sadowa 6A
tel. (42) 719-08-84



Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka
93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6
tel. 042-646-58-90
e-mail: rysiolak@o2.pl

Niniejszy projekt budowlany stanowi integralną część decyzji nr 1426/2009

blaryk
NACZELNIK WYDZIAŁU
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

NR UMOWY	Umowa nr 2222-39/443/2009 z dnia 26.05.2009r.
NAZWA OPRACOWANIA	Projekt budowy ulicy Sokołowskiej w Zgierzu
ZLECENIODAWCA	Gmina Miasto Zgierz
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANO- WYKONAWCZY

Zespół autorski	specjalność	Imię i Nazwisko	NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant	drogi	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	

DATA październik 2009 r.

Opracowanie niniejsze, jako przedmiot prawa autorskiego, podlega ochronie prawnej zgodnie z przepisami Ustawy z dnia 4 lutego 1994 r. O prawie autorskim i prawach pokrewnych (D.U. 24 poz. 83)

Zawartość projektu

STAROSTWO POWIATOWE
w Zgierzu
10-100 Zgierz ul. Sadowa 6
tel. (042) 743-01-01

1. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Materiały wyjściowe
4. Stan istniejący
5. Układ projektowany
6. Stan prawny terenu
7. Organizacja ruchu
8. Uwagi końcowe
9. Tabela. dane dotyczące działek

2. Załączniki

- mapa własności działek
- wypisy z ewidencji gruntów
- współrzędne punktów:
A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W
- uzgodnienia
- uprawnienia i oświadczenia projektanta

3. Część rysunkowa

I ETAP

- projekt zagospodarowania
- rys. nr 1
- profil podłużny A ÷ L
- rys. nr 2
- przekrój normalny I-I
- rys. nr 3
- przekroje poprzeczne 1-1
- rys. nr 4
- przekroje poprzeczne 2-2
- rys. nr 5
- przekroje poprzeczne 3-3
- rys. nr 6
- przekroje poprzeczne 4-4
- rys. nr 7
- przekroje poprzeczne 5-5
- rys. nr 8
- przekroje poprzeczne 6-6
- rys. nr 9

II ETAP

- profil podłużny L ÷ W
- rys. nr 10
- przekrój normalny II-II
- rys. nr 11
- przekroje poprzeczne 7-7
- rys. nr 12
- przekroje poprzeczne 8-8
- rys. nr 13
- przekroje poprzeczne 9-9
- rys. nr 14
- przekroje poprzeczne 10-10
- rys. nr 15
- przekroje poprzeczne 11-11
- rys. nr 16
- przekroje poprzeczne 12-12
- rys. nr 17
- przekroje poprzeczne 13-13
- rys. nr 18
- konstrukcja nawierzchni jezdni i chodników
- rys. nr 19
- konstrukcja nawierzchni zjazdów
- rys. nr 20
- zjazdów całkowicie niesprężonych
- rys. nr 21

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowi umowa nr **2222-39/443/2009** z dnia **26.05.2009r.** na opracowanie projektu „**Projekt budowy ulicy Sokołowskiej w Zgierzu**”

2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy ulicy wraz z odwodnieniem ul. Sokołowskiej w Zgierzu na długości 588 m. na odcinku od ul. Konstancyńskiej do ul. Chemików – I Etap i od ul. Chemików do ul. Benzantronowej - II Etap.

II Etap obejmuje projekt oświetlenia.

3. Materiały wyjściowe do projektowania

- mapa sytuacyjno - wysokościowa ulicy w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
- Inwentaryzacja nawierzchni i oznakowania
- Ustalenia z Inwestorem Gminą Miastem Zgierz

4. Stan istniejący i uzbrojenie terenu

Droga posiada jezdnię o nawierzchni gruntowej; od ul. Chemików do ul. Benzantronowej, gdzie wcześniej brak było połączenia z ulicą Benzantronową i znajduje się szpaler drzew – topoli.

Szer. pasa drogowego 9,0 m ÷ 18,5; , ulica przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych, Sądu Rejonowego oraz tereny przemysłowe po byłych zakładach „Boruta”.

Odwodnienie do kanalizacji deszczowej.

