

Egz. Nr

PLPROJEKT

Biuro Projektowe Justyna Laśkiewicz
ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin
tel. 512-140-151, 607-296-145
e-mail: plprojekt@op.pl

mgr inż. Paweł Laśkiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

Stadium:

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Temat:

R02

- **Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstantynowie Łódzkim**

Kategoria obiektu
budowlanego

XXV, XXVI

Adres obiektu:

Gmina / Obręb	Nr. działki
Gm. Aleksandrów Łódzki/ Obr. 0015 Krzywiec	262, 94/14, 94/11, 93/11, 93/4, 93/10,
Gm. Konstantynów Łódzki/ Obr. 0021 Konstantynów Łódzki	199/2, 93/1, 93/2, 93/3, 94/1, 94/21, 94/22, 94/23, 94/14, 94/15, 94/16, 96, 97, 98/2, 98/5, 98/6, 98/8,

Inwestor:

Zarząd Powiatu Pabianickiego
95-200 Pabianice
ul. Piłsudskiego 2

mgr inż. Paweł Laśkiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

Branża drogowa

Projektant:

mgr inż. Paweł Laśkiewicz
upr. nr SWK/0048/POOD/13

Opracowała:

mgr inż. Piotr Kamiński
upr. nr LOD/2509/POOD/13

Branża sanitarna

Projektant:

mgr inż. Emil Markiewicz
upr. nr SWK/0045/POOS/10

Opracowała:

mgr inż. Andrzej Król
upr. nr SWK/0169/POOS/09

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

Data

kwiecień 2018r.

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

str. Nr 2

I. Opis do projektu zagospodarowania terenu

str. Nr 3

1. Przedmiot inwestycji

str. Nr 3

2. Podstawa opracowania

str. Nr 3

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

str. Nr 3

4. Opis projektowanych zmian zagospodarowania terenu

str. Nr 3

5. Zestawienie parametrów charakterystycznych

str. Nr 4

6. Zestawienie powierzchni

str. Nr 4

7. Informacja o obszarze oddziaływania

str. Nr 4

8. Inne dane

str. Nr 5

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

I OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa drogi powiatowej nr 3302E - ul. Niesięcin w Konstancinowie Łódzkim.

Opracowaniem objęto odcinek drogi, której długość wynosi 900,00m.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania były następujące materiały:

- zlecenie i uzgodnienia z inwestorem,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- Ustawa z dnia 10 kwietnia 2003r. o szczegółowych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg (Dz. U. 2003 Nr 80 poz. 721 ze zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie,
- pomiary, inwentaryzacje i wizje w terenie,
- mapa ewidencyjna gruntów,
- normy branżowe.

3. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Droga objęta opracowaniem przebiega przez tereny zabudowane.

Na terenie gdzie planowana jest przebudowa układu komunikacyjnego znajduje się uzbrojenie podziemne: wodociąg, gazociąg, sieć energetyczna - teren uzbrojony.

4. Opis projektowanych zmian zagospodarowania terenu działek

4.1 Zakres przedmiotowego projektu obejmuje:

- budowę chodników,
- budowę zjazdów indywidualnych i zjazdów do pól,
- budowę wpustów ulicznych, skąd wody kierowane będą do projektowanych studni chłonnych.

4.2 Rozwiązania sytuacyjne

a) Chodnik

Projekt zakłada budowę chodnika na całej długości drogi po stronie lewej o szerokości 2,00m. Projektowany chodnik wykonany będzie z kostki brukowej wibroprasowanej na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10cm.

b) Zjazdy indywidualne

W związku z budową chodnika zaprojektowano zjazdy do każdej posesji. Szerokość jezdni zjazdu przez chodnik 5,50m., przecięcie krawędzi nawierzchni zjazdu i drogi skosem 1:1.

Nawierzchnia zjazdów w ciągu chodnika z kostki brukowej betonowej gr. 8cm. układanej na podbudowie z kruszywa łamanego gr. 20cm.

c) Odwodnienie

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancinów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Droga oraz chodnik odwadniane będą poprzez wpusty uliczne, skąd wody kierowane będą do studni chłonnych.

5. Zestawienie parametrów charakterystycznych.

Parametry projektowe dla chodnika i zjazdów zlokalizowanych w pasie drogi powiatowej przyjęto w oparciu o "Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie" (Dz. U. Nr 43, poz. 430).

- kategoria drogi	powiatowa
- klasa drogi	L
- przekrój poprzeczny	jednojezdniowy
- szerokość jezdni	5,50m (2x2,75m)
- szerokość pobocza	0,75m
- spadek poprzeczny chodnika	2% jednostronny
- szerokość chodnika	2,00m

6. Zestawienie powierzchni

Powierzchnia zabudowy projektowanych obiektów:

- chodniki - 1570,70m²,
- zjazdy indywidualne i publiczne - 384,94m²,
- ściek przykrawężnikowy z kostki - 900mb.

7. Informacja o obszarze oddziaływania.

Stan istniejący i projektowany nie ma cech zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia dla użytkowników projektowanego chodnika przy zachowaniu przepisów o ruchu drogowym i zasad kodeksu drogowego. W otoczeniu projektowanego obiektu budowlanego nie jest konieczne wprowadzenie ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy tego terenu.

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w całości na działkach, na których został wykonany projekt. Działki wymieniono na stronie tytułowej opracowania.

Budowa chodnika jest inwestycją "liniową" o łącznej długości 646m. Łączna długość jest mniejsza od 1km, a więc zgodnie z Dz. U. Nr 213 poz. 1397 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko §3 ust. 1 pkt. 60 - nie zalicza się do inwestycji mogących potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko. Parametry projektowe dobrano zgodnie z Dz. U. 2016 poz. 124 Obwieszczenia Ministra Infrastruktury i Budownictwa w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Zagospodarowanie poprawi standard i bezpieczeństwo użytkowników dróg.

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

8. Inne dane

Inwestycja nie powoduje ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich przeznaczeniem. Budowa chodnika nie będzie miała żadnego wpływu na obszar Natura 2000. Nie przewiduje się też żadnego wyraźnego oddziaływania w stosunku do rezerwatów przyrody oddalonych od obszaru inwestycji.

Projektowana inwestycja nie wywołuje niekorzystnego wpływu na środowisko, a osoby tam przebywające nie są poddane działaniom warunków szkodliwych, które mogły by mieć niekorzystny wpływ na ich zdrowie (hałas, wibracje, zakłucenia elektryczne i promieniowanie).

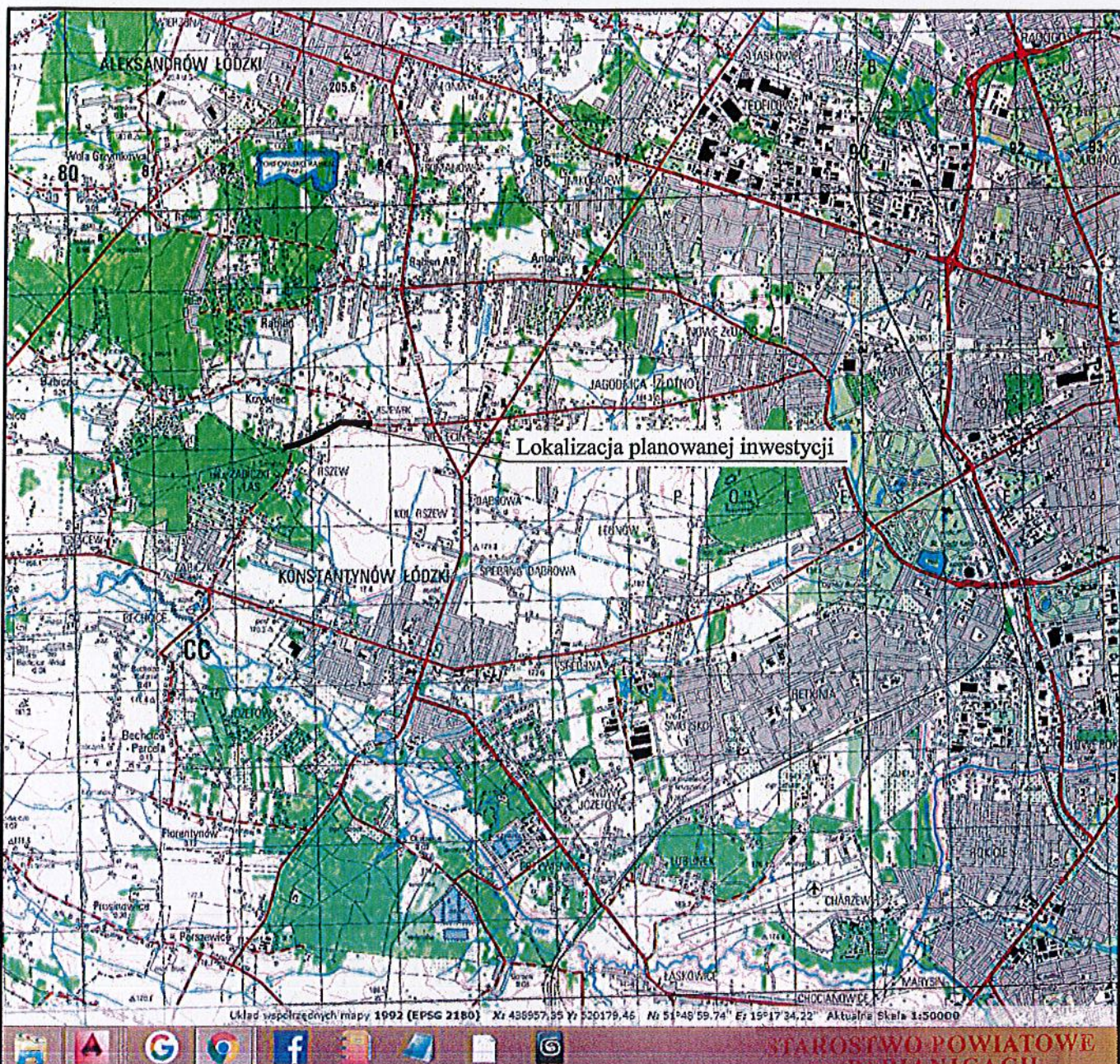
Przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych wykonać roboty rozbiórkowe oraz roboty ziemne. Nadmiar gruntu odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora. Materiały pozyskane przy rozbiórce usunąć z terenu budowy.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo służb. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. Gdyby w czasie prowadzenia robót ziemnych natrafiono na przypadkowe kable lub przewody (nie pokazane na planie sytuacyjno-wysokościowym) należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.


