



Usługi Projektowe RŁ – Ewa Łatecka

93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11 m.6

e-mail: rysiolak@o2.pl

NR UMOWY	Umowa 234/2016 z dnia 21.11.2016r .
NAZWA OPRACOWANIA	Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie
INWESTOR	GMINA TUSZYN 95-080 Tuszyn, ul. Piotrkowska 2/4
BRANŻA	DROGOWA
STADIUM DOKUMENTACJI	PROJEKT BUDOWLANY

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

DATA listopad 2016r.

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)

Zawartość projektu

I. Opis techniczny

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

II. Załączniki

- oświadczenie projektanta plus uprawnienia i izba
- upoważnienie projektanta
- uzgodnienie z Gminą Tuszyn
- uproszczony wypis z rejestru gruntów.

III. Część rysunkowa

- projekt zagospodarowania (Brzezińska, Kępica) - rys. 1
- przekrój konstrukcyjny - rys. 2
- przekrój normalny - rys. 3

I. OPIS TECHNICZNY

A. Część opisowa do projektu zagospodarowania terenu dla remontu istniejącej nawierzchni bitumicznej ulicy Brzezińskiej i ul. Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej w Tuszynie

1. Podstawa opracowania

- umowa nr Umowa 211/2016 z dnia 21.11.2016r . z Gminą Tuszyn
- kopia mapy zasadniczej w skali 1:500 - z geodezyjną inwentaryzacją urządzeń podziemnych (zaewidencjonowana pod nr 442.3017.2016 z 22.11.2016 r. 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. Stan istniejący i uzbrojenie terenu

Droga posiada jezdnie szer. od 8,5 m do 6,00 m o nawierzchni bitumicznej szer. pasa drogowego ok. 16 ÷ 15 m, droga przebiega przez teren zabudowy domów jednorodzinnych teren miasta Tuszyn) oraz tereny poza miejskie.

Odwodnienie drogi poprzez istniejące wpusty deszczowe do kanalizacji deszczowej oraz rowy przydrożne w większości dobrze utrzymanych i nie wymagających oczyszczenia.

W ul. Brzezińskiej i ul. Kępica występuje następujące uzbrojenie pasa drogowego:

- kanał sanitarny *Ks200*
- wodociąg *wD160*
- gazociąg *gD100*
- kable energetyczne *eNN*;
- kable teletechniczne *tB i t*
- linia energetyczna wraz z oświetleniem

3. Rozwiązanie projektowe

W zakresie robót remontowych objętych projektem przewidziano naprawę przez łatanie ubytków w nawierzchni bitumicznej oraz

naprawę uszkodzonych krawędzi, a także wzmocnienie nawierzchni jezdni przez wykonanie warstwy wyrównawczej (wiązącej) oraz nakładki bitumicznej (warstwy ścieralnej). Na odcinku gdzie istnieją krawężniki i wpusty - frezowanie nawierzchni.

Przyjęto następujące parametry techniczne:

- szerokość jezdni - 8,5 m (2 x 4,25 m) i 6,0 m (2 x 3 m)
- spadek dwustronny (daszkowy) /2%/ i /3%/
- odwodnienie do wpustów deszczowych na kanalizacji deszczowej (na odcinku z krawężnikami od 0+0,00 do 0+750 km)
- odwodnienie do istniejących rowów odwadniających (na odcinku bez krawężników od 0+750 do 1+463 km)

B. opis techniczny architektoniczno - budowlany

1 Rozwiązania sytuacyjne

Długość łączna projektowanych odcinków drogi będzie wynosić **1.463,0 m**. W tym odcinki frezowane - **772,23 m** (o pow. 6.365,38 m²) i z nakładką bitumiczną **690,77 m** (o pow. 4.173,06 m²)

Teren przebiegu drogi - płaski, najwyższe wzniesienie 223,40 m npm - początek opracowania, dalej spadek w kierunku końca remontu do rzędnej 203,69 m npm (koniec opracowania). Przebieg projektowanej trasy drogi w planie sytuacyjnym po istniejącym śladzie nawierzchni jezdni. Niweleta projektowanej jezdni w nawiązaniu do istniejącej nawierzchni bitumicznej z wykorzystaniem jej konstrukcji jako warstwy wiążącej, z projektowaną nakładką warstwy ścieralnej o grubości 4 cm.

Proponowane rozmieszczenie pasa drogowego przedstawiono na projekcie zagospodarowania (*rys. nr 1*), a konstrukcje przedstawiono na przekroju normalnym (*rys. nr 2*).