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- wodociąg *woB100, woB80, woB300, w160*;
- kanał deszczowy *kd300*;
- *kanał sanitarny ks 200*
- kable energetyczne *En*
- kable telefoniczne *t*
- ciepłociąg [przy ul. Konstancyńskiej] *cnO2*.

5. Układ projektowany

Zgodnie z obowiązującym miejscowym planem ogólnym zagospodarowania przestrzennego miasta Zgierza ulica leży w strefie terenów mieszkalnych i przemysłowych.

Przyjęto następujące parametry projektowe:

- droga o ruchu kategorii KR2
- szerokość jezdni (w okrawężnikowaniu) - 5 m i 6 m
- spadek dwustronny /2%/
- odwodnienie poprzez istniejącą i projektowaną kanalizację deszczową

5.1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość projektowanego odcinka jezdni będzie wynosić **588 m**,

Oś drogi została wyznaczona przez punkty

(A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W).

W układzie sytuacyjnym projektuje się jezdnie o szerokości 5,0 m wraz z obustronnymi chodnikami szer. 2,0 m (miejscami zawężony do 1,2m).- na odcinku od Konstantynowskiej do Chemików; ~~oraz jezdnie o szerokości 6,0 m wraz z obustronnymi chodnikami szer. 2,0 m na odcinku od Chemików do ul.~~

~~Benzantronowej.~~

Proponowane zagospodarowanie pasa drogowego przedstawiono na planie sytuacyjnym (rys. nr 1). Rozmieszczenie uzbrojenia przedstawiono dodatkowo na przekroju normalnym (rys. nr 3 i 11).

5.2. Rozwiązanie wysokościowe

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni dwustronny [2%].

Przy układaniu nawierzchni należy wysokościowo nawiązać się do punktów wysokościowych ulic przyległych [Konstantynowska, Chemików, Benzantronowa], z którymi ulica będzie powiązana.

Niweleta zaprojektowanej jezdni ma spadki od 0,47 % do 2,2 %. Łuki poziome pokazano na rys. Profil podłużny (rys. nr 2 i 10).

5.3. Zieleń

Projektowane zagospodarowanie pasa drogowego koliduje z rosnącymi drzewami przy ul. Benzantronowej - szpaler topoli w linii jezdni i chodników. Gospodarka zielenią w odrębnym opracowaniu.

5. 4. Konstrukcja nawierzchni jezdni

• warstwa ścieralna z kostki betonowej (polbruk-szara)	gr. w-wy 8 cm
• warstwa wiążąca z betonu asfaltowego <i>podsyпка cementowo-piaskowa gr. 3cm</i>	gr. w-wy 3 cm
• podbudowa z tłucznia kamiennego	gr. w-wy 20 cm
• w-wa gruntu stabilizowanego cementem. $R_m=2,5$ MPa	gr. w-wy 10 cm
Łączna grubość konstrukcji	41 cm

BA warstwa ścieralna

Zmienno konstrukcje 19 nps. 1977

5. 5. Konstrukcja nawierzchni chodników

• kostka betonowa (polbruk – kostka szara, przy krawędzi stalowa)	gr. w-wy 6 cm
• podsypka cementowo-piaskowa	gr. w-wy 3 cm
• w-wa gruntu stabilizowanego cementem ($R_m=2,5$ MPa)	gr. w-wy 10 cm
Łączna grubość konstrukcji	19 cm

5.6. Konstrukcja nawierzchni zjazdów

• kostka betonowa (polbruk – kostka czerwona)	gr. w-wy	8 cm
• podsypka cementowo-piaskowa	gr. w-wy	3 cm
• podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego	gr. w-wy	15 cm
• w-wa gruntu stabilizowanego cementem ($R_m=2,5$ MPa)	gr. w-wy	10 cm
Łączna grubość konstrukcji		36 cm

W projekcie przyjęto konstrukcje jezdni, chodników i zjazdów jw. co wraz z pozostałymi elementami przekroju konstrukcyjnego obrazuje rys. nr 19 i 20.

5.7. Odwodnienie

Wody opadowe z pasa drogowego odprowadzane będą do kanału deszczowego poprzez projektowane wpusty uliczne.

Projekt kanalizacji i odwodnienia w oddzielnych opracowaniach.

