



Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa 275/2015 z dnia 02.09.2015r .
NAZWA OPRACOWANIA	Budowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie
INWESTOR	GMINA TUSZYN 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY

		NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
projektant	inż. Ryszard Łatecki	353/94/WŁ	inż. Ryszard Łatecki upr. bud. i inż. Nr 353/94/WŁ wydane przez UM w Łodzi

DATA listopad 2015 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)

Kategoria obiektu budowlanego: XXV

Spis zawartości projektu wg załącznika str. 2 (zawartość projektu):

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI

ul. Sienkiewicza nr 3

90-954 Łódź - 4 Skr. 92

.....
(nazwa i adres organu wydającego decyzję)

Tuszyn, dnia 13.01.2016r.

BGiGN.T.6740.652.160.2015

.....
Nr rejestru organu wydającego decyzję

D E C Y Z J A Nr 9 / 2016

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. z 2013r., poz.1409z późn. zmianami), art.104 ustawy z dnia 14
czerwca 1960r. - Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz.
267 z późn. zmianami),
po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 08.12.2015r.

**zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia
na budowę/~~rozbiórkę~~/~~wykonanie robót~~**

G M I N I E T U S Z Y N

reprezentowanej przez Burmistrza Miasta Tuszyn

95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4

(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

**drogi wewnętrznej na terenie działek nr ew.: 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169
w obrębie 14 miasta Tuszyna. (Kategoria obiektu XXV).**

Autor projektu:

inż. Ryszard Łatecki - upr. nr 353/94/WŁ -konstr.- inż. (ŁOD/BD/5286/03)

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj obiektu bądź robót budowlanych,
kategoria obiektu, 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 warunków zgodnie z treścią art.36 ust.1 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy – Prawo
budowlane:

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

a) *Zachować warunki określone w uzgodnieniach, opiniach branżowych, postanowieniach
i decyzjach wynikających z przepisów szczególnych.*

b) *Przestrzegać przepisów bhp oraz praw osób trzecich.*

c) *Przed przystąpieniem do wykonywania robót powiadomić Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie
oraz prowadzić prace zgodnie z wytycznymi przedmiotowego gestora.*

2. Czas użytkowania tymczasowych obiektów budowlanych -----XXXXXXXX-----

3. Terminy rozbiórki:

a/ istniejących obiektów budowlanych nie przewidzianych do dalszego użytkowania

-----XXXXXXXX-----

b/ tymczasowych obiektów budowlanych -----XXXXXXXX-----

4. Szczegółowe wymagania dotyczące nadzoru na budowie:

-----XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX -----

(Dz. U. Nr 225 poz. 1685 z 2006 r.)

Pouczenie²⁾:

1. Inwestor jest obowiązany zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych właściwy organ nadzoru budowlanego oraz projektanta sprawującego nadzór nad zgodnością realizacji budowy z projektem, dołączając na piśmie:
 - 1) oświadczenie kierownika budowy (robót) stwierdzające sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz przyjęcie obowiązku kierowania budową (robotami budowlanymi), a także zaświadczenie, o którym mowa w art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;
 - 2) ~~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 z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane;~~
 - 3) informację zawierającą dane zamieszczone w ogłoszeniu, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.
2. Do użytkowania obiektu budowlanego, na budowę którego wymagane jest pozwolenie na budowę, można przystąpić po zawiadomieniu właściwego organu nadzoru budowlanego o zakończeniu budowy, jeżeli organ ten, w terminie 14 dni od dnia doręczenia zawiadomienia, nie zgłosi sprzeciwu w drodze decyzji (zob. art. 54 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane). Jednakże w przypadkach, o których mowa w art. 55 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane, inwestor jest obowiązany uzyskać pozwolenie na użytkowanie.
3. Inwestor może przystąpić do użytkowania obiektu przed wykonaniem wszystkich robót budowlanych, pod warunkiem uzyskania pozwolenia na użytkowanie wydanego przez właściwy organ nadzoru budowlanego.
4. Przed wydaniem pozwolenia na użytkowanie obiektu właściwy organ nadzoru budowlanego przeprowadzi obowiązkową kontrolę budowy, zgodnie z art. 59a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Wniosek o udzielenie pozwolenia na użytkowanie, stanowi wezwanie właściwego organu do przeprowadzenia obowiązkowej kontroli.

¹⁾ Należy wpisać „budowę” lub „rozbiórkę”.

²⁾ Niepotrzebne skreślić.

³⁾ Dotyczy decyzji wydanych w toku postępowania, w ramach którego przeprowadzono ponowną ocenę oddziaływania na środowisko.

⁴⁾ Dotyczy przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Zawartość projektu

I. Opis techniczny

- A. Część opisowa
- B. Opis techniczny architektoniczno-budowlany
- C. Informacja BLOZ

II. Załączniki

- oświadczenie projektanta plus uprawnienia i izba
- upoważnienie projektanta z dnia 06.11.2015
- uzgodnienie ze ZWIK Tuszyn z dnia 04.12..2015
- uzgodnienie z Gminą Tuszyn z dnia 04.12..2015
- wyłączenie z produkcji rolniczej gruntów (pismo RGRiOŚ.6124.199.2015.JS z dnia 22.12.2015r.)
- wykaz działek ewidencyjnych
- wykaz podmiotów ewidencyjnych

III. Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania (Noworzgowska) - rys. 1
- profil podłużny - rys. 2
- przekrój poprzeczny A-A - rys. 3
- przekrój poprzeczny B-B - rys. 4
- przekrój zbiornika odparowującego - rys. 5

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

I. OPIS TECHNICZNY

A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu dla budowy ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie

1. Podstawa opracowania

- umowa nr 275/2015 z dnia 02.09.2014r z Gminą Tuszyn
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 2495 (P.1006.2015) z 29.10.2015r. w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej dla Powiatu Łódzkiego Wschodniego)
- ustalenia z Inwestorem Urzędem Gminy w Tuszyn
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany ulicy wewnętrznej (przedłużenie ulicy Noworzgowskiej) na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie

Zakres prac projektowych obejmuje wykonanie następujących robót:

- regulację wysokościową skrzynek wodociagowych
- przebudowę nawierzchni jezdni na utwardzoną bitumiczną;
- budowę chodnika
- budowę zjazdu
- odtworzenie zieleńców

3. Stan istniejący i uzbrojenie terenu

Ulica posiada jezdnie szer. 5 ÷ 6 m o nawierzchni gruntowej szer. pasa drogowego 13 ÷ 22 m, droga przebiega przez teren zabudowy domów wielorodzinnych.