Opracował:



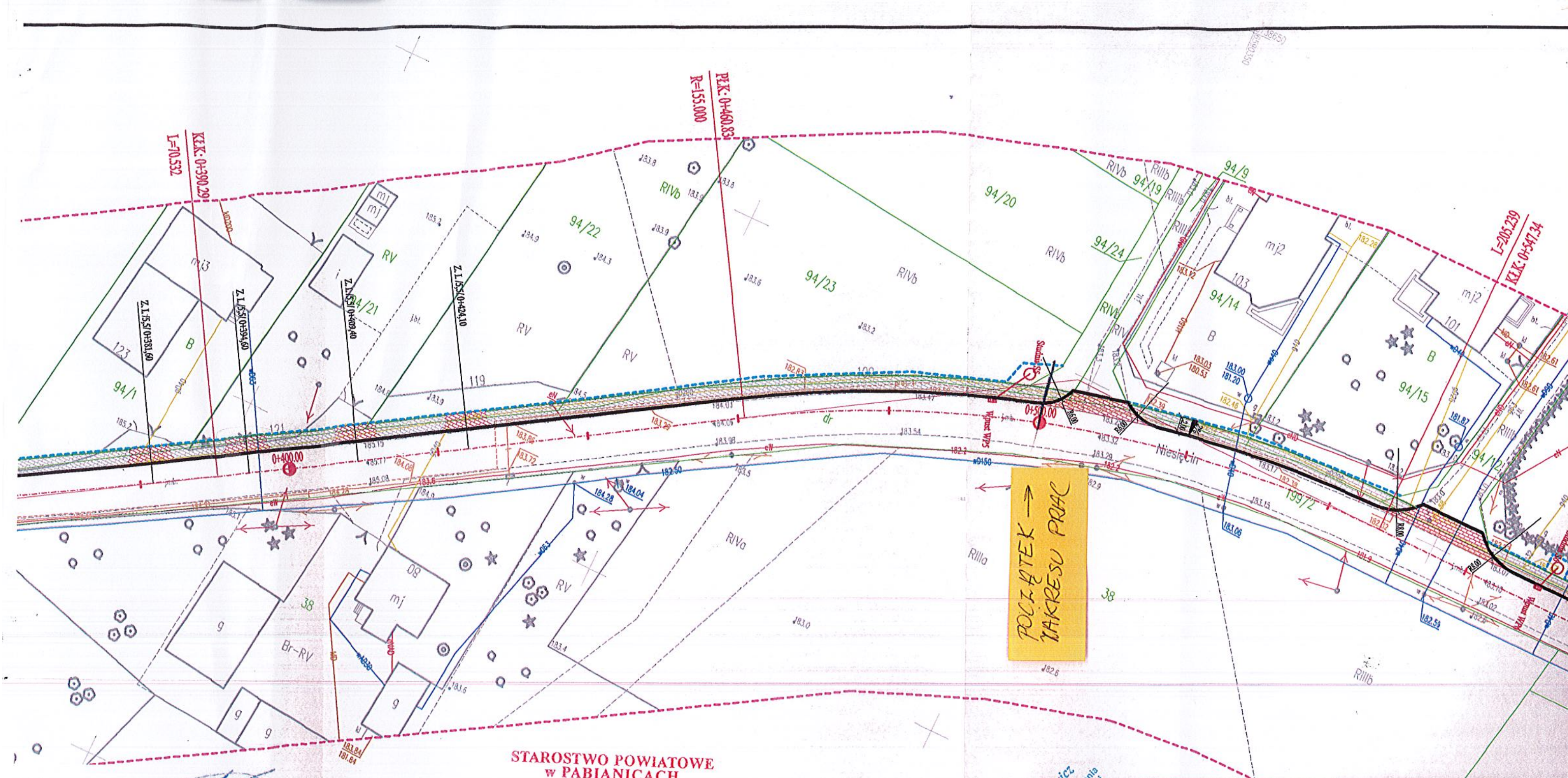
STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12



**STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH**
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
 Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin tel. 512-140-151, 530-908-345 e-mail: plprojekt@op.pl		Zarząd Powiat Pabianickiego Ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstancynie Łódzkim, gmina Konstancin Łódzki			
Tytuł rysunku:		Stadium:	
Orientacja		PB	
Projektował:		Data:	
mgr inż. Paweł Łaskiewicz SWK/0048/POOD/13		12.2017	
Sprawdził:		Skala:	
mgr inż. Piotr Kamiński LOD/2509/POOD/13		1:25 000	
		Nr rysunku:	
		1	
		Nr strony:	

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
projektant
prawnie ograniczony w sferze
Nr 001. SWK/0048/POOD/13



CECETA UPRAWNIONY
inż. Damian Pabich
Up. GSK nr 22407
tel. 606 663 268

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłaszane do inwentaryzacji

Legenda:
~ ~ ~ ~ ~ żywopłot
f. fundament

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Załącznik do decyzji nr 2.1.2018

znak AB. 6740. 341. 2018. MK

z dnia 11.12.2018 r.

Z up. STAROSTY
mgr Barbara Markiewicz
GŁÓWNY SPECJALISTA
W WYDZIALE
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA

LEGENDA:

- proj. krawężnik
- proj. obrzeża
- proj. chodnik z kostki
- proj. zjazd z kostki
- proj. wpust deszczowy
- proj. studnia chłonna
- proj. linia rozgraniczająca

Instytucja projektowa:

PIPROJEKT

Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz
ul. Główna 139, 95-312 Czarnocin
tel. 512-140-151, 530-908-345
e-mail: piprojekt@op.pl

Inwestor:

Zarząd Powiat Pabianickiego
Ul. Piłsudskiego 2
95-200 Pabianice

Nazwa inwestycji:

Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstancynie Łódzkiej, gmina Konstancynów Łódzki

Tytuł rysunku:

Projekt zagospodarowania terenu

BRANZA DROGOWA

Projektował: mgr inż. Paweł Łaskiewicz
SWK/0048/POOD/13

Sprawdził: mgr inż. Piotr Kamiński
LOD/2509/POOD/13

BRANZA SANITARNA

Projektował: mgr inż. Emil Markiewicz
SWK/0045/POOS/10

Sprawdził: mgr inż. Andrzej Król
SWK/0169/POOS/09

Stadium:

PB

Data:

12.2017

Skala:

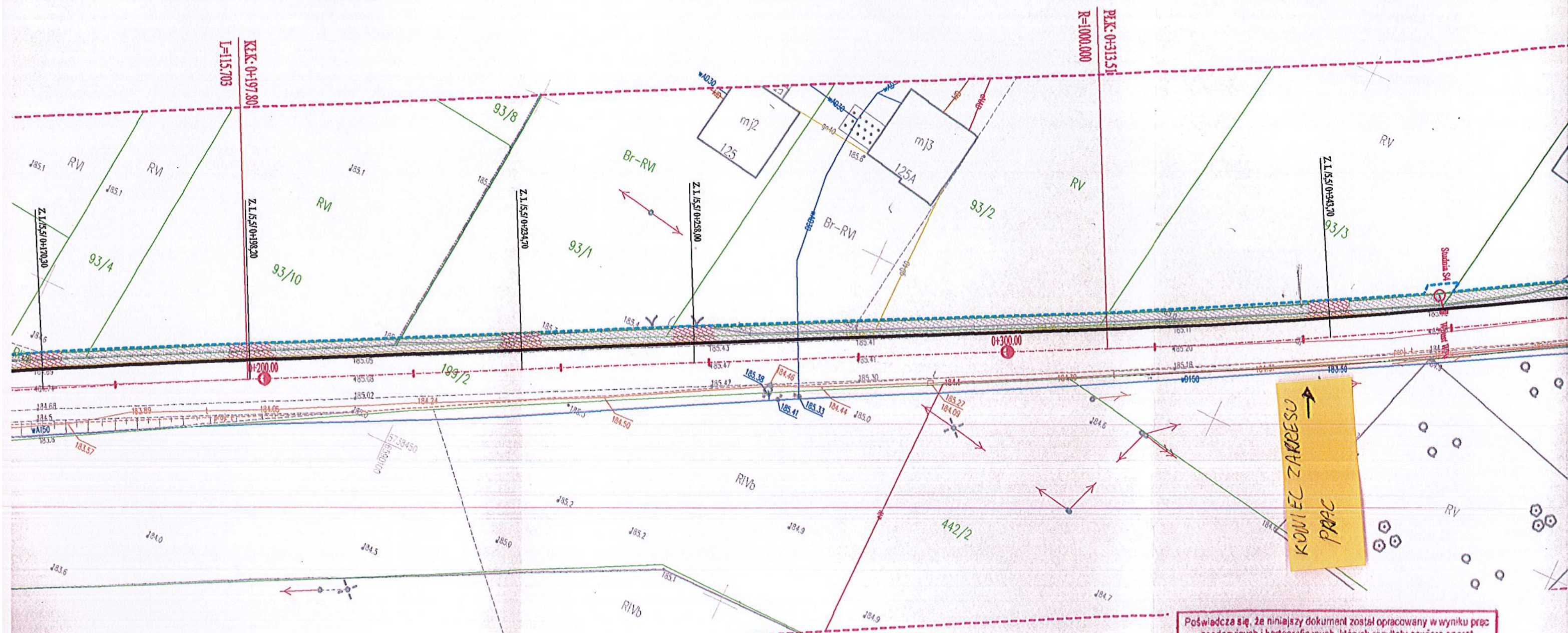
1:500

Nr rysunku:

2.1

Nr strony:

terenie
iniejszej
i, które
aryzacji
wania

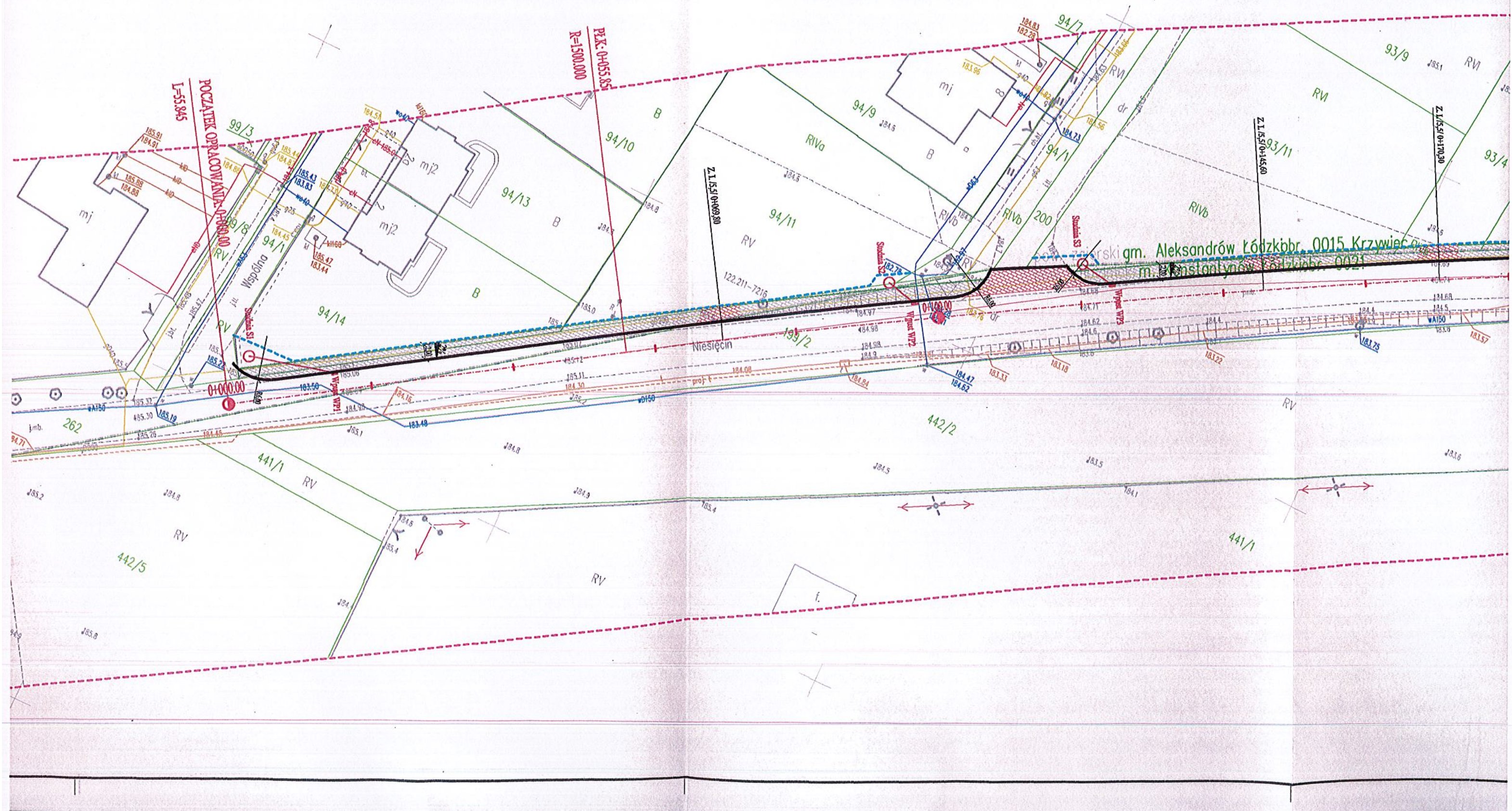


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PABIANICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1008.2014. 3456
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-12-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Katarzyna Bukowicz GEODETA

Nie w
innyc
map
nie b
Lege
m
m

Legenda:

żywość
fundament



Egz. Nr

PL PROJEKT

Biuro Projektowe Justyna Łaskiewicz
ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin
tel. 512-140-151, 607-296-145
e-mail: plprojekt@op.pl

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

Stadium:

Projekt budowlany - BRANŻA DROGOWA

Temat:

- ROZ
- ~~Przebudowa~~ przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstantynowie Łódzkim

Kategoria obiektu
budowlanego

XXV

Adres obiektu:

Gmina / Obręb	Nr. działki
Gm. Aleksandrów Łódzki/ Obr. 0015 Krzywiec	262, 94/14, 94/11, 93/11, 93/4, 93/10,
Gm. Konstantynów Łódzki/ Obr. 0021 Konstantynów Łódzki	199/2, 93/1, 93/2, 93/3, 94/1, 94/21, 94/22, 94/23, 94/14, 94/15, 94/16, 96, 97, 98/2, 98/5, 98/6, 98/9,

Inwestor: Zarząd Powiatu Pabianickiego
95-200 Pabianice
ul. Piłsudskiego 2

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

Projektant: mgr inż. Paweł Łaskiewicz
upr. nr SWK/0048/POOD/13

Opracowała: mgr inż. Piotr Kamiński
upr. nr LOD/2509/POOD/13

Branża drogowa

Data

kwiecień 2018r.

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. OPIS TECHNICZNY

- 1. Podstawa opracowania.**
- 2. Zakres opracowania.**
- 3. Stan istniejący.**
- 4. Charakterystyka techniczna.**
- 5. Urządzenia obce.**
- 6. Bezpieczeństwo i higiena pracy.**
- 7. Wpływ na środowisko.**

II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

- rys. 1 Orientacja.**
- rys. 2 Plan sytuacyjny.**
- rys. 3 Przekrój normalno konstrukcyjny chodnika.**
- rys. 4 Szczegół zjazdu.**
- rys. 5 Profile odwodnienia.**
- rys. 6 Szczegół wpustu przykrawężnikowego.**

IV. ZAŁĄCZNIKI.

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

I OPIS TECHNICZNY

R0Z

PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ NR 3302E W ZAKRESIE BUDOWY CHODNIKA - UL. NIEŚĘCIN W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM

1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Niniejsze opracowanie sporządzone zostało na zlecenie Zarządu Powiatu Pabianickiego z siedzibą w Pabianicach ul. Piłsudskiego 2.