5.8. Oświetlenie – ETAP II

~~Na odcinku od ul. Chemików do ul. Benzantronowej oświetlenie zostanie przebudowane i słupy oświetleniowe będą uzupełnione. Projekt oświetlenia w odrębnym opracowaniu.~~

6. Stan prawny terenu

Działki nr 155/1, 155/4, 155/5 i 388 w jednostce ewidencyjnej Zgierz stanowiące teren projektowanej ulicy należą do Gminy Miasta Zgierz – bądź władającym jest Gmina Miasto Zgierz, 95-100 Zgierz, Plac Jana Pawła II 16 [patrz załączniki - tabela działek].

7. Organizacja ruchu

7.1. Docelowa organizacja ruchu

Ulica Sokołowska na odcinku od ulicy Konstantynowskiej do ul. Chemików będzie jednokierunkowa, z wjazdem od ul. Konstantynowskiej. Na odcinku od ul. Chemików do Benzantronowej ruch dwukierunkowy. Przy przejściach dla pieszych – obniżenie dla niepełnosprawnych [wg rys. nr 21].

7.2. Organizacja ruchu na czas robót

Szczegółową organizację ruchu na czas robót opracuje Wykonawca przed rozpoczęciem robót.

Dojazdy w czasie prac będą utrudnione, jednakże przyjęta technologia budowy nawierzchni na podbudowie z tłucznia i nawierzchni z kostki pozwala na utrzymanie w trakcie robót drogowych dojazdów gospodarczych do posesji.

W opracowaniu organizacji na czas robót należy stosować się do wskazań „Szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach” [Dz. U. RP Załącznik do nr 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.] oraz przepisów BHP i wytycznych resortowych.

8. Uwagi końcowe

Przed wykonaniem robót drogowych należy wykonać odwodnienie wg projektu kanalizacji i odwodnienia oraz wyciąć drzewa zgodnie z „gospodarką zielenią”. Wszystkich gestorów sieci zlokalizowanej w ul. Sokołowskiej [TP S.A., ZE, ZSC] przed przystąpieniem do prac powiadomić z dwutygodniowym wyprzedzeniem.

Po wykonaniu robót drogowych należy uporządkować teren ~~i dokonać obsiania trawą zieleńców w pasie drogowym.~~

Roboty ziemne w rejonie przejść kabli energetycznych, telefonicznych, wodociągu należy wykonać ręcznie.

Wykonawca robót drogowych jest zobowiązany do stosowania tymczasowych urządzeń (tj. zapór, świateł ostrzegawczych i sygnałów) zapewniających bezpieczeństwo pojazdów i pieszych w czasie prac.

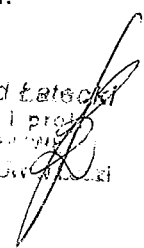
Wykonawca ma obowiązek znać i stosować w czasie prowadzenia robót wszelkich przepisów dotyczących ochrony środowiska.

Stosując się do tych wymagań będzie stosował środki ostrożności i zabezpieczenia przed:

- zanieczyszczeniem zbiorników i cieków wodnych substancjami toksycznymi, pyłami i innym zanieczyszczeniem;
- zanieczyszczeniem powietrza pyłami i gazami
- możliwością powstania pożaru

Roboty budowlane należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami branżowymi oraz wymaganiami BHP i ochrony przeciwpożarowej.

Opracował:

inż. Byszard Łatecki
upr. bud. i projekt.
wydane przez Urząd Miasta


9.Tabela. dane dotyczące działek (nr, obręb, arkusz, powierzchnia w m2, właściciel):

Lp.	Nr działki Obręb Jedn.rej.	Charakter praw status	Udział	Położenie	Symbol użytku	Powierzchnia Użytku	Powierzchnia działki
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	155/1 121 367	Własność Gmina Miasto Zgierz	1/1	Zgierz Ulica Sokołowska	dr	111	111
2.	155/4 121 278	Własność Skarb Państwa władający Gmina Miasto Zgierz	1/1	Zgierz Ulica Sokołowska	dr	412	412
3.	155/5 121 367	Własność Gmina Miasto Zgierz	1/1	Zgierz Ulica Sokołowska	dr	2266	2266
4.	388 121 412	Własność Gmina Miasto Zgierz	1/1	Zgierz Ulica Chemików	dr	12203	12203

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r.) wykonawca robót jest zobowiązany do sporządzenia „Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia”.