2. Przekrój normalny

W przekroju poprzecznym przyjęto spadek jezdni dwustronny /2%/ i /3/ (daszkowy). Jezdnia 8,5 m lub 6,0 na odcinku z nakładką pobocze dwustronne z kruszywa lub destruktu szer. 0,5 m i grubości min. 10 cm.

3. Odwodnienie

Odwodnienie nawierzchni zapewniają istniejące wpusty deszczowe – do kanalizacji deszczowej oraz rowy przydrożne . Spadek rowów zgodnie ze spadkiem terenu.

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

4. Zjazdy

Istniejące zjazdy utwardzone kostką polbruk lub inna nawierzchnia betonowa (bruk kamienny). Większość zjazdów nie wymaga korekty wysokościowej. Jedynie zjazdy (na odcinku nakładki) o nawierzchni gruntowej lub szutrowej wymagają podwyższenia o 7 cm na szer. minimum 0,5 m

5. Skrzyżowania z ulicami bocznymi

Remont nawierzchni będzie wykonywany jedynie na ciągu głównym. Rozpoczyna się od ul. Żeromskiego, dalej ul. Brzezińska posiada skrzyżowania z ulicami: Żwirki i Wigury, Chojniak, Polna, a ul. Kępica skrzyżowanie z ul. Modlicką, a remont kończy się za ul. Bazarową.

6. Konstrukcja nawierzchni

Konstrukcja jezdni :

- naprawa powstałych ubytków w nawierzchni istniejącej poprzez ich wypełnienie masą z betonu asfaltowego oraz naprawa uszkodzonych krawędzi
- istniejąca nawierzchnie bitumiczna (przed ułożeniem nawierzchni ścieralnej) należy skropić emulsją asfaltową w ilości $0,7 \text{ kg/m}^2$.
- warstwa wiążąca (wyrównawcza) z bet. asfalt. grubości 3 cm
- warstwa ścieralna grubości 4 cm z betonu asfaltowego 0/12

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

7. Kolizje z urządzeniami obcymi

Armatura wodociągowa

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

8. Stan prawny terenu

Działki stanowiące teren remontowanej drogi należą do Powiatu Łódzkiego Wschodniego

Inwestycja będzie realizowana w granicach pasa drogowego ulic Brzezińskiej i ul. Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej w Tuszynie i przebiega przez działki ewidencyjne nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 (pierwsze cyfry nr obrębów).

9. Uwagi końcowe

Po wykonaniu robót drogowych należy uporządkować teren i wywieźć odpady bitumiczne (frez). Należy również wyregulować zasuwy wodociągowe znajdujące się w jezdni.

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

Wykonawca robot 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 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 Łukowski
upr. bud. i inż.
Nr 353/WŁ
wydane przez Powiat Łódź

C. Informacja dotycząca Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia dla budowy drogi -> *Remont ulicy Brzezińskiej i Kępica* na dz. ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 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 remontu ulicy Brzezińskiej i Kępica w Tuszynie

Kolejność realizacji poszczególnych rodzajów robót jest następująca:

- Wykonanie naprawy ubytków w istniejącej nawierzchni bitumicznej jezdni oraz naprawa krawędzi
- frezowanie warstw bitumicznych
- ułożenie warstwy wiążącej z masy asfaltobetonu
- ułożenie warstw ścieralnej z masy asfaltobetonu
- wykonanie pobocza z kruszywa
- 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 remoncie ulicy *Brzezińskiej i Kępica* w Tuszynie występują roboty szczególnie niebezpieczne i mogące spowodować wypadek.

- prace związane z frezowaniem nawierzchni bitumicznej
- prace związane z rozkładaniem warstw bitumicznych o znacznych temperaturach;
- 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



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

Łódź, dnia 25.11.2016r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że zgodnie z art. 20.1, ust. 4 Prawa Budowlanego opracowana dokumentacja projektowa pt. **„Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie”** jest kompletna i została wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Inż. Ryszard Łatecki
upr. bud. i. inż.
Nr 353/94/WŁ
wydane przez UWi w Łódzi

.....
podpis projektanta

Województwo Łódzkie
Urząd Wojewódzki
Wydział Gospodarki
Przemysłu i Handlu
10-010, Łódź, ul. Piotrkowska 100
tel. 42-254-11-00

Łódź, dnia 17.12.1994 r.