Odwodnienie drogi w stanie istniejącym – powierzchniowe.

3.1 Lokalizacja

Województwo: łódzkie

Powiat: łódzki wschodni

Miasto: Tuszyn

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 3²

Teren opracowania znajduje się na części działek o nr ewidencyjnym 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie

3.2. Zagospodarowanie terenu

Działki o nr ewidencyjnym 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie nie są zabudowane. Na terenie opracowania jest istniejący układ komunikacyjny.

Nawierzchnia istniejącej jezdni gruntowa, chodników brak.

Odwodnienie jezdni powierzchniowe

3.3. Uzbrojenie terenu

Występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- wodociąg w 160
- kable energetyczne eN, eND.

3.4. Ukształtowanie terenu

- Teren opracowania jest płaski. Rzędne terenu istniejącego są w granicach 213,60 m npm ÷ 214,50 m npm.

4. Stan projektowany zagospodarowania terenu

4.1. Analiza zamierzenia inwestycyjnego

Planowana inwestycja polegająca na przebudowie jezdni i budowie miejsc postojowych na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie, co zdecydowanie poprawi obsługę komunikacyjną okolicznych mieszkańców i ułatwi dojazd do obiektów sportowych.

4.2. Zagospodarowanie terenu

Zmiana sposobu zagospodarowania części działek o nr ewidencyjnym 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie.

Nowe zagospodarowanie polegać będzie na:

- budowie jezdni - utwardzenie na szerokości 5 m
- budowie chodnika i zjazdu

4.3. Powierzchnia terenu zajęta pod inwestycje

- powierzchnia jezdni o nawierzchni bitumicznej – 1121 m²
- powierzchnia chodnika z kostki betonowej – 445 m²
- powierzchnia zjazdu - 30 m²
- powierzchnia zieleni – 1600 m²

4.4. Działki zajęte pod inwestycje

Budowa jezdni, chodnika zajmuje część działek o nr ewidencyjnym 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14. Właścicielem tych działek jest Gmina Tuszyn.

4.5. Infrastruktura podziemna

Zmiany istniejącego uzbrojenia – bez zmian

5. Informacje uzupełniające

5.1 Działki o nr 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 *obręb 14* w Tuszynie nie są wpisane do rejestru zabytków

5.2 Obszar przeznaczony pod inwestycje nie leży w terenie objętym ochroną krajobrazu

5.3 Teren inwestycji nie znajduje się na terenie szkód górniczych.

6. Obszar oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania obiektu, w którym mowa w art. 28 ust 2 ustawy Prawo Budowlane obejmuje działki wskazane jako teren inwestycji. Inwestycja zgodnie z art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2013 r poz. 1409), nie utrudnia zabudowy działek sąsiednich.

7. Wpływ inwestycji na środowisko

W granicach terenu inwestycji nie występują, ani nie są przewidziane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

Wszystkie materiały odpadowe, powstałe w trakcie robót budowlanych (grunt z korytowania, elementy betonowe) będą odpowiednio składowane i odwiezione na wysypisko (utylizowane) lub wykorzystane na miejscu budowy. Nie przewiduje się pogorszenia środowiska ze względu na inwestycje.

8. Rozwiązanie projektowe

W zakresie robót budowy objętych projektem przewidziano budowę jezdni w okrawężnikowaniu z nawierzchni bitumicznej (odcinek A-F) na długości 222 m wraz ze ściekiem trójkątnym oraz chodnikiem dla pieszych. Istniejący zjazd w pasie drogowym do przebudowy. Na końcówce ulicy łopatka do zawracania o szer. 10 m i długości 12 m.

Przyjęto następujące parametry techniczne:

- szerokość jezdni - 5 m (2 x 2,5 m)
- spadek jednostronny /2%/
- odwodnienie ciekim trójkątnym do zbiornika retencyjno - odparowującego (szczelnego).

B. opis techniczny architektoniczno - budowlany

1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość łączna projektowanych odcinków ulicy będzie wynosić **222 m** (od pkt. A do pkt. F)

Teren przebiegu drogi płaski, najwyższe wzniesienie ok. 214,5 m npm przy pkt. A dalej spadek w kierunku północnym do rzędnej 213,5 m npm. przy punkcie F. Przebieg projektowanej trasy drogi w planie sytuacyjnym po istniejącym śladzie nawierzchni jezdni. Niweleta projektowanej jezdni w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni gruntowej.

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 35
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

Proponowane rozmieszczenie pasa drogowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania (rys. nr 1) Niweletę przedstawiono na rys. nr 2. a konstrukcje na rys 3 i 4.

2. Przekrój normalny

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni jednostronny /2%/ Jezdnia 5 m w okrawężnikowaniu wraz ze ściekiem trójkątnym.

3. Odwodnienie

Odwodnienie ulicy poprzez ściek trójkątny na długości 222 m do zbiornika retencyjno-odparowującego (szczelnego) o wymiarach 8 x 8 m. (w ramach pasa drogowego). Zbiornik pokazano na przekroju rys. nr 5.

Inwestycja nie ingeruje w istniejące stosunki wodne, w związku z powyższym nie wymaga pozwolenia wodno – prawnego.

Zbiornik retencyjny - zadaniem projektowanego zbiornika odparowującego jest magazynowanie wody w okresach jej nadmiaru z nowoprojektowanej drogi. Do opróżnienia zbiornika dochodzi w skutek odparowania zgromadzonej wody z jej powierzchni. Projektowany zbiornik jest szczelnie oddzielony od podłoża folią PE lub HDPE 2mm o zgrzewanych połączeniach. Folia powinna mieć właściwości bitumo i olejo odporności. Ze względu na szczelne oddzielenie zgromadzonej wody od podłoża zbiornik nie wpływa na środowisko. Pojemność zbiornika do jego korony wynosi 35 m³. Zbiornik obsługuje projektowany odcinek drogi. Przy rozwinięciu zlewni należy ponownie rozpatrzyć odbiór wód deszczowych. Zbiornik należy ogrodzić ogrodzeniem z siatki na słupkach o wysokości 1,5 m lub balustradą O wysokości 1,5 m jak na rysunku nr 5 .