Podstawą stanowiącą wykonanie niniejszego opracowania były następujące materiały:

- Zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych w skali 1:500
- „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- Pomiary inwentaryzacyjne i wizje lokalne.

2. ZAKRES OPRACOWANIA.

Zakresem opracowania objęto odcinek drogi o długości $L=900,00\text{m}$.

W zakres inwestycji wchodzi roboty drogowe tj. budowę chodników oraz zjazdów z kostki betonowej, budowę studzienek ściekowych.

Na załączonych mapach w skali 1:500 „PLAN SYTUACYJNY” pokazano usytuowanie projektowanych robót.

3. STAN ISTNIEJĄCY

3.1. CHARAKTERYSTYKA TERENU

Droga powiatowa, na której planuje się zamierzenie inwestycyjne przebiegają w terenie zabudowanym w miejscowość Konstantynów Łódzki. Z przedmiotowej drogi jest dostęp do innych dróg powiatowych i gminnych.

3.2. OPINIA GEOTECHNICZNA

Podłoże gruntowe projektowanej budowy chodnika i zjazdów zbudowane jest głównie z gliny piaszczystej. Woda gruntowa na głębokości większej niż konstrukcja chodników i zjazdów indywidualnych. Na drodze objętej opracowaniem występują korzystne warunki gruntowe i wodne dla budownictwa drogowego. Kategoria geotechniczna - pierwsza, proste warunki gruntowe.

3.3. URZĄDZENIA PODZIEMNE

W pasie drogowym drogi zlokalizowane jest następujące uzbrojenie:

- wodociąg,
- linia teletechniczna,
- gazociąg,
- linia elektryczna.

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

Lokalizacja uzbrojenia widoczna jest na planie zagospodarowania terenu.

4. CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

4.1. PODSTAWOWY ZAKRES

Podstawowym zakresem inwestycji polegającym na budowie chodnika jest:

- budowa chodników,
- budowa zjazdów indywidualnych i zjazdów do pól,
- budowa wpustów ulicznych skąd wody kierowane będą do projektowanych studni chłonnych.

4.2. PARAMETRY TECHNICZNE DROGI

Parametry projektowe dla dróg powiatowych przyjęto w oparciu o „Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie” (Dz. U. Nr. 43, poz. 430,)

- kategoria drogi	powiatowa
- klasa drogi	L
- przekrój poprzeczny	jednojezdniowy
- szerokość jezdni	5,50m (2x2,75m)
- szerokość pobocza	0,75m
- spadek poprzeczny chodnika	2% jednostronny
- szerokość chodnika	2,00m

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH**

**WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA**

**ODDZIAŁ ZAMIESZCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM**

95-050 Konstancin Łódzki

ul. Zgierska 2

tel./fax 42 211-61-12

4.3. PRZEKRÓJ NORMALNY

Przekrój normalny drogi obejmuje wykonanie robót drogowych i odwodnienie korpusu drogowego dla rozwiązania docelowego.

Chodnik

Planuje się budowę chodnika poprzez wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 8cm układanej na podbudowie z kruszywa łamanego 0/31,5mm gr. 10cm oraz podsypce z pospółki gr. 10cm. Szerokość projektowanego chodnika 2,00m.

W celu oddzielenia chodnika od jezdni projektuje się krawężnik 15x30x100cm ustawiany na ławie betonowej z oporem z bet C12/15 wyniesiony ponad poziom jezdni o 12cm. Od strony zewnętrznej chodnik ograniczony obrzeżem 8x30x100cm ustawianym na podsypce cementowo-piaskowej 1:4.

Konstrukcja nawierzchni chodnika		
Lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
1.	Kostka brukowa betonowa	8cm
2.	Podsypka cem-piaskowa 1:4	3cm
3.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm	10cm

4.	Warstwa odsączająca z piasku G1	10cm
Razem konstrukcja nawierzchni		31cm

Zjazdy indywidualne przez chodnik

Zjazdy projektuje się w obramieniu z obrzeży betonowych 8x30x100cm na podsypce cementowo piaskowej. w części najazdowej (od strony posesji) należy zastosować krawężnik 15x30x100cm na ławie betonowej z bet. kl. C12/15. Nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8cm na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr 3cm oraz na warstwie podbudowy z kruszywa kamiennego gr. 20cm.

Zjazdy wykonać do granicy pasa drogowego zgodnie z załączonym Planem Zagospodarowania. Od strony jezdni stosować krawężnik betonowy wibroprasowany 15x22x100cm najazdowy, na skosach stosować krawężniki skośne. Wszystkie krawężniki ustawiać na ławie betonowej oporem z betonu kl C12/15.

Parametry projektowanych zjazdów indywidualnych:

- szerokość zjazdów - 5,50m,
- skos wjazdowy - 1:1

Szczegółowe długości i lokalizację zjazdów podano na Planie Zagospodarowania.

Konstrukcja nawierzchni zjazdów przez chodnik		
Lp.	Warstwy konstrukcyjne nawierzchni	Grubość warstwy
1.	Kostka brukowa betonowa szara	8cm
2.	Podsypka cem-piaskowa 1:4	3cm
3.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm	5cm
4.	Podbudowa z kruszywa łamanego 0/63mm	15cm
5.	Warstwa odsączająca z piasku G1	10cm
Razem konstrukcja nawierzchni		41cm

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSKOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Szczegóły przekroju konstrukcyjnego pokazano na przekrojach normalnych.

4.4. PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

Niweleta chodnika dostosowana do terenu. Pochylenia dostosowano do obowiązujących przepisów prawnych, w szczególności warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 z 1999r., poz. 430).

4.5 ROBOTY ZIEMNE

Wykonanie robót ziemnych w ramach budowy chodnika obejmuje:

- zdjęcie warstwy humusu i gleby próchniczej,
- wykonanie koryta pod nawierzchnię chodników i zjazdów,

Roboty w pobliżu punktów poligonowych i uzbrojenia podziemnego prowadzić ręcznie. Punkty, które ulegną zniszczeniu, należy odtworzyć.

Ziemię organiczną gr. ok 20 cm należy usunąć z powierzchni występowania, urobek przeznaczyć na podniesienie terenu za chodnikami, projektowane zieleńce. Nadmiar odwieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

Nasypy pod konstrukcje wykonać wyłącznie z gruntu przepuszczalnego G1 z dokopu.

Z uwagi na istniejące uzbrojenie roboty ziemne winny być wykonywane za wiedzą i pod nadzorem właściwych branżowo osób. W pobliżu istniejącego uzbrojenia roboty ziemne należy wykonywać ręcznie. W przypadku wątpliwości wykonać przekopy kontrolne pozwalające na ustalenie rzeczywistej lokalizacji uzbrojenia podziemnego. W przypadku natrafienia na przypadkowe kable lub przewody nie pokazane na planie zagospodarowania należy je zabezpieczyć i powiadomić odpowiedniego użytkownika.

4.6 ODWODNIENIE

Droga na projektowanym odcinku odwadniane będą poprzez wpusty kanalizacji ulicznej skąd wody kierowane będą do studni chłonnych.

Studnie ściekowe i kanały

Wpusty uliczne (jezdniowe) z osadnikiem (o wysokości osadnika równej minimum 0,8 m). Pierścień odciażający TYP „PO-114p” wg KB 1-38.4.3/70. Studzienki z prefabrykowanych kręgów betonowych o średnicy 50-60 cm i wysokości 30cm lub 50cm zakończone kręgiem betonowym z wylotem wg KB-22.2.6(6). Podłoże z betonu o grubości minimum 10 cm. Zewnętrzne powierzchnie studzienek kanalizacyjnych należy zabezpieczyć przeciwwilgociowo i przeciwwodnie powłoką z materiału bezpiecznego ekologicznie.

Przejścia kanałów przez ściany studni kanalizacyjnych wykonać jako typowe, typu szczelnego (systemowe dla zaprojektowanych rur kanalizacyjnych). Przejścia szczelne lub uszczelki in situ.