Niniejsze wytyczne dotyczą budowy ulicy Sokołowskiej w Zgierzu na odcinku 588 m.

Kolejność realizacji poszczególnych rodzajów robót jest następująca:

- budowa kanalizacji i odwodnienia
- roboty ziemne oraz korytowanie
- ułożenie warstw konstrukcji jezdni - gruntu stabilizowanego cementem, podbudowy z tłucznia wraz z zagęszczeniem
- ułożenie nawierzchni jezdni z kostki betonowej
- budowa oświetlenia [odc. Chemików - Benzantronowa]
- budowa zjazdów i chodników
- prace porządkowe wraz z uzupełnieniem oznakowania

Wykonawca robót tworząc „bioz” w części opisowej powinien uwzględnić:

- charakter wykonywanych robót oraz zagrożenia z niego wynikające,
- przewidzieć ilość i rodzaj używanego na budowie sprzętu mechanicznego oraz wykorzystać przepisy i wytyczne bhp dotyczące ich użytkowania,
- po określeniu miejsca na zaplecze budowy wyznaczyć miejsce dla sprzętu p-pož. i sprzętu ratunkowego, wyznaczyć pomieszczenia higieniczno - sanitarne,
- wskazać miejsca przechowywania sprzętu i materiałów niebezpiecznych takich jak oleje, rozpuszczalniki oraz sposobu ich zabezpieczenia,
- utworzyć listę czynników, oraz robót mogących stwarzać zagrożenia zdrowia,
- informację o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych, w tym
 - określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
 - koniec
 - zasady
- bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczenie w tym celu osoby,
- wskazanie drogi zaopatrzenia oraz dostawy materiałów,
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych,
- wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniającym

bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń,

- odpowiednio oznakowanie miejsca prowadzenia robót (bariery, oświetlenie pulsujące itp.).

Wykonawca winien opracować, na podstawie projektu zagospodarowania terenu także część graficzną:

- legendę
- oznaczenie czynników stwarzających zagrożenie
- rozmieszczenie urządzeń przeciwpożarowych wraz z parametrami poboru mediów, punktami czerpalnymi, zaworami odcinającymi, drogami dojazdowymi, zaopatrzenia i dowozami materiałów.

Przy budowie ulicy Sokołowskiej w Zgierzu występują roboty szczególnie niebezpieczne i mogące spowodować wypadek.

- prace związane z wykopami przy budowie odwodnienia - praca koparek
- prace związane z korytowaniem pod konstrukcję drogi, a także wykonywaniem rozbiórek takich jak: praca spycharek i praca koparek;
- prace związane z dogęszczeniem podłoża gruntowego i zagęszczeniem poszczególnych warstw konstrukcji nawierzchni walcami statycznymi i wibracyjnymi;
- prace związane z układaniem warstw nawierzchni jezdni, zjazdów i chodników;
- należy zwrócić także uwagę na znaczny ruch pojazdów budowy związany z dostawami materiałów i wywozem gruntu.

Przy sporządzeniu „bioz” należy stosować się do obowiązujących przepisów bhp.

opracował: inż. Ryszard Łatecki



Z A Ł A C Z N I K I

STAROSTWO POWIATOWE W ZGIERZU
Wydział Geodezji, Kartografii,
Katastru i Nieruchomości
ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI
PROJEKTOWEJ
95-100 Zgierz ul. Długa 49

ZGIERZ-m. 2009-11-26

STAROSTWO POWIATOWE
W ZGIERZU
95-100 Zgierz ul. Sadowa 11
tel. (042) 710-07-00

OPINIA NR 7441-1562/2009
uzgodnienia dokumentacji projektowej

Przedmiot uzgodnienia :

UKŁAD DROGOWY
OŚWIETLENIE ULICZNE - linia napowietrzna eN z lokalizacją słupów oświetleniowych
- przebudowa
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ wraz z odwodnieniem - budowa i przebudowa