4. Zjazdy

Istniejący zjazdy do pos. 29 utwardzony nawierzchni tłuczniem będzie przebudowany na nawierzchnie z bitumu o konstrukcji tak jak jezdnia.

5. Zieleń

Urządzenie trawnika – humusowanie i obsianie trawą.

6. Skrzyżowania z ulicami bocznymi

Brak skrzyżowań.

7. Konstrukcja nawierzchni

7.1. Konstrukcja jezdni

• warstwa ścierna bitumiczna	gr. w-wy	4 cm
• warstwa wiążąca bitumiczna	gr. w-wy	6 cm
• podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5	gr. w-wy	20 cm
• stabilizacja gruntu <u>cementem</u>	gr. w-wy	15 cm
łącznie		45 cm

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

7.2. Konstrukcja chodnika :

- wibroprasowana kostka betonowa „polbruk” gr. w-wy 8 cm
 - podsypka cem-piaskowa 1 : 4 gr. w-wy 3 cm
 - piasek stabilizowany cementem gr. w-wy 10 cm
- łącznie 21 cm

7.3. Konstrukcja chodnika na wysokości garaży i zjazdu na boiska:

- wibroprasowana kostka betonowa „polbruk” gr. w-wy 8 cm
 - podsypka cem-piaskowa 1 : 4 gr. w-wy 3 cm
 - podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 gr. w-wy 10 cm
 - piasek stabilizowany cementem gr. w-wy 10 cm
- łącznie 21 cm

Grubość nawierzchni odpowiada grupie nośności podłoża dla kategorii obciążenia ruchem KR2 i gruntu G1/G2 i spełnia warunek mrozoodporności podłoża nawierzchni : $0,46 \text{ m} > 0,45h_z$ gdzie oznacza głębokość przemarzania gruntów, przyjmowaną zgodnie z Polską Normą.

W projekcie przyjęto konstrukcje jezdni jw. co wraz z pozostałymi elementami przekroju konstrukcyjnego obrazuje rys. nr 3, 4.

8. Kolizje z urządzeniami obcymi

Armatura wodociągowa

Istniejące urządzenia występujące w jezdni zostaną wyregulowane wysokościowo do projektowanej nawierzchni z bitumicznej.

Na odcinku budowanej ulicy przewiduje się regulację:

- zasuw wodociągowych (w jezdni i chodniku) – wg uzgodnienia ZWiK w Tuszynie

9. Stan prawny terenu

Działki stanowiące teren projektowanej ulicy są we władaniu Gminy Tuszyn, (153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169). Inwestycja będzie realizowana w granicach pasa drogowego drogi gminnej. Droga przebiega przez działki (153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169) *obręb 14*.

10. Uwagi końcowe

Ponieważ ulica przebiega po terenie należącym Gminy nie zachodzi potrzeba wykupu terenów pod drogę.

Przed wykonaniem robót drogowych niezbędna regulacja zasuw wodociągowych, wszystkie prace należy wykonać pod nadzorem ZWiK w Tuszynie.

Po wykonaniu robót drogowych należy uporządkować teren i dokonać obsiania trawą zieleńców w pasie drogowym. Należy również wyregulować zasuw wodociągowe.

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 robot 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. Ryszard Białocki
upr. bud. i proj.
Nr 353/94/WŁ.
wydane przez UIV w Łodzi

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skrz. 92

**C. Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i
Ochrony Zdrowia dla budowy drogi -> budowy
ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4,
162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie**

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 jezdni i zjazdów

Kolejność realizacji poszczególnych rodzajów robót jest następująca:

- wytyczenie punktów charakterystycznych - prace geodezyjne,
- roboty ziemne - korytowanie pod ulicę i chodnik,
- budowa nawierzchni z masy bitumicznej
- budowa chodnika z kostki betonowej
- prace towarzyszące oraz 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

STAROSTA KÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92 89

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 jezdni, chodników ulicy wewnętrznej (przedłużenie ul. Noworzgowskiej) w Tuszynie występują roboty szczególnie niebezpieczne i mogące spowodować wypadek.

- prace związane z ustawianiem krawężnika,
- prace związane z układaniem nawierzchni jezdni z bitumu
- prace związane z układaniem nawierzchni chodnika z kostki betonowej,
- należy zwrócić także uwagę na znaczny ruch pojazdów budowy związany z dostawami materiałów i wywozem gruzu.
- do zagrożeń zdrowotnych należeć będą też: hałas, wibracje i czynniki toksyczne pochodzące od masy mineralno - bitumicznej

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

opracował: inż. Ryszard Łatecki



STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

Ryszard Łatecki
upr. Nr 353/94/WŁ, ŁOD/BD/5286/03

Łódź, dnia 30.11.2015r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. **„Budowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie”** jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

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

.....
podpis projektanta

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

10 11

URZĄD Wschodni
Wydział Gospodarki Przemysłu
90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 10
tel. 38-55-82

Łódź, dnia 17.12.1994 r.

Nr 353/94/WŁ.

**DECYZJA O STWIERDZENIU 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 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

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

że: Obywatel(ka) Ryszard Łatecki
(imię i nazwisko)
technik budowy dróg i mostów
(typu konstrukcyjno-budowlanego)

urodzony(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-budowlanej)

w zakresie budowy dróg

(specjalizacja zawodowa)

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

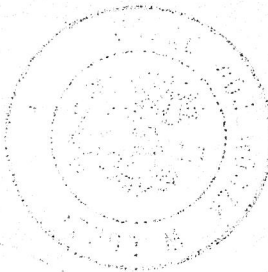
Obywatel(ka)

Ryszard Łatecki

jest upoważniony(a) do

(złożyć i zawiesić)

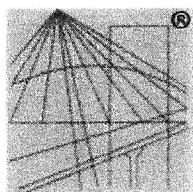
1. sporządzania projektów budowli dróg oraz typowych mostów i przepustów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania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



na pos.