Na studzienkach ściekowych stosować wpusty żeliwne z żeliwa szarego EN-GJL-200, wg PN-EN 124:2000. Wpusty klasy D400. Dopuszcza się wpusty o wysokości korpusu 115 i 150 mm. Powierzchnia odpływu wody dla wpustów nie może być mniejsza niż 900 cm². W miejscach montażu zawiasów – ściany wpustów powinny być wzmocnione a powierzchnia zewnętrzna ścianki wpustu powinna być gładka. Krata na 8 podporach (w celu zwiększenia stabilności podparcia).

Należy stosować wpusty z kratą uchylną na połączenia zawiasowe za pomocą sworzni o kącie otwarcia >105°. Kraty z systemem zatraskowym lub ryglowane QB1 (1 rygiel).

W zależności od potrzeb i lokalizacji – stosować wpusty z kołnierzem pełnym lub kołnierzem 3/4. Przejścia kanałów przez ściany studni kanalizacyjnych wykonać, jako typu szczelnego (systemowe dla zaprojektowanych rur kanalizacyjnych).

Odwodnienie liniowe - wpust WP4

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
OCHRONY ŚRODOWISKA I GOSPODARSTWA
OBSZARU ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Studzienka systemowa z osadnikiem - długości 1000mm, szerokości 492mm, wysokość (zależnie od wybranego rozwiązania). Króciec z tworzywa DN200.

Z uwagi na duży wybór rozwiązań dostępnych na rynku - dopuszcza się inne systemy o zbliżonych parametrach.

Kanały PCV-U lub PP-b DN 200

Zaprojektowano kanalizację z rur PCV-U lub PP SN8 o ścianach litych. Jako rozwiązanie podstawowe (dopuszcza się również zastosowanie rur PEHD SN8). Zastosowane rury i kształtki muszą być wykonane z takiego samego materiału oraz być ze sobą kompatybilne.

Rury i kształtki z PCV-U wykonane z litego materiału. System rur i kształtek musi być wyposażony w gumową uszczelkę wargową zintegrowaną w kielichu z pierścieniem z polipropylenu, olejoodporna montowana przez producenta. System o średnicach i grubości ścianek: DN/OD 200x6,6 rury bezkielichowe, łączone na złączki dwukielichowe produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Kształtki DN 200 produkowane metodą wtrysku bezpośredniego. Kształtki DN 200 muszą być odporne na badanie płukanie przy ciśnieniu min. 240 bar.

Zastosowane rury, kształtki muszą być ze sobą kompatybilne, a więc stanowić jeden system i być projektowane i wytwarzane przez jednego producenta (ze względu na różnice w tolerancji wykonania). Możliwość układania systemu rur i kształtek w temperaturze do -10stopni Celsjusza. Rury PCV-U muszą posiadać trwałe oznaczenie od wewnątrz na całej długości rury umożliwiające identyfikację podczas inspekcji telewizyjnej. Przykrycie rur i kształtek SN8 SDR 34 min. 0,5m., przy obciążeniu kołowym SLW 60. Wszystkie parametry techniczne powinny być zawarte w Aprobacie Technicznej ITB.

Do wykonania kanałów z rur PP należy stosować rury strukturalne o sztywności obwodowej SN8 kN/m² zgodnie z normą PN/EN 13486-3.

Alternatywnie dopuszcza się stosowanie rur PE z polipropylenu PEHD wykonane metodą korugowania. Sztywność obwodowa jak w dalszej części opisu.

Zewnętrzna karbowana ściana rury PE wykonana z czarnego polietylenu odpornego na działanie UV, wewnętrzna ściana rury wykonana z polietylenu (gładka). System połączeń na uszczelkę i dwuzłączkę. Pierścień uszczelniający wykonany z elastomeru (Etylo-Propylenowo-Dienowo-Monomer) instalowany na bosym końcu rury.

Wymaga się zastosowanie kompletnego (spójnego) systemu z PVC-U, PP lub PEHD o podanych minimalnych parametrach. Zastosowanie materiałów innych niż wskazane musi być uzgodnione i zaakceptowane przez zamawiającego.

Roboty ziemne

Roboty ziemne wykonać zgodnie z:

- normą: PN-B-06050:1999 „Geotechnika. Roboty ziemne. Wymagania ogólne”,
- rozporządzeniem RMI z dnia 06.02.2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych - ze szczególnym zwróceniem uwagi na rozdział 10 -Roboty ziemne; §144 i §145.

Przed przystąpieniem do wykonania robót ziemnych sprężetem mechanicznym należy sprężetem ręcznym wykonać tzw. wykopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu oraz jego inwentaryzacji

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
ARCHITEKTURA I BUDOWNICTWO
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

geodezyjnej. W przypadku stwierdzenia odstępstwa w rzędnych posadowienia uzbrojenia istniejącego należy natychmiast powiadomić o tym fakcie projektanta, który w ramach zleconego nadzoru autorskiego podejmie decyzję o możliwości rozpoczęcia prac. Należy również zawiadomić użytkowników istniejącego uzbrojenia terenu o przystąpieniu do robót w pobliżu uzbrojenia. Na całej długości projektowanych kanałów przewidziano wykonanie wykopów ciągłych wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych odeskowanych i rozpartych oraz wykopów szerokoprzestrzennych. Szerokość wykopu przyjąć min. $D+0,8m$, gdzie D – zewnętrzna średnica kanału.

Rozstaw rozpór w planie i wysokości należy tak zaplanować aby istniała możliwość wsuwania pomiędzy rozporami rur na dno wykopu. Podczas wykonywania wykopów nie należy naruszać struktury gruntu rodzimego. Dotyczy to terenu poza budowanym pasem drogowym na nasypach. **Z tego względu należy ok 40% robót wykonać sprzętem ręcznym a do ok 60% sprzętem mechanicznym.** Ziemia z wykopów z uwagi na rodzaj gruntu zostanie wywieziona na składowisko lub inne miejsce wskazane przez Inwestora.

Roboty montażowe należy wykonać w suchym wykopie. Dno wykopu wykonać w spadku zgodnie z profilem podłużnym. Rury przed ich bezpośrednim układaniem należy wewnątrz i na stykach starannie oczyścić. Do budowy kanałów należy stosować jedynie rury nieuszkodzone, odpowiednich klas i gatunku zgodnie z projektem oraz posiadające świadectwo jakości. Połączenia rur na uszczelki. Ułożona rura powinna ściśle przylegać do podłoża na całej długości. Przy montażu elementów prefabrykowanych należy zwrócić uwagę na właściwe ustawienie kręgów, płyt i włazu. Odbioru robót montażowych dokonać zgodnie z normą "Przewody kanalizacyjne. Wymagania i badania przy odbiorze" oraz warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych - tom II - instalacje sanitarne i przemysłowe.

Przewody oraz uzbrojenie układać na podsypce z piasku /z wyłączeniem piasku pylastego i gliniastego/. Podsypka piaskowa winna być zagęszczona niezwłocznie po wbudowaniu. **Wskaźnik zagęszczenia podłoża i podsypki powinien być nie mniejszy niż 98-99% zmodyfikowanej próby Proctora.**

Warstwa podsypki o grubości 5cm układana bezpośrednio pod przewodem nie powinna być zagęszczana bardziej niż do stanu średniego zagęszczenia, pozwoli to na elastyczne ułożenie przewodów przy wykonywaniu zasypki. Warstwa ta zostanie dogęszczona podczas zagęszczania zasypki wokół rury. Warstwę podsypki wykonać o grubości 20cm.

Zagęszczenie obsypki powinno przebiegać warstwami - ręcznie lub lekkim sprzętem. Strefa ta ma największe znaczenie dla wytrzymałości przewodu, dlatego nie wolno dopuścić do wystąpienia pustych przestrzeni, szczególnie w dolnej części rury. **Wymagany wskaźnik zagęszczenia nie mniejszy niż 98-99% zmodyfikowanej próby Proctora.** Obsypka powinna być wznoszona równomiernie po obu stronach przewodu, a grunt należy zagęszczać niezwłocznie po wbudowaniu, warstwami, o grubości dostosowanej do posiadanego sprzętu. Niedopuszczalne jest układanie gruntów w stanie upłynnionym.

Wykop nad przewodem do wysokości 30cm należy zasypać gruntem piaszczystym. Wymagane jest w tej strefie zagęszczenie takie jak obsypki wokół rury. Do zagęszczenia należy używać tylko sprzętu lekkiego, aby nie spowodować odkształcenia lub przemieszczenia przewodu. Pozostałą część wykopu wypełnić gruntem w przypadku wykopów pod drogami należy je wypełnić do spodnich warstw drogowych gruntem piaszczystym. Zasypkę układać warstwami, a grunt zagęszczać

STABOŚĆ BUDOWY
W PARLIAMACH
WYDZIAŁ
ARCHITECTURA
ODDZIAŁ ZAMIESZCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
15-650 (Konstantynów Łódzki)
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

niezwłocznie po wbudowaniu. Grubość warstw musi być dostosowana do posiadanego sprzętu. Do zagęszczania warstw leżących do 1m powyżej wierzchu rury należy używać tylko sprzętu lekkiego. Po osiągnięciu właściwych parametrów zagęszczenia warstwy można przystąpić do układania kolejnej warstwy. **Wymagany wskaźnik zagęszczenia wynosi min. 98-99% z. s. Proctora.** Montaż rur i układanie w wykopie należy tak wykonać, aby nie spowodować zanieczyszczenia wnętrza rur.

