



## Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

tel. 42-646-58-90

e-mail: rysiolak@o2.pl

*Str. 2.*

NR UMOWY	<b>Umowa nr 104/2009 z dnia 27.07.2009r.</b>
<b>NAZWA OPRACOWANIA</b>	<b>Rozbudowa ul. Długiej i ul. Aleksandrówek w Garbowie</b> na działkach nr 161, 164, 165/1, 168/1 183/1, 185, 186, 187/1, 188, 189, 190, 191, 192/1, 192/3, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199/1, 200, 201 (obręb Garbów) i 316/4 (obręb Głuchów). <i>Zmiana 4.02.2010</i>
<b>INWESTOR</b>	<b>Gmina Tuszyń</b> ul. Piotrkowska 2/4 95-080 Tuszyń
<b>BRANŻA</b>	<b>DROGOWA</b>
<b>STADIUM DOKUMENTACJI</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANO WYKONAWCZY</b>

Zespół autorski	specjalność	Imię i Nazwisko	NR UPRAWNIEN	PODPIS
projektant	drogi	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	
sprawdzający	drogi	inż. Kazimierz Sadowski	UAN-IV-8388/34/85	

**DATA luty 2010 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)

STAROSTWO POWIATOWE W ŁÓDZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,  
Ciepłoci i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Trzynie  
95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4

## Zawartość projektu

### 1. Opis techniczny [str. 3 - 8]

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot i cel opracowania
3. Materiały wyjściowe do projektowania
4. Stan istniejący
5. Rozwiązanie projektowe
6. Stan prawny terenu
7. Organizacja ruchu
8. Uwagi końcowe
9. Informacja BIOZ

### 2. Załączniki [str. 9 - <sup>93</sup>90] *99 J*

- opinia ZUDP nr 134/2010
- Decyzja [wodno-prawna] RGRiOŚ.6223.I.-07/poz/2010
- Decyzja nr 2/2010 o środowiskowych uwarunkowaniach
- wypis z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego
- skrócony wypis ze skorowidza działek
- tabela - dane dotyczące działek
- kopie umów użyczenia działek
- Decyzja ZS-3-In-2124-7/10 z 22.11.2010 i ZS-3-In-2124-7/10 z 20.12.2010
- Pismo G-6018-1/39/10 i G-6018-1/6/11 [wyłączenie z produkcji rolnej]
- Uzgodnienie ZWiK/268/2010 z 30.09.2010r.
- Uzgodnienie ZDiZ z 18.10.2010r [na proj. zagospodarowania]
- Uzgodnienie Gminy Tuszyn z 07.01.2010r
- współrzędne punktów **A ÷ J**
- upoważnienie do reprezentowania Gminy Tuszyn
- Oświadczenie, uprawnienia i Izba projektanta
- Oświadczenie, uprawnienia i Izba sprawdzającego
- *Decyzja 21/2011/T - pozwolenie na budowę*

### 3. Część rysunkowa

- - projekt zagospodarowania w skali 1:500 [ul. Długa] - rys. nr 1
- - projekt zagospodarowania w skali 1:500 [ul. Aleksandrówek] - rys. nr 2
- - przekrój normalny (I-I) - rys. nr 3
- - przekrój normalny (II-II) - rys. nr 3A
- - rów odwadniający trójkątny - rys. nr 4
- - konstrukcja jezdni - rys. nr 5
- - zjazd na posesje - rys. nr 6
- - profil podłużny - rys. nr 7

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania dokumentacji stanowi umowa nr 104/2009 na wykonanie projektu rozbudowy ul. Długiej i ul. Aleksandrówek w Garbowie.

### 2. Przedmiot i cel opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest rozbudowa ul. Długiej długości 610,20 m i ul. Aleksandrówek w Garbowie długości 414,78 m.

### 3. Materiały wyjściowe do projektowania

Podstawę opracowania stanowi:

- Umowa nr 104/2009 z Urzędem Gminy Tuszyn
- Mapa do celów projektowych sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500 z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych
- wypisy z rejestru gruntów
- ustalenia planu zagospodarowania Gminy Tuszyn
- Obowiązujące normy i przepisy

### 4. Stan istniejący

#### • ul. Długa

Ulica objęta projektem, aktualnie posiada nawierzchnię gruntową o pasie drogowym szer. 9 ÷ 10,5 m. Uzbrojenie ulicy oraz terenów z nią sąsiadujących stanowi:

1. wodociąg wo160
2. projektowany gazociąg g ZUDP/9/09

#### • ul. Aleksandrówek

Ulica objęta projektem, aktualnie posiada nawierzchnię gruntową o nieuregulowanym pasie drogowym. Uzbrojenie ulicy oraz terenów z nią sąsiadujących stanowi:

1. wodociąg wo160
2. linia energetyczna z oświetleniem

Parametry techniczne przyjęto wg wymagań dla drogi klasy L [lokalnej].