(złożyć i zawiesić)

Wzrost 1832 3.-
Wzrost 1832 3.-
Wzrost 1832 3.-



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-5AU-48K-6CZ *

Pan Ryszard ŁATECKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/5286/03

adres zamieszkania ul. Ogniskowa 11 m. 6, 93-329 Łódź

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2015-07-01 do 2015-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-07-16 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 353/94/WŁ
dane przez UN w Łodzi

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Podpis jest oryginalny

STAROSTA ŁÓDZI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-934 Łódź - WSKŁ. 92

Tuszyn, dnia 06.11.2015.

GMINA TUSZYN
95-080 TUSZYN
ul. Piotrkowska 2/4
NIP 728-25-69-683, REGON 590640304

UPOWAŻNIENIE

Gmina Tuszyn, reprezentowana przez Burmistrza Miasta Tuszyn – Witolda Małeckiego upoważnia:

Pana Ryszarda Łateckiego (dowód osobisty nr ARD 548036 wydany przez Prezydenta Miasta Łodzi) pracownika firmy Usługi Projektowe RŁ Ewa Łatecka 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m. 6

do złożenia wniosku i uzyskania decyzji o pozwoleniu na budowę lub braku sprzeciwu w sprawie zamiaru wykonania robót budowlanych, występowania przed innymi organami administracji państwowej i samorządowej oraz do gestorów sieci w sprawie wykonania dokumentacji projektowej pod tytułem: „ Budowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie ”.

BURMISTRZ
Małecki
mgr inż. Witold Małecki

Za zgodności z oryginałem

[Signature]
inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i proj.
Nr 339/94/WŁ
wydane przez UW w Łodzi

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

URZĄD MIASTA W TUSZYNIE
95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
woj. łódzkie
NIP:771-10-10-195 REG:000526475

Tuszyn 03.12.2015r.

Usługi Projektowe
RŁ-Ewa Łatecka
Ul. Ogniskowa 11 m 6
93-329 Łódź

RDiZ-7040. /22 .2015

W odpowiedzi na pismo z dnia 30.11.2015r. Urząd Miasta w Tuszynie
uzgadnia projekt „Przebudowa ul. Noworządowskiej na działkach 153/4, 162/4, 162/6,
162/29, 162/30, 169 obręb 14 w Tuszynie”

INSPEKTOR
BURMISTRZ
Dariusz Ałaszewski
Małecki
mgr inż. Witold Małecki

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

Usługi Projektowe RŁ - Ewa Łatecka
ul. Ogniskowa 11 m. 6
93-329 Łódź

ZWiK/T/1435/2745/2015

Tuszyn, dnia 04 grudnia 2015 r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 30 listopada 2015 r., złożone celem uzgodnienia projektu pn. „Przebudowa ulicy ^{wewnętrznej} ~~Noworzegowskiej~~ na działkach 153/4, 162/4, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie”, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie informuje, że:

1. uzgadnia ww. projekt w zakresie kolizji z przewodami wodociagowymi, pod warunkiem :

a) przeniesienia podziemnych hydrantów p.poż. (dwie sztuki), zlokalizowanych częściowo w pasie zieleni pomiędzy miejscami parkingowymi, poza projektowaną nawierzchnię drogi.

W węźle hydrantowym tj. w podejściu pod hydrant, zmianie ma ulec wyłącznie długość króćca dwukołnierzowego, pozostałe elementy mają zachować dotychczasowe parametry.

Prace bezwzględnie wykonać należy pod nadzorem pracownika Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie.

Materiały z demontażu Wykonawca przekaze do dyspozycji Zakładowi Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie.

b) wymienić i wyregulować skrzynki od:

- nawiertu NCS – 1 szt,
- zasuwę hydrantowej – 1 szt,

zastosować należy skrzynki żeliwne o średnicy min. 19 cm z pokrywą przylegającą na całej powierzchni do obwodu oporowego korpusu, waga min. 25 kg (żeliwne), skrzynki zabezpieczyć płytą betonową nad skrzynkę lub obrukować i wyprowadzić do poziomu terenu, trzpień do klucza winien znajdować się 15-20 cm pod pokrywą skrzynki. Materiały z demontażu

przekazać należy do dyspozycji Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie,

- c) poza obszarem objętym projektowaniem, lecz w jego bezpośrednim sąsiedztwie znajduje się podziemny hydrant p.poż wraz ze skrzynką od zasuwy hydrantowej. Jeżeli w czasie wykonywania prac wynikających z przedmiotowego projektu, nastąpi ingerencja w ten teren, przewidzieć należy regulację wysokości przedmiotowego uzbrojenia.

2. Wykonawca, który remontować będzie przedmiotową ulicę, zobowiązany zostaje do:

- a) uzyskania, w Zakładzie Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, informacji na temat lokalizacji przyłączy wodociągowych, wraz z uzbrojeniem, wybudowanych po dniu wydania przedmiotowego uzgodnienia,
- b) powiadomienia Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, na 7 dni przed przystąpieniem do prac budowlanych, o terminie ich rozpoczęcia oraz dokonania, wspólnie z przedstawicielem Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, przeglądu stanu istniejącego uzbrojenia przewodów wodociągowych oraz ich lokalizacji i oznaczenia potwierdzonego protokołem,
- c) w przypadku uszkodzenia któregoś z elementów uzbrojenia przewodów wodociągowych, powiadomienia o tym fakcie Zakładu Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie, oraz usunięcia usterki na własny koszt, z prac naprawczych bezwzględnie spisać należy z Zakładem Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie protokół odbioru,
- d) docieplenia przewodów wodociągowych, jeżeli w trakcie prowadzenia prac zostanie zmniejszona warstwa ziemi przykrywającej te przewody, np. poprzez wykonanie rowów.

p.o. DOKTORA ZWIK

mgr Bogumila Skobel

Załączniki:

- 1) 1 egz. uzgodnionego projektu

Centrala: tel. (042) 614 - 30 - 18, 232 - 13 - 93
e-mail: technika_zwik@tuszyn.info.pl
NIP 771-000-69-84
REGON 590314655

fax: wew. 27
Dyrektor:

Łódź, dnia 22.12.2015r

RGRiOŚ. 6124.199.2015.JS

P. Ryszard Łatecki (pełnomocnik)
ul. Ogniskowa 11 m 6
93 – 329 Łódź
Zarząd Gminy Tuszyn
ul. Piotrkowska 2/4
95 – 080 Tuszyn

W odpowiedzi na wniosek z dnia 18.12.2015 roku (data wpływu) w sprawie wyłączenia z produkcji rolniczej gruntów na działce **numer ewid. 169 położonej w obrębie 14 m. Tuszyn, powiat łódzki wschodni, województwo łódzkie**, pod budowę drogi wewnętrznej, Wydział Rozwoju Gospodarczego, Rolnictwa i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Łodzi informuje, iż po przeanalizowaniu przedłożonych dokumentów oraz zapoznaniu się z materiałami gleboznawczej klasyfikacji gruntów ustalono, że na terenie objętym inwestycją znajdują się użytki rolne VI (RVI) klasy bonitacyjnej *pochodzenia mineralnego*. W związku z powyższym w nawiązaniu do art.11 ust. 1 ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych z dnia 03 lutego 1995 roku (tekst jednolity Dz. U. z 2015 roku poz. 909 ze zm.), powyższe grunty mogą zostać wyłączone z produkcji rolniczej bez konieczności wydawania decyzji zezwalającej na takie wyłączenie. Za wyłączenie powyższego gruntu nie nalicza się również należności i opłat rocznych.

a/a

Z up. STAROSTY

mgr Iwonna Dychwierz
inspektor w Wydziale Rozwoju Gospodarczego
Rolnictwa i Ochrony Środowiska

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

PODGIK.T. 421

Województwo : łódzkie
Powiat : łódzki wschodni
Jednostka ewidencyjna : TUSZYN - miasto

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH

wg stanu na dzień: 2015-11-05

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	14	14	162/6	1	0.0041	G.162
2	14	14	162/29	1	0.1740	G.162
3	14	14	162/30	1	0.0537	G.162
4	14	14	169	1	0.2073	G.162
5	14	14	153/4	1	0.0868	G.357

Sporządził : BEATA KULIŃSKA

Z up. STAROSTY
Beata Kulińska
INSPEKTOR

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

Wykaz podmiotów ewidencyjnych

z dnia: 2015-11-05

PODGIK 5, 442. 41. 2015

Jednostka rejestrowa : G.162

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA TUSZYN PIOTRKOWSKA 2/4; 95-080 TUSZYN;

Jednostka rejestrowa : G.357

Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA TUSZYN PIOTRKOWSKA 2/4; 95-080 TUSZYN;
2	REFERAT ZARZĄDU DRÓG I ZIELENI URZĘDU MIASTA W TUSZYNIE PIOTRKOWSKA 2/4; 95-080 TUSZYN;

ul. Narutowicza

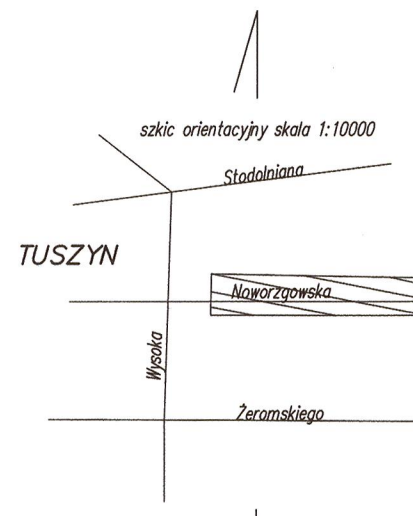
Sporządził : BEATA KULIŃSKA

Z up. STAROSTY
Beata Kulińska
INSPEKTOR

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

Projekt niniejszy stanowi
integralną część wydanego
pozwolenia na budowę nr
z dnia 13.07.2016

Starosta
Zaneta Mabejewska
SPECJALISTA W WYDZIALE BUDOWNICTWA,
GEODEZJI I GOSPODARCE NIERUCHOMOŚCIAMI

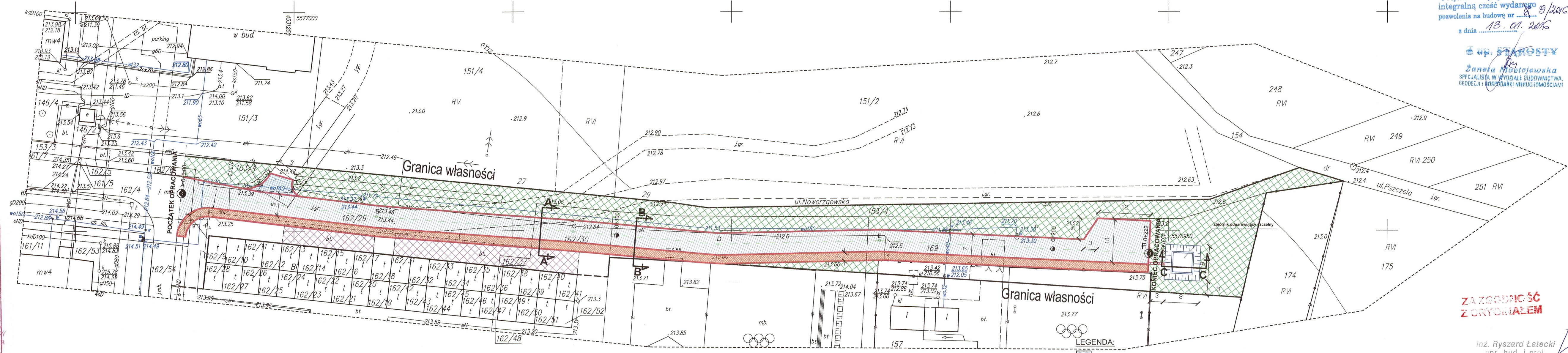


Poświadczam, że niniejszy dokument został
opracowany w wyniku prac geodezyjnych
i kartograficznych, których rezultaty zawiera
techniczny wpis do ewidencji materiałów
państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
P.1006.2015.
2495

Data wpisania operatu
technicznego do ewidencji
materiałów zasobu
29.10.2015

Imię, nazwisko i podpis
osoby reprezentującej
organ



ZAGOSPODAROWANIE
Z ODRYSEM

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

Mapa do celów projektowych
skala 1:500

województwo łódzkie
powiat łódzki wschodni
m. Tuszyn (100611_4)
obręb 14
(100611_4.0014)
ul. Noworogowska
działka nr 153/4

Mapę niniejszą opracowano na podstawie mapy zasadniczej m. Tuszyn sekcja nr 122.421.181
(w układzie współrzędnych prostokątnych płaskich 1965, w układzie wysokości H60)
oraz pomiaru uzupełniającego z miesiąca października 2015 roku.