Utylizację odpadów należy prowadzić zgodnie z obowiązującą Ustawą o odpadach.

5. URZĄDZENIA OBCE

W ciągu projektowanej inwestycji zlokalizowane są urządzenia obce opisane w pkt 3.6 i istniejącym stanie zagospodarowania. Istniejącą sieć telekomunikacyjną w miejscu krzyżowania się ze zjazdami należy zabezpieczyć rurami osłonowymi dwudzielnymi o śr. 120mm min 1 m poza obszar kolizji.

6. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Ze względu na realizację inwestycji należy zwrócić uwagę na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie powinni być ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze,
- zabezpieczenie i oznakowanie robót należy utrzymać przez cały okres przebudowy,

Oznakowanie prowadzonych robót związanych z wykonaniem robót wykonać należy zgodnie z zatwierdzonym Projektem Organizacji Ruchu na czas robót.

Przed rozpoczęciem robót, które wymagają wprowadzenia zmian w istniejącej organizacji ruchu, Wykonawca powinien przedstawić zatwierdzony projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Każda zmiana istniejącej organizacji ruchu, wymaga odrębnego projektu, opartego na harmonogramie robót i uzgodnionego z Zarządem terenu, Organem zarządzającym ruchem oraz Policją.

W zależności od postępu robót, projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę.

Podstawowym wymaganiem jest zapewnienie na czas prowadzenia remontu minimalizacja ograniczeń i utrudnień dla indywidualnego ruchu lokalnego, ruchu tranzytowego, komunikacji zbiorowej i ruchu pieszego.

Tam, gdzie to możliwe i nie zagraża bezpieczeństwu, należy dążyć do udostępnienia dla ruchu zawężonego przekroju jezdni, z zachowaniem wymaganej skrajni.

7. WPLYW NA ŚRODOWISKO

Inwestycja będzie mieć istotny wpływ na bezpieczeństwo ruchu pojazdów i bezpieczeństwo pieszych.

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

Docelowa eksploatacja dróg po przebudowie spowoduje złagodzenie uciążliwości środowiskowych tj:

- zmniejszenie hałasu powstającego podczas ruchu pojazdów – równa nawierzchnia jest cichsza i zwiększa płynność ruchu,
- zmniejszenie ilości zanieczyszczeń gazowych ze spalin samochodowych dzięki upłynnieniu ruchu pojazdów,
- uporządkowanie spływu wód opadowych,
- przeprowadzenie segregacji powstałych odpadów po rozbiórkach i pracach budowlanych,

Inwestycja nie oddziałuje niekorzystnie na środowisko.



**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa inwestycji: *mgr inż. Paweł Łaskiewicz*
prawienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. AWK/0048/POOD/13

R0Z

**Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy
chodnika - ul. Niesięcin w Konstantynowie Łódzkim, gmina
Konstantynów Łódzki.**

Inwestor: Zarząd Powiatu Pabianickiego
ul. Piłsudskiego 2
95-200 Pabianice

Opracował:

[Signature]
mgr inż. Paweł Łaskiewicz

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

1. Zakres robót

Zakres robót obejmuje budowę chodnika przy ul. Niesięcin w m. Konstantynów Łódzki. Przedmiotowa droga ma długość 0+900,00km.

A. Roboty przygotowawcze

- oznakowanie i zabezpieczenie terenu placu budowy
- roboty pomiarowe, wytyczeniowe odcinków dróg, chodników, zjazdów
- roboty rozbiórkowe (nawierzchnia asfaltowa, nawierzchnia żwirowa, podbudowa tłuczniowa)

B. Roboty ziemne

- zdjęcie warstwy humusu
- wykonanie wykopów z wywozem (korytowanie)

C. Podbudowa i nawierzchnie

- profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne
- warstwa odcinająca z piasku,
- warstwa podsypkowa wykonana i zagęszczana mechanicznie
- podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5 mm i 0/63 mm stabilizowanego mechanicznie
- nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm
- nawierzchnia zjazdów z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm

D. Elementy ulic

- krawężniki betonowe 15x30 cm
- obrzeża betonowe 8x30 cm

2. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

Nie projektuje się elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Podczas wykonywania prac zaleca się wydzielić stanowiska pracy tak, aby nie doszło do kolizji. Stanowiska pracy sprzętu nie mogą kolidować ze stanowiskami pracy ludzi, składowiskami materiałów budowlanych. Stanowisko pracy koparki usytuować tak, aby była możliwa jej bezpieczna praca bez ryzyka uszkodzenia istniejącego uzbrojenia terenu. Dodatkowo należy oznaczyć miejsca, w których przebiegają urządzenia podziemne.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych

- Zagrożenia mogące wystąpić podczas robót przygotowawczych i rozbiórkowych:
 - uszkodzenie ciała podczas robót rozbiórkowych przez odpryski materiałów
 - niebezpieczeństwo niezachowania odpowiedniej ostrożności podczas pracy dźwigu i sprzętu pneumatycznego wykorzystywanego podczas rozbiórek
- Przy wykonywaniu wykopów mogą pojawić się następujące zagrożenia:
 - osuwanie się ziemi
 - niebezpieczeństwo wpadnięcia pracownika do wykopu
 - wpadnięcie do wykopu koparki lub innego sprzętu

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

- Podczas prac rozbiórkowych mogą nastąpić zagrożenia:
- możliwość skaleczenia się piłą mechaniczną i innym sprzętem używanym przy rozbiórce

Z uwagi na specyfikę realizacji inwestycji należy szczególną uwagę zwrócić na to, aby:

- pracownicy w czasie przebywania na budowie byli ubrani w pomarańczowe kamizelki ostrzegawcze
- zabezpieczenie i oznakowanie robót było utrzymywane przez cały okres budowy
- ograniczyć do minimum przebywanie pracowników na czynnej części jezdni
- oznakowanie prowadzonych robót związanych z wykonaniem inwestycji należy zainstalować zgodnie z projektem czasowej organizacji ruchu na czas wykonywanych robót

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

Każdy pracodawca zgodnie z art. 237, § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. Nr 24, poz. 141 z późn. zm.), nie może dopuścić do pracy pracownika, który nie posiada odpowiednich kwalifikacji lub potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów oraz zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Wszystkie roboty powinny być prowadzone przez brygady wykwalifikowanych pracowników.

Pracownicy powinni zgodnie z przepisami przejść odpowiednie szkolenie wstępne i szkolenie i doskonalenie okresowe (BHP). Wszyscy pracownicy firmy Wykonawczej powinni posiadać niezbędne przeszkolenie BHP. Dodatkowo przed przystąpieniem do poszczególnych robót powinni dostać dokładnie instrukcje od kierownika budowy odnośnie bezpiecznego sposobu realizacji robót.

Wszystkie prace przebiegać winny pod nadzorem kierownika budowy lub brygadzysty. Podczas realizacji prac należy wszystkich pracowników zaopatrzyć w środki ochrony indywidualnej.

Na placu budowy zastosowane również powinny być zbiorowe środki bezpieczeństwa – wyłączenie fragmentu drogi z ruchu kołowego, oznakowanie robót budowlanych, wydzielone bezkolizyjne stanowiska pracy sprzętu i ludzi itp.

Wszystkie roboty powinny być prowadzone zgodnie z zatwierdzonym Planem Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

5. Środki techniczne i organizacyjne zastosowane na placu budowy oraz w strefach niebezpiecznych na placu i w ich pobliżu zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- zastosowanie oznakowania informującego i ostrzegawczego
- wyłączenie części jezdni z ruchu kołowego na czas prowadzenia robót
- oznaczenie stref niebezpiecznych
- wyznaczenie stanowisk pracy sprzętu i ludzi
- wyznaczenie miejsc bieżącego składowania materiałów
- stosowanie środków ochrony indywidualnej i zbiorowej
- nadzór kierownika budowy i brygadzysty
- nie zachodzi potrzeba wydzielania drogi ewakuacyjnej
- jeżeli prace będą prowadzone w ciągu dnia – nie zachodzi potrzeba montażu oświetlenia
- jeżeli prace będą prowadzone w nocy – zachodzi potrzeba montażu oświetlenia
- zabezpieczenie i oznakowanie placu budowy po skończeniu robót

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Szczególną uwagę należy zwrócić na prawidłowe oznakowanie robót i ciągłe monitorowanie stanu technicznego oznakowania.