Parametry geometryczne projektowanej trasy w planie przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi, jakimi powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. Dz.U. nr 43 poz. 430. Dla zachowania ww. wymagań na ul. Aleksandrówek niezbędne jest zajęcie działek prywatnych i lokalizacją drogi (pasa drogowego) na użyczonych części działek, które będą przynależać do drogi.

### 5. Rozwiązanie projektowe

Przyjęto następujące parametry techniczne:

- droga klasy „L”
- prędkość projektowa 50 km/h
- droga o ruchu kategorii KR2
- przekrój pozamiejski
- szerokość jezdni - 5 m (2 x 2,5 m)
- pobocze gruntowe 2 x 0,75 m
- spadek jednostronny /2%/
- odwodnienie do rowów odwadniających

Proponuje się jezdnie o szerokości 5 [m] – 2 pasy ruchu x 2,5 m. Planowana intensywność ruchu oraz przewidywany tabor poruszający się przedmiotową jezdnią dopuszczają przyjęcie takiej szerokości jezdni.

### 5.1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość projektowanego odcinka ulicy będzie wynosić łącznie **L= 1024,98 [m]**  
Oś drogi została wyznaczona przez punkty (współrzędne – A, B, C, D, E F, G, H, J) - wymienione w części wstępnej (załączniki).

W układzie sytuacyjnym projektuje się jezdnie o szerokości 5 m, pobocze gruntowe szer. 0,75 m oraz rów odwadniający.  
Proponowane zagospodarowanie pasa drogowego przedstawiono na projekcie sytuacyjnym (rys. nr 1, 2).

### 5.2. Rozwiązanie wysokościowe

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni jednostronny 2[%] ze spadkiem w kierunku rowu.

Niweleta jezdni będzie miała spadki od 0,3 [% ] do 2,5 [%].

### 5.3. Konstrukcja nawierzchni jezdni

- warstwa ściernalna z betonu asfaltowego	gr. 5 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego	gr. 7 cm
- podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie lub tłucznia kamiennego	gr. 20 cm
- warstwa gruntu stabilizowanego cementem ( $R_m=2,5$ [MPa])	gr. 10 cm
<b>łącznie grubość konstrukcji</b>	<b>42 cm</b>

### 5.6. Zieleń

Budowa utwardzonej jezdni wraz z odwodnieniem nie wymaga wycięcia drzew. Wzdłuż ulicy Długiej na odcinku lasu dla budowy rowu odwadniającego niezbędna przycinka drzew oraz karczowanie krzewów.

### 5.7. Odwodnienie

Wody opadowe z pasa drogowego odprowadzane będą do projektowanego rowu [wg rys. 1 i 5 i 6]. Odbiornikiem wód z pierwszego odcinka A÷C będzie rów przydrożny ulicy Długiej. Z części C÷J rów przydrożny ulicy Glinianej.

### 5.8 Zjazdy na posesje

- nawierzchnia z kruszywa kamiennego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm

## 6. Stan prawny terenu

### • ul. Długa

Droga przebiega przez działki: 164 [obręb Garbów] należące do Skarbu Państwa, władający Gmina Tuszyn oraz przez działkę nr 165/1 [obręb Garbów] - prywatną [użyczenie] ).

### • ul. Aleksandrówek

Droga przebiega przez działki: 168/1 183/1 należące do Skarbu Państwa, władający Gmina Tuszyn oraz przez działki prywatne [użyczenie] nr 161, 164, 165/1, 185, 186, 187/1, 188, 189, 190, 191, 192/1, 192/3, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199/1, 200, 201 (obręb Garbów)

## 7. Organizacja ruchu

### 7.1. Docelowa organizacja ruchu

Ulica Długa i Aleksandrówek na projektowanym odcinku będą miały pierwszeństwo w stosunku do dróg do nich dochodzących.

### 7.2. Organizacja ruchu na czas robót

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

Dojazdy w czasie prac będą utrudnione, jednak z uwagi na technologie budowy nawierzchni jezdni z tłucznia pozwali na utrzymanie w trakcie robót drogowych dojazdów gospodarczych do posesji i utrudnienia nie powinny być uciążliwe.

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

Na odcinku drogi należy wybudować pobocze gruntowe (0,75 m), nie dotyczy odcinka 0+400 do 0+500 oraz 1+000 do 1+024,98 – bez pobocza zgodnie z projektem zagospodarowania i rys. nr 3A. Należy również wykarczować drobne drzewa i krzewy.

Po wykonaniu robót drogowych należy uporządkować teren.

Roboty bitumiczne mogą być wykonywane wyłącznie w temperaturach powyżej 10 °C i przy suchej pogodzie.