Wykonawca:
USŁUGI GEODEZYJNE I KARTOGRAFICZNE
Aneta Wiśniewska
95-080 Tuszyn, ul. ks. Ściegiennego 26
tel. 503-064-485
Geodeta uprawniony
Aneta Wiśniewska
upr. nr 18261

PODGIK.L.440.446.2015 Tuszyn, dnia 19.10.2015r.

Mapa d/c projektowych została wykonana
bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi

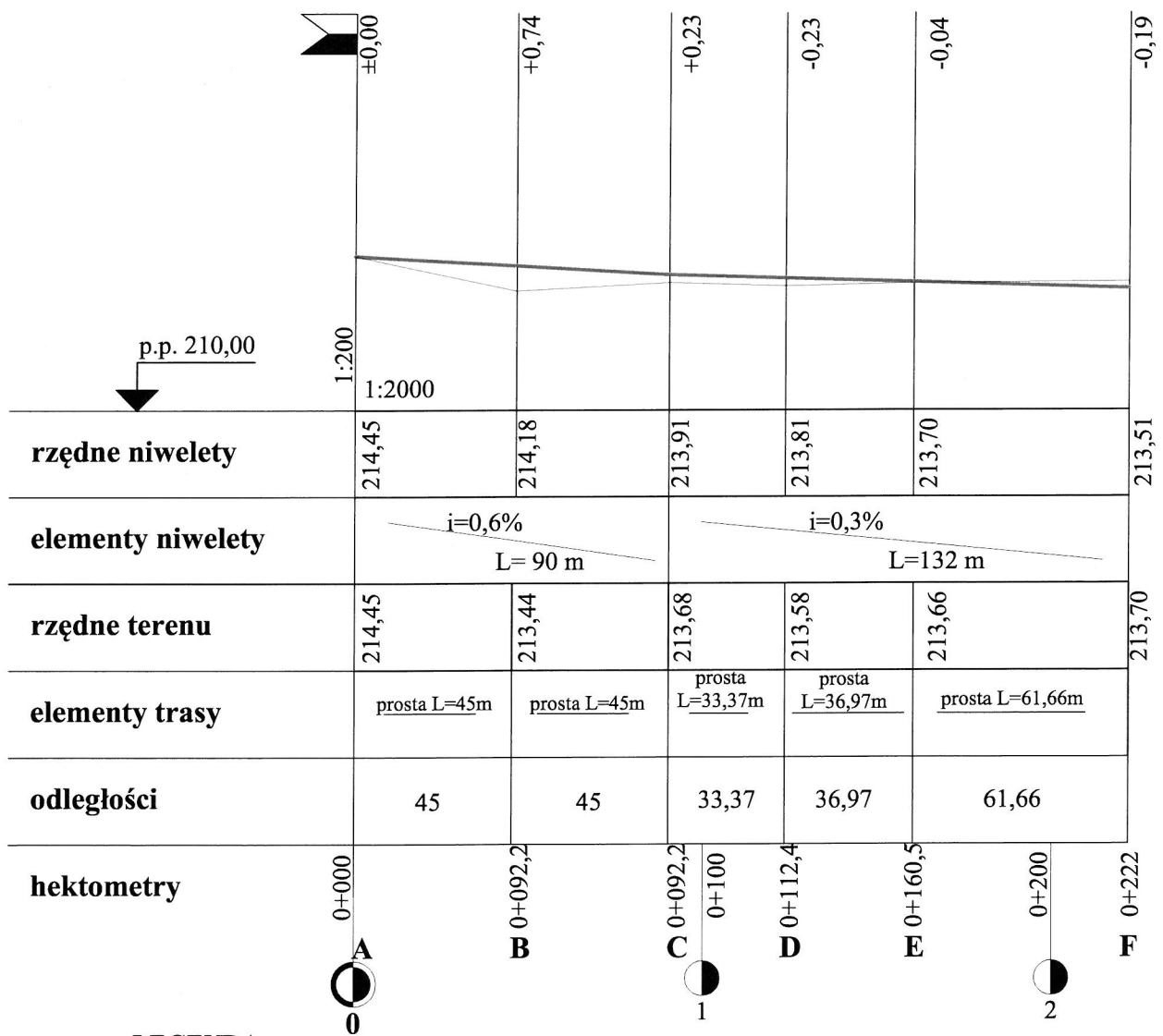
UWAGA!
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów o których brak informacji.
Wynika to z zasłyszanych historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji.
(Ustawa: Prawo Geodezyjne i Kartograficzne Dz.U. Nr 100/2000 poz. 1086 z późn. zmianami.)

- LEGENDA:
- projektowana nawierzchnia jezdni
 - istniejąca nawierzchnia betonowa
 - zieleni
 - projektowany chodnik
 - projektowany zbiornik odprowadzający
 - projektowane odwodnienie
 - granica własności
 - projektowany zjazd

Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RL 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie: Budowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30, 169 obręb 14 w Tuszynie	
Tytuł rysunku: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA	
Projektant: inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg	
Skala: 1:500	Branża: d r o g o w a
Data: listopad 2015	Rys. nr 1

PROFIL PODŁUŻNY

skrzyżowanie z ulicą
wewnętrzną



LEGENDA:

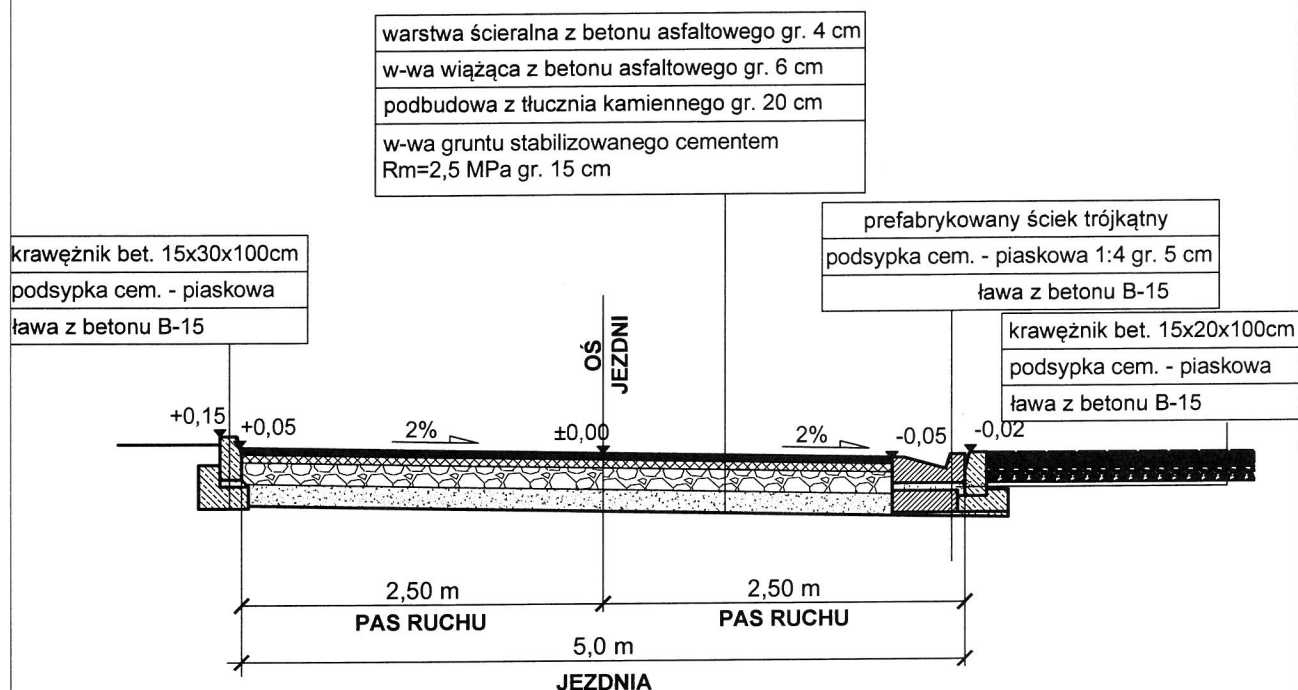
- NIWELETA
- TEREN
- SKRZYŻOWANIE

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Skr. 92

Jedn. Proj.:	Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor:	Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie:	Budowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie		
Tytuł rysunku:	PROFIL PODŁUŻNY		
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala:	1:200/2000	Branża:	d r o g o w a
		Data:	listopad 2015
			Rys. nr 2

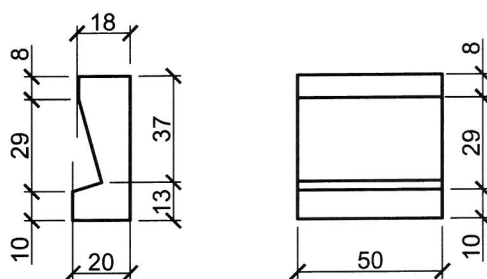
Przekrój poprzeczny "A-A"