Ponadto praca z maszynami drogowymi stosowanymi na budowie stwarza specyficzne i ciągłe zagrożenie. W związku z powyższym przy wykonywaniu robót przy użyciu maszyn należy ustalić strefę niebezpieczną i ustawić tablice ostrzegawcze, a każde uruchomienie maszyny należy sygnalizować. Miejsce pracy maszyny w porze nocnej należy prawidłowo oświetlić, a maszynę wyposażać w światła ostrzegawcze. Przy obsłudze maszyn i urządzeń mogą pracować tylko osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

Wszystkie niezbędne środki potrzebne do produkcji w miarę możliwości dowożone powinny być środkami transportu na bieżąco. Materiały dowożone na bieżąco należy składować w miejscach niekolidujących ze stanowiskami pracy sprzętu i ludzi. Na budowie nie należy stosować preparatów niebezpiecznych dla ludzi i środowiska naturalnego.

Opracował:



**STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12**

IV. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12



Investor:

Zarząd Powiat Pabianickiego
Ul. Piłsudskiego 2
95-200 Pabianice

Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesiecin w Konstantynowie Łódzkim, gmina Konstantynów Łódzki

Stadium:

PB

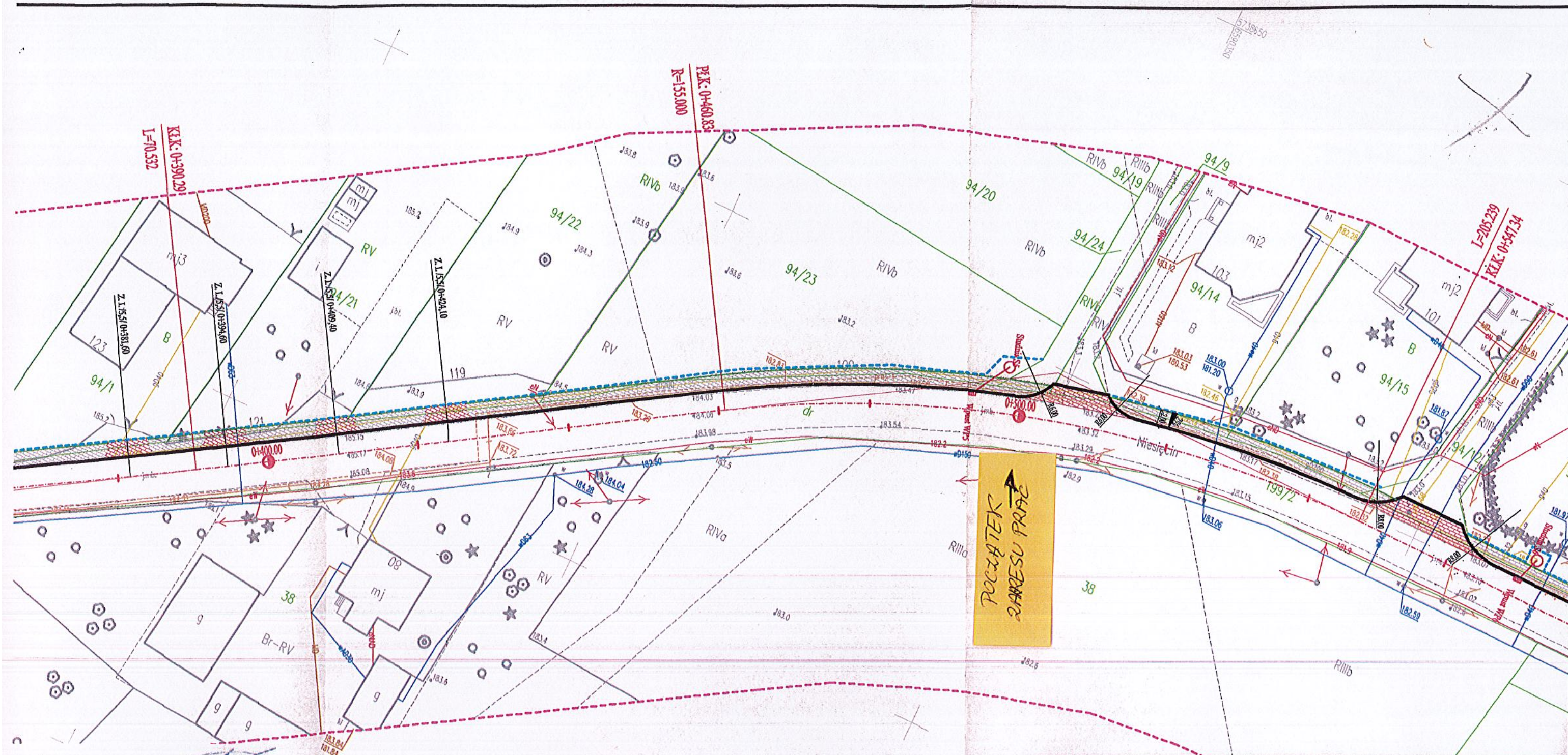
BRANŻA DROGOWA

Data:
12.2017

Skala:
1:25 000

Nr rysunku:
1

Nr strony:



GEODETA UPRAWNIONY
inż. Damian Pabich
Upr. GKG nr 22407
tel. 606 663 268

Nie wyklucza się istnienia w terenie
innych nie wykazanych na niniejszej
mapie urządzeń podziemnych, które
nie były zgłoszone do inwentaryzacji

Legenda:
~ ~ ~ ~ ~ żywopłot
f. fundament

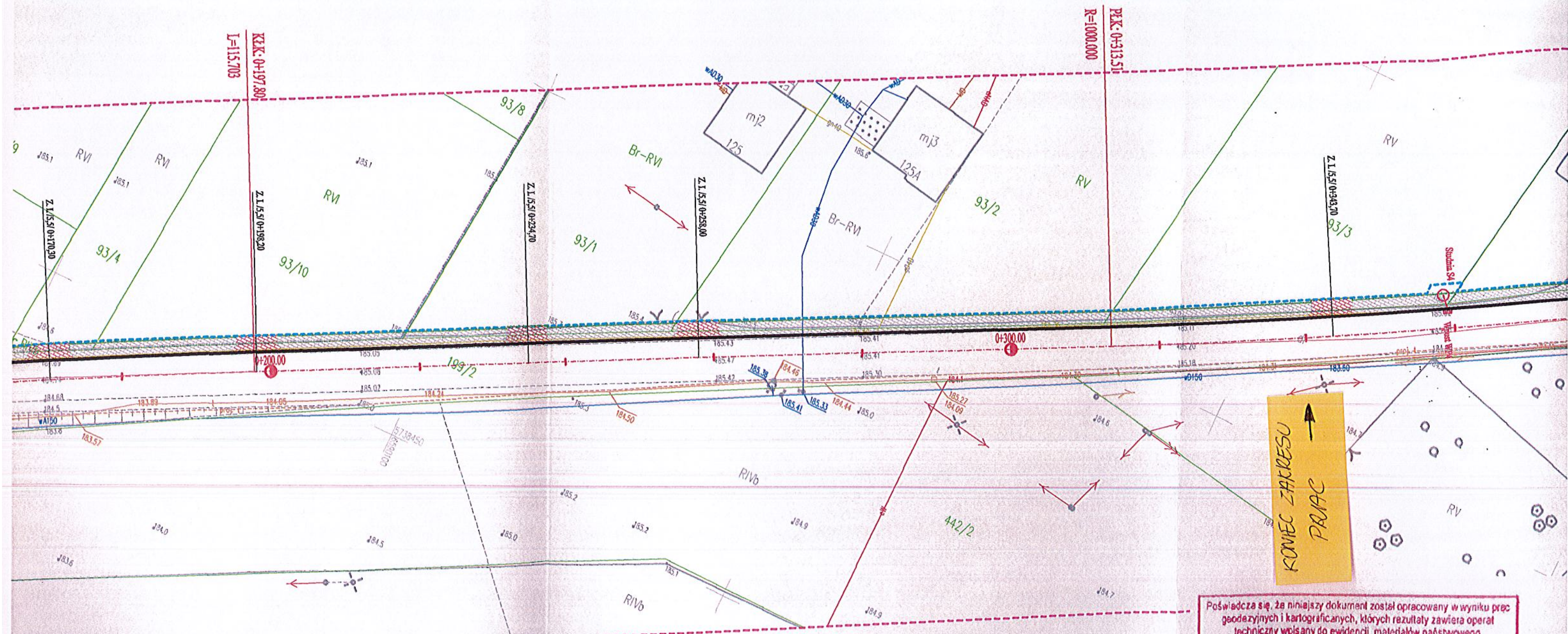
STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