### ***Roboty ziemne w rejonie poprzecznych przejść przyłączy wodociągowych i energetycznych należy wykonać ręcznie.***

Wykonawca robót drogowych jest zobowiązany do stosowania tymczasowych urządzeń (tj. zapor, 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:

SPRZĄSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,  
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Stacjonarna Praca w Tuszynie  
95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4

inż. Ryszard Łatecki  
upr. bud. i pro.  
Nr 353/94/WŁ  
wydane przez UW w Łodzi

**Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i  
Ochrony Zdrowia dla budowy drogi ->  
Rozbudowa ul. Długiej i  
ul. Aleksandrówek w Garbowie .**

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,  
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Tuszynie  
95-080 Tuszynie, ul. Piotrkowska 2/4



## Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla budowy drogi -> ~~rozbudowa~~ ul. Długiej i ul. Aleksandrówek w Garbowie.

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 przebudowy ul. Długiej im ul. Aleksandrowem W Garbowie na odcinku **1022,89** m.

Kolejność realizacji poszczególnych rodzajów robót jest następująca:

- roboty ziemne oraz korytowanie
- ułożenie warstw konstrukcji jezdni - gruntu stabilizowanego cementem, podbudowy z tłuczni wraz z zagęszczeniem
- ułożenie nawierzchni jezdni z masy betonu asfaltowego
- budowa zjazdów na posesje
- 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-poż. 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
  - określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
  - konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczenia przed skutkami zagrożeń,
  - 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 utwardzeniu nawierzchni drogi ul. Długiej i ul. Aleksandrówek w Garbowie mogą wystąpić roboty szczególnie niebezpieczne i mogące spowodować wypadek.**

- 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 pobocza;
- 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 ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,  
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Tuszynie  
95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4

STAROSTA POWIATU  
ŁÓDZKIEGO WSCHODNIEGO

ZESPÓŁ UZGADNIANIA  
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ  
90-002 Łódź, ul. Tuwima 28  
tel. 042 632-9828

**OPINIA NR 134/2010**

**Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej uzgadnia lokalizację obiektu:**

Przedmiot opinii :

DROGA  
ZJAZDY  
PRZEPUSTY  
RÓW

Lokalizacja obiektu : Garbów ul. Długa i ul. Aleksandrówek gm. Tuszyn

Autor opracowania: inż. RYSZARD ŁATECKI

Inwestor :

GMINA TUSZYN  
95-080 TUSZYN  
PIOTRKOWSKA 2/4

Data wpływu do zespołu: 2010-02-25

1. Podstawa prawna opinii :

Ustawa z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne art.27 ust.2 pkt. 1, art.28 ust. 1 (Dz.U. z 2005r. nr 240 poz.2027 z późniejszymi zmianami), Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 roku w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz.U.Nr 38 poz.455), Zarządzenie nr 27/2001 z dnia 14 listopada 2001 roku Starosty Powiatu Łódzkiego Wschodniego.

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 prace ziemne prowadzić sposobem ręcznym z zabezpieczeniem.

Z up. Starosty  
DYREKTOR PODGİK

*Bartos*  
Andrzej Bartos

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*Ryszard Łatecki*  
inż. Ryszard Łatecki  
upr. bud. i proj.  
Nr 353/94/WŁ  
wydane przez UW w Łodzi

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,  
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Stanowiska Pracy w Tuszynie  
95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4

Starostwo po zapoznaniu się z wnioskiem oraz przedłożonym operatem wodnoprawnym uznało, że nie ma przeszkód faktycznych jak i formalno-prawnych w udzieleniu niniejszego pozwolenia wodnoprawnego.

Biorąc powyższe pod uwagę – orzeczono jak w sentencji.

*Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie, za pośrednictwem Starosty Łódzkiego Wschodniego, w terminie 14 dni, od daty otrzymania.*



Z up. STAROSTY

*mgr Iwonna Lichnerowicz*  
Inspektor w Wydziale Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

Otrzymują:

1. Urząd Miasta w Tuszynie  
ul. Piotrkowska 2/4  
95-080 Tuszyn
2. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Warszawie  
Zarząd Zlewni Wisły Mazowieckiej w Warszawie  
ul. Zarzecz 13b  
03-194 Warszawa
3. Regionalny Zarząd Gospodarki Wodnej w Poznaniu  
Zarząd Zlewni Górnej Warty  
z siedzibą w Skęczniewie  
62-730 Dobra, Skęczniew 57
4. wg rozdzielnika
5. a/a

ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*inż. Ryszard Łazicki*  
upr. bud. i proj.  
Nr 353/94/WŁ  
wydane przez UW w Łodzi

Do wiadomości:

1. Urząd Marszałkowski w Łodzi  
Departament Rolnictwa i Ochrony Środowiska  
Al. Piłsudskiego 8  
90-051 Łódź

STAROSTWO POWIATOWE W ŁODZI  
Referat Budownictwa w Wydziale Budownictwa,  
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami  
Główna Komisja Pracy w Tuszynie  
95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4

*Oplaty skarbowej za wydanie pozwolenia nie pobrano zgodnie z art.7 pkt 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz.U. z 2006r. nr 255, poz.1635 ) od opłaty skarbowej zwolnione są jednostki samorządu terytorialnego.*