Nr 353/94/WL

**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 1995 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 26) ciążących etc

je: Obywatel(ka) Ryszard Łatecki
technik budowy dróg i mostów

urodzony(a) dnia 19.02.1958 w Mokrsku

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji
projektanta oraz kierownika budowy i robót

w szczególności konstrukcyjno-inżynierskiej
budowy dróg

wzrokując

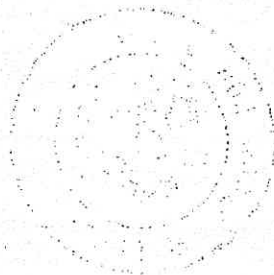
Obywatel(ka)

Ryszard Łatecki

jest upoważniony(a) do

(zgodnie z załącznikiem)

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.



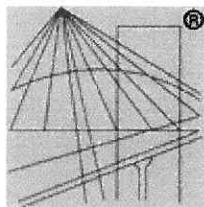
(podpis) (pieczęć)

[Handwritten signature]

Ek. 1032

3-

[Handwritten signature]



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-P3K-WXI-AYD *

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 2016-07-01 do 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-07-11 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.)

* 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.

GMINA TUSZYN
95-080 TUSZYN
ul. Piotrkowska 2/4
NIP 728-25-99-588, REGON 590648804

Tuszyn, dnia 21.11.2016 r.

06.0052.64.2016

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: „ Remontu ul. Brzezińskiej i Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12,4-431,12-37 i 14-9 w Tuszynie ”.

BURMISTRZ

Małecki
mgr inż. Witold Małecki

Tuszyn 29.11.2016r.

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

RDiZ-7040.102.2016

W odpowiedzi na pismo z dnia 28.11.2016r. Urząd Miasta w Tuszynie, pełniąc funkcję zarządcy dróg powiatowych, uzgadnia projekt pt: „Remont ul. Brzezińskiej i Kępica na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na działkach ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w m. Tuszyn”

BURMISTRZ

Małeck
mgr inż. Witold Małeck

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

ZWiK/T/1348/1222/2016

Tuszyn, dnia 30 listopada 2016r.

W odpowiedzi na pismo z dnia 28 listopada 2016 r., złożone celem uzgodnienia projektu pn. „Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. nr ewid. 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie”, Zakład Wodociągów i Kanalizacji w Tuszynie informuje, że:

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

a) wymienić i wyregulować skrzynki od:

- nawiertu NCS – 37 szt,
- zasuw wodociągowe – 7 szt,
- hydrantu p.poż – 5 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,

b) wyregulować skrzynki od :

- nawiertu NCS
- obudowa zasuw hydrantu p.poż t.
- zasuw wodociągowych

c) wyregulować ewentualnie wymienić 10 szt włączów kanalizacyjnych. Decyzja o wymianie zostanie podjęta podczas prac drogowych.

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.
- e) Należy przy pracach drogowych uważać na istniejącą zaasfaltowaną armaturę żeliwną – informacja o położeniu zaasfaltowanej armatury dostępna w ZWiK sp. z o.o.

Załączniki:

- 1) 1 egz. uzgodnionego projektu

Kierownik d/s Technicznych

Szymon Duhla
Szymon Duhla

Sporządził: upr. bud. nr LOD. 1873/OWOS/12.....

DYREKTOR

ZWiK w Tuszynie

Damian Chojnacki
mgr inż. Damian Chojnacki

Zatwierdził:.....

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:

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

Województwo : **łódzkie**
Powiat : **łódzki wschodni**
Jednostka ewidencyjna : **100611_4 TUSZYN - miasto**
Obręb : **0004 4**

PODGIK.T.421.

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-11-22

Jednostka rejestrowa : **G.127**

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3 ;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
12	1	TUSZYN KĘPICA	Drogi	dr	1.2343	1.2343	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0004.12 Wartość gruntów:							
431	1	BRZEZIŃSKA	Drogi	dr	1.2251	1.2251	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0004.431 Wartość gruntów:							

Razem powierzchnia działek :

2.4594 ha

Słownie : dwa ha. cztery tysiące pięćset dziewięćdziesiąt cztery m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-11-22

Sporządził : BEATA KULIŃSKA



STAROSTY
Beata Kulińska
INSPEKTOR

2016-11-22.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ

STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

Województwo : łódzkie
Powiat : łódzki wschodni
Jednostka ewidencyjna : 100611_4 TUSZYN - miasto
Obręb : 0014 14