Skala 1:20



Prefabrykowany ściek trójkątny

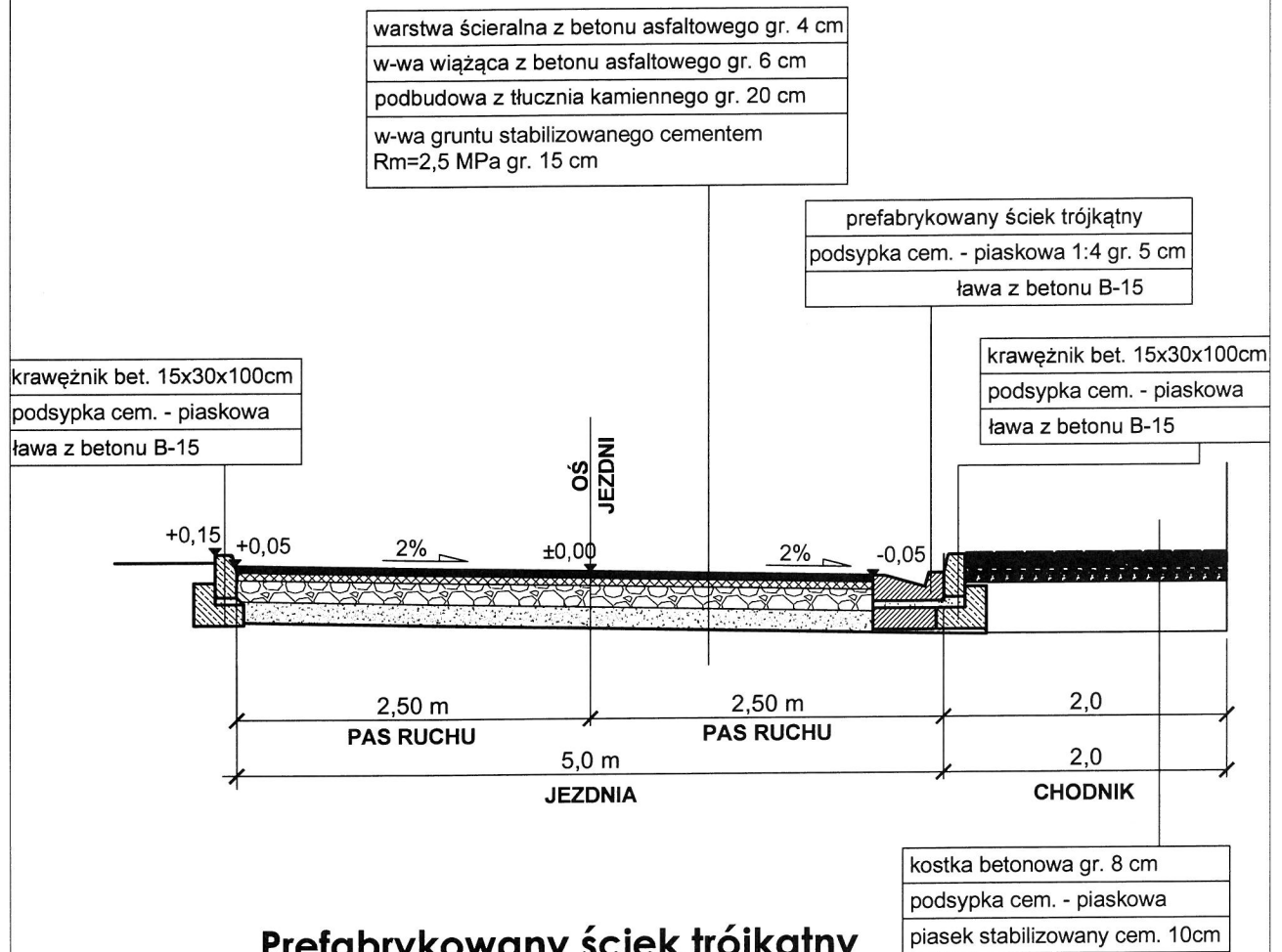
Skala 1:25



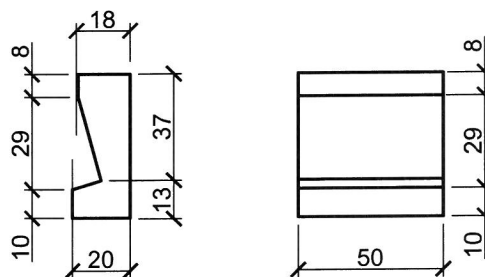
STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Str. 92

Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor: Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie: Przebudowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie	
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY A-A	
Projektant: inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg	
Skala: 1:20	Branża: d r o g o w a
Data: listopad 2015	Rys. nr 3

Przekrój poprzeczny "B-B" Skala 1:20



Prefabrykowany ściek trójkątny Skala 1:25



STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza nr 3
90-954 Łódź - 4 Str. 92

Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor: Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie: <i>Przebudowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/5, 162/29, 162/30 i 169 obręb 14 w Tuszynie</i>	
Tytuł rysunku: PRZEKRÓJ POPRZECZNY B-B	
Projektant: inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg	<i>[Signature]</i>
Skala: 1:20	Branża: d r o g o w a
Data: listopad 2015	Rys. nr 4

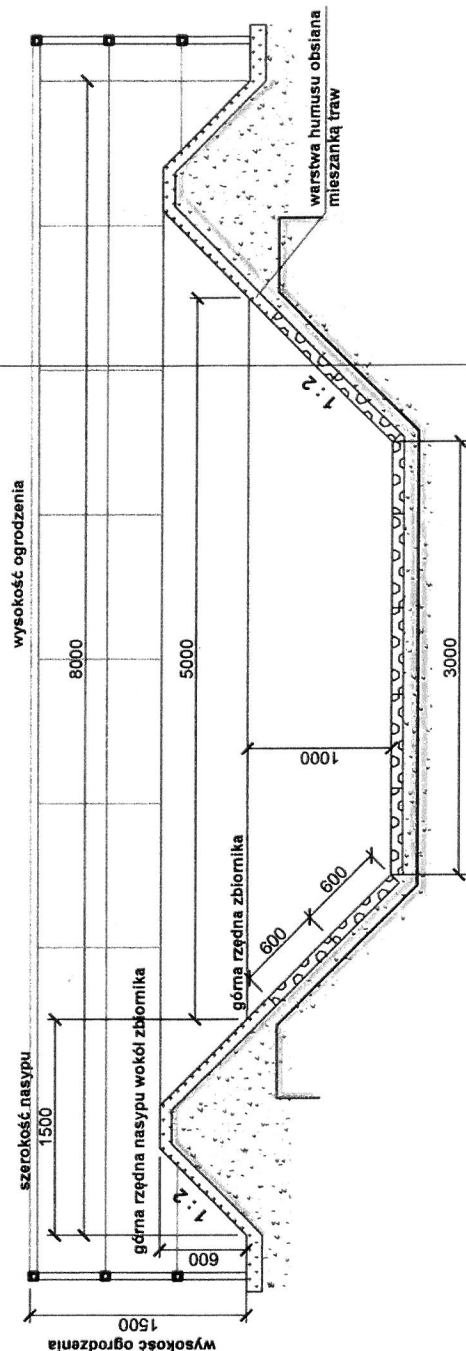
Przekrój poprzeczny "C-C" **przez zbiornik odparowujący szczelny** **Skala 1:50**

umocnienie skarp i dna zbiornika
 płytami ażurowymi betonowymi
 (kostką ażurową) o wymiarach
 600 x 400 x 80 mm

podsyпка piaskowa gr. 100 mm

2x folia PE

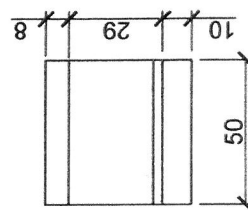
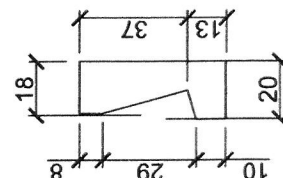
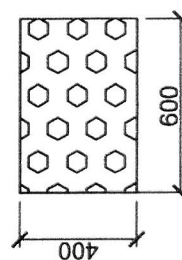
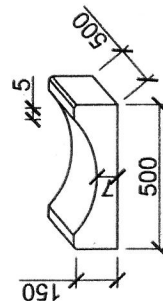
izolacja filtracyjna geowłókniną



Płyta ażurowa betonowa o wymiarach 600x400x80mm
Skala 1:25

Korytko ściekowe 50x50x15
Skala 1:25

Prefabrykowany ściek trójkątny
Skala 1:25



STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
 ul. Sienkiewicza nr 3
 90-954 Łódź - 4 Skr. 92

Jedn. Proj.:	Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6	Inwestor:	Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń, ul. Piotrkowska 2/4
Zadanie:	Przebudowa ulicy wewnętrznej na działkach 153/4, 162/4, 162/6, 162/29, 162/30, 169 obręb 14 w Tuszyń		
Tytuł rysunku:	PRZEKRÓJ SZCZELNEGO ZBIORNIKA ODPAROWUJĄCEGO		
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala: 1:20	Branża: d r o g o w a	Data: listopad 2015	Rys. nr 5