Termin wpływu zlecenia do Zespołu: 2009-11-10

Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej opiniuje pozytywnie lokalizację obiektu położonego :
ZGIERZ ul. SOKOŁOWSKA dz. 155/5, 155/4, 155/1; ul. CHEMIKÓW dz. 388

Inwestor :

Gmina Miasto Zgierz

95-100 Zgierz - M
Jana Pawła II 16

Jednostka projektowa : Ryszard Łatecki, Bogusław Matusiak, Tomasz Matalowski, Anatol Mekwiński

Data posiedzenia : 2009-11-12

1. Podstawa prawna uzgodnienia :
Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1,
art.28 ust. 1 (tekst jednolity z 2000r. Dz.U. nr 100 poz.1089),
Rozporządzenie z 02.04.2001r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia
terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U. nr 38 poz.455),
Zarządzenie NR 16 Starosty Zgierskiego z dnia 12 października 2001 r.

2. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce
wykonawstwa geodezyjnego wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej
- w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem.

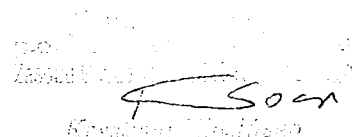
Uwagi i zalecenia :

W rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego wykopy prowadzić ręcznie z zabezpieczeniem.

W rejonie istniejącego uzbrojenia wykonać przekopy kontrolne i zachować odległości normatywne.

Projekt uzgadnia się na warunkach branżowych.

W rejonie drzew wykopy prowadzić ręcznie nie naruszając systemu korzeniowego.


Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej
Krzysztof Sowa

URZĄD WOJEWÓDZKI
Wydział Gospodarki Przestrzennej
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104
☎ 36-65-88

Łódź, dnia 17.12.19

Nr. 353/94/WL

DECYZJA O STWIĘDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5; § 2 ust. 1 p. 2 i § 13 ust. 1 pkt. 3b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) a mianem

ż: Obywatel(ka) Ryszard Łatecki (imię i nazwisko)

technik budowy dróg i mostów (tytuł zawodowy)

wrodzony(a) dnia 19.02.1958 r. w Mokrsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonania samodzielnej funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót (rodzaj funkcji)

w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej (rodzaj specjalności technicznej)

w zakresie budowy dróg (zakres)

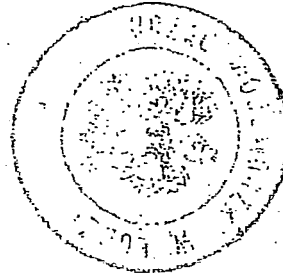
Obywatel(ka)

Ryszard Łatecki

Jest upoważniony (nie jest)

(nie) (nie)

1. sporządzania projektów budowli dróg oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie budowli dróg oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych



Z up. W OJ RD

mgr inż. [signature]
Dyrektor Wydziału Gospodarki

Wydział skarbowy
KfK 1833 3
zawieszono w [signature]

ŁÓDZKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

utworzona 23 marca 2002 roku
jako jednostka organizacyjna Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

STAROSTWO POWIATOWE
w Zgierzni
85-100 Zgierz, ul. Sądowa 6 A
tel. (042) 719-08-24

Łódź, 13 lipca 2009 r.

ZASWIADCZENIE nr 5286

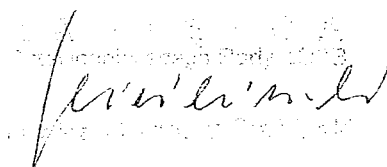
Pan Ryszard ŁATECKI

zamieszkały: 93-329 Łódź

ul. Ogniskowa 11 m. 6

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
wpisanym pod numerem ewidencyjnym **ŁOD/BD/5286/03**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej za szkody,
które mogą wyniknąć w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji
technicznych w budownictwie.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 1 lipca 2009 r. do 30 czerwca 2010 r.



Łódź, dnia 25.10.2008r.

STANOWISKO POWIATOWE
w Zgierzu
ul. Sokołowska 2A
tel. (42) 7344441

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. "**Projekt budowy ulicy Sokołowskiej w Zgierzu**" jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
nr 0000000000
wydane przez Urząd w Łodzi

.....
podpis projektanta

I ETAP