PODGIK.T.421. 826 2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-11-22

Jednostka rejestrowa : G.388

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3 ;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
9	1	BRZEZIŃSKA	Drogi	dr	0.2540	0.2540	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0014.9 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 632000							

Razem powierzchnia działek :

0.2540 ha

Słownie : dwa tysiące pięćset czterdzieści m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-11-22

Sporządził : BEATA KULIŃSKA

Z up. STAROSTY
Beata Kulińska
INSPEKTOR

2016-11-22.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ



STAROSTA ŁÓDZKI WSCHODNI
ul. Sienkiewicza 3
90-954 Łódź

Województwo : łódzkie
Powiat : łódzki wschodni
Jednostka ewidencyjna : 100611_4 TUSZYN - miasto
Obręb : 0012 12

PODGIK.T.421. 820. 2016

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 2016-11-22

Jednostka rejestrowa : G.140

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	POWIAT ŁÓDZKI WSCHODNI 90-954 ŁÓDŹ, UL. SIENKIEWICZA 3 ;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
37	1	TUSZYN BRZEZIŃSKA	Drogi	dr	0.5225	0.5225	PT1P/00080447/5
Id działki: 100611_4.0012.37 Wartość gruntów:							
Rejon statystyczny: 632000							

Razem powierzchnia działek :

0.5225 ha

Słownie : pięć tysięcy dwieście dwadzieścia pięć m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 2016-11-22

Sporządził : BEATA KULIŃSKA



Z up. STAROSTY
Beata Kulińska
INSPEKTOR

2016-11-22.....

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ



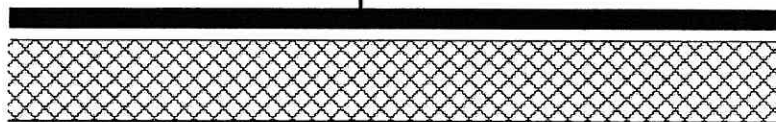
KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI BITUMICZNEJ UL. BRZEZIŃSKIEJ I UL. KĘPICY W TUSZYNIE

REMONT Z PRZEWIDZIANYM FREZOWANIEM

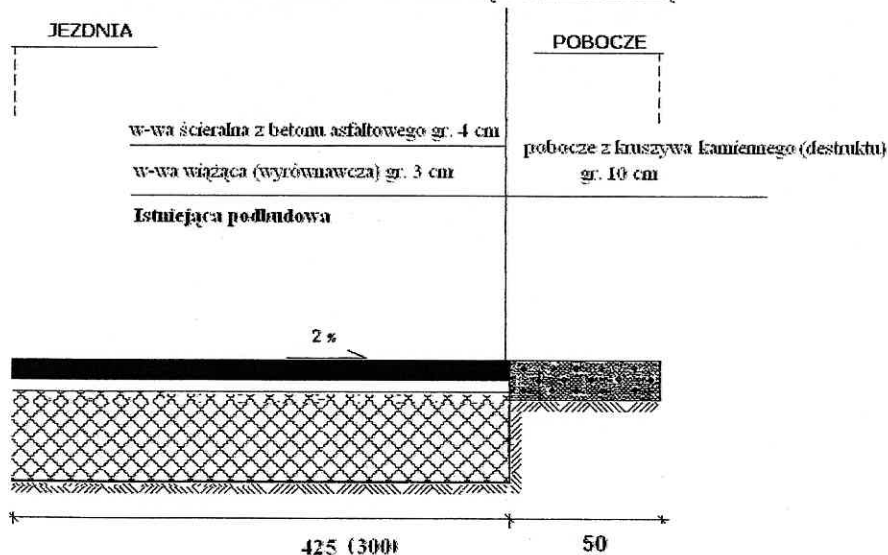
Projektowana w-wa ścieralna z betonu asfaltowego gr. 4 cm


Projektowana w-wa wiążąca (wyrównawcza) gr. 3 cm

Istniejąca podbudowa

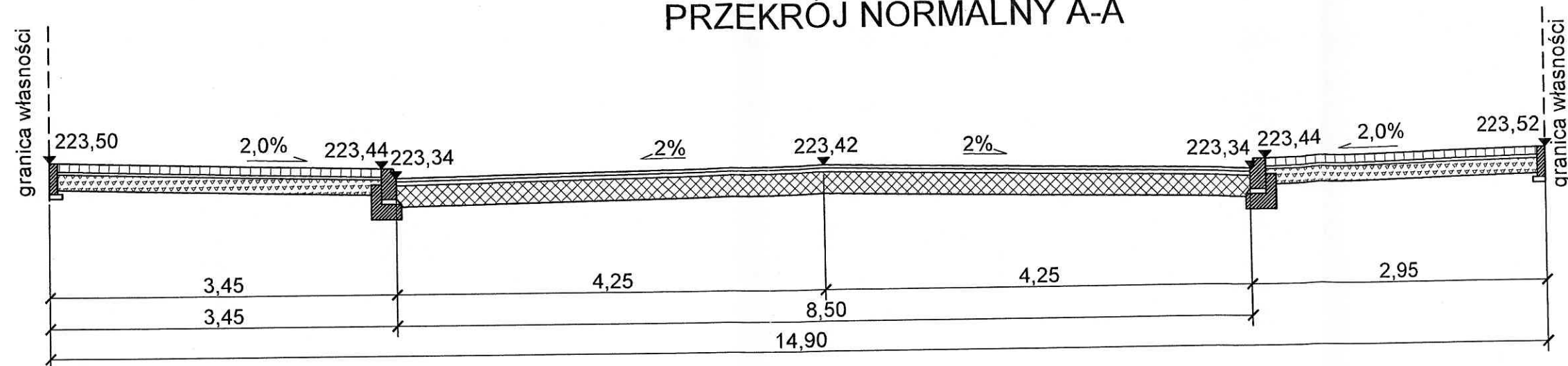


Konstrukcja nawierzchni jezdni i poboczy REMONT Z PRZEWIDZIANĄ NAKŁADKĄ

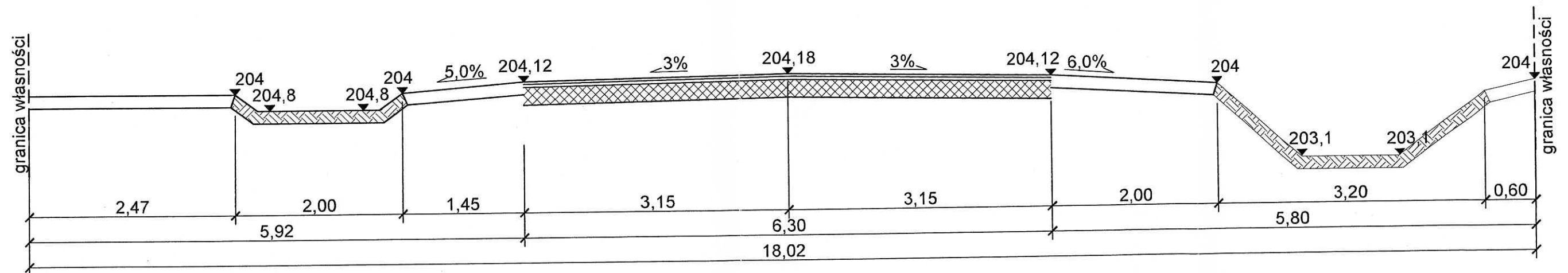



Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RL 93-329 Łódź, ul. Ogólnikowa 11/6		Inwestor: Gmina Tuszyn 95-080 Tuszyn ul. Piotrkowska 2/4	
Zadanie: Remont ul. Brzezińskiej i ul. Kępica na odc. od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej na dz. ewidencyjnych nr 4-12, 4-431, 12-37, 14-9 w Tuszynie			
Tytuł rysunku:		PRZEKROJ KONSTRUKCYJNY	
Projektant	inż. Ryszard Latecki uprawnienia budowlane nr 353/94/WL w spec. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala 1 : 100	Branża: d r o g o w a	Data: listopad 2016	

PRZEKRÓJ NORMALNY A-A



PRZEKRÓJ NORMALNY B-B



Jedn. Proj.: Usługi Projektowe RŁ 93-329 Łódź, ul. Ogniskowa 11/6		Inwestor: Gmina Tuszyń 95-080 Tuszyń ul. Piotrkowska 2/4	
Zadanie: Remont ul. Brzezińskiej i Kępcy na odcinku od ul. Żeromskiego do ul. Bazarowej w Tuszynie			
Tytuł rysunku: Przekroje normalne A-A i B-B			
Projektant:	inż. Ryszard Łatecki, uprawnienia budowlane nr 353/94/WŁ. w specjal. konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie budowy dróg		
Skala: 1:50	Branża: drogowa	Data: listopad 2016 r.	