LEGENDA:

- proj. krawężnik
- proj. obrzeże
- proj. chodnik z kostki
- proj. zjazd z kostki
- proj. wpust deszczowy
- proj. studnia chłonna
- proj. linia rozgraniczająca

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
		Zarząd Powiat Pabianickiego Ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstancynie Łódzkiej, gmina Konstancynów Łódzki			
Tytuł rysunku:		Stadium:	
Plan sytuacyjny		PB	
BRANŻA DROGOWA			
Projektował:	mgr inż. Paweł Łaskiewicz SWK/0048/POOD/13		Data: 12.2017
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Kamiński LOD/2309/POOD/13		Skala: 1:500
			Nr rysunku: 2.1
			Nr strony:

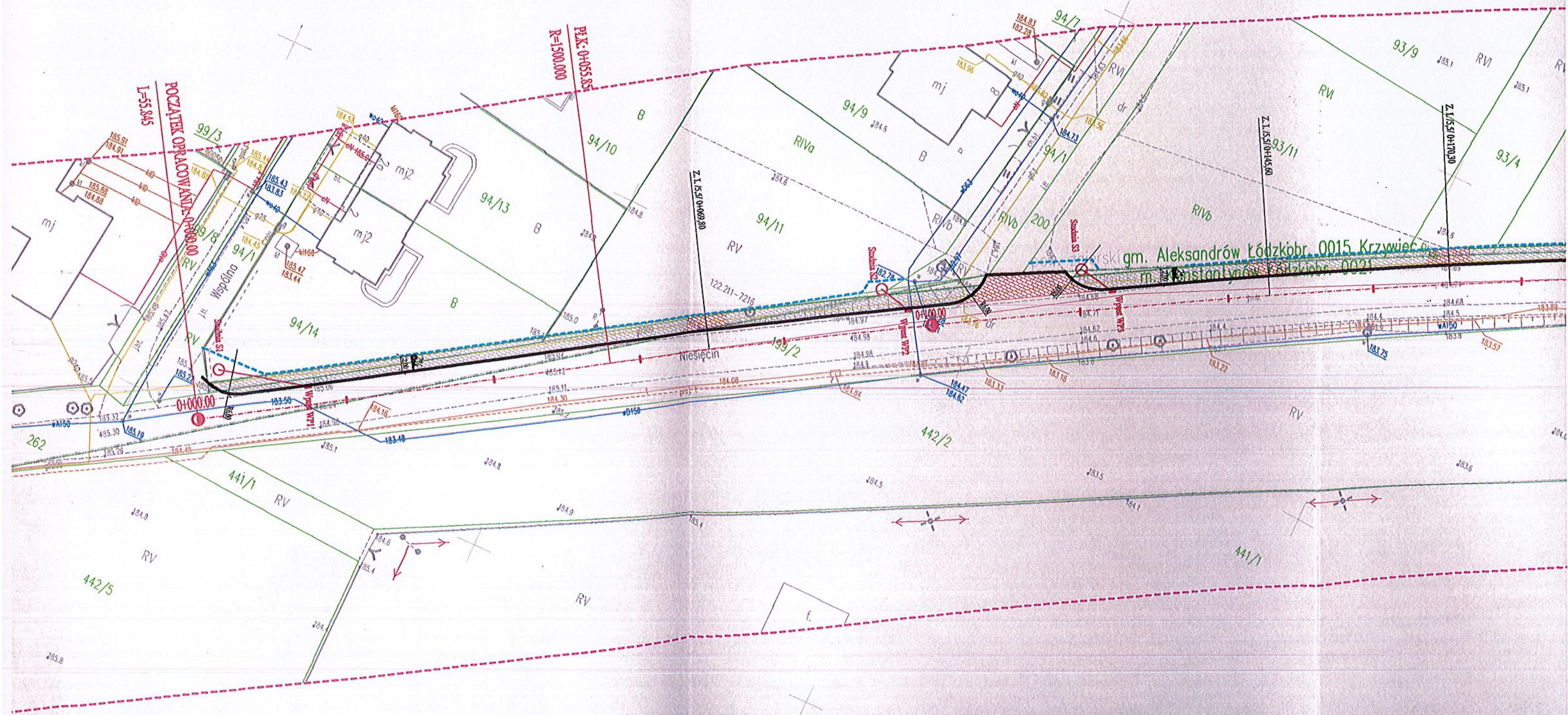
w terenie
niniejszej
ch, które
ntaryzacji
cowania

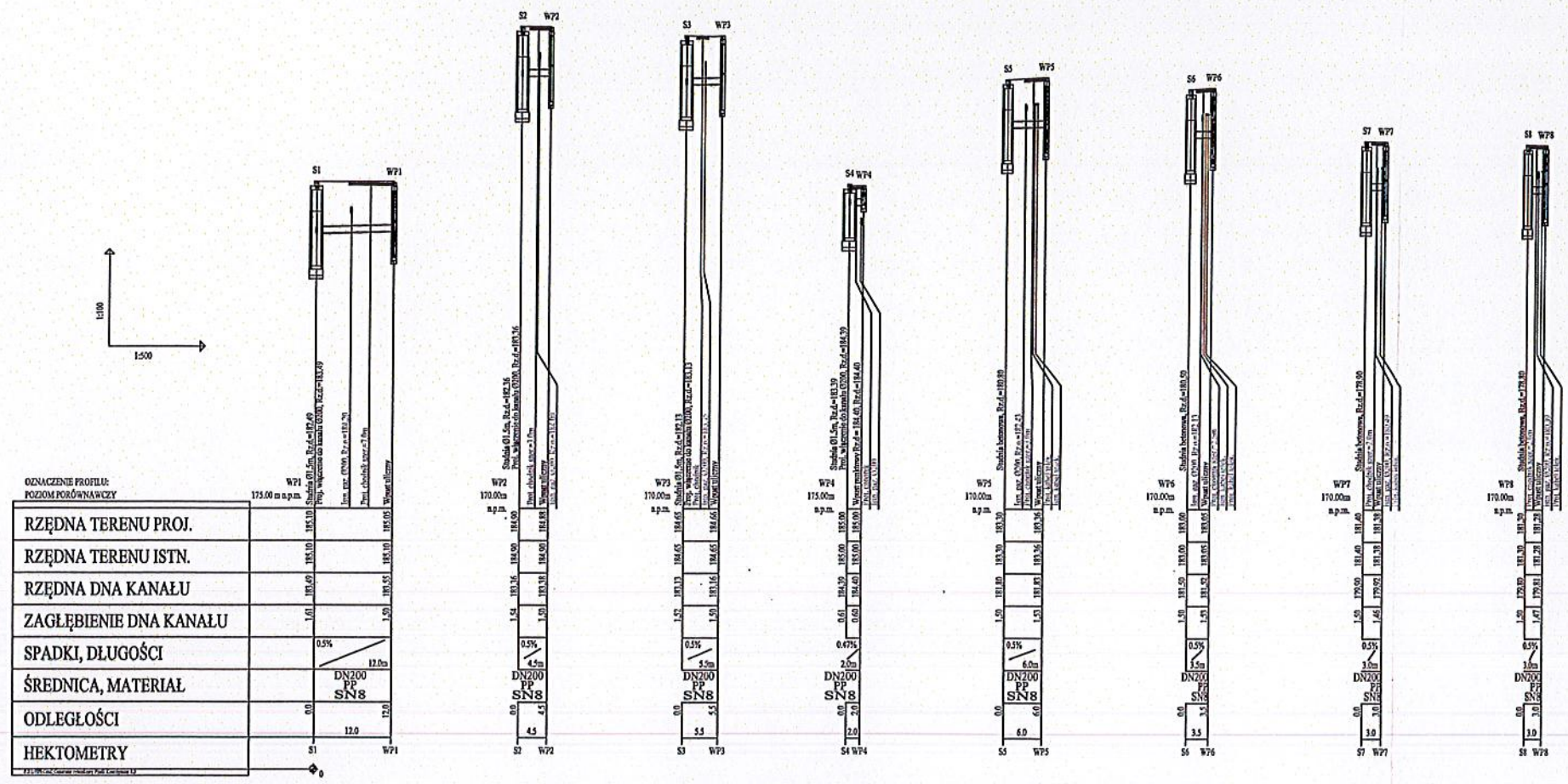


Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac
geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat
techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego
zasobu geodezyjnego i kartograficznego


Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA PABIANICKI
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego	P.1008.2017.3456
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	2017-12-07
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. STAROSTY Katarzyna Błukowicz GEODETA

żywość
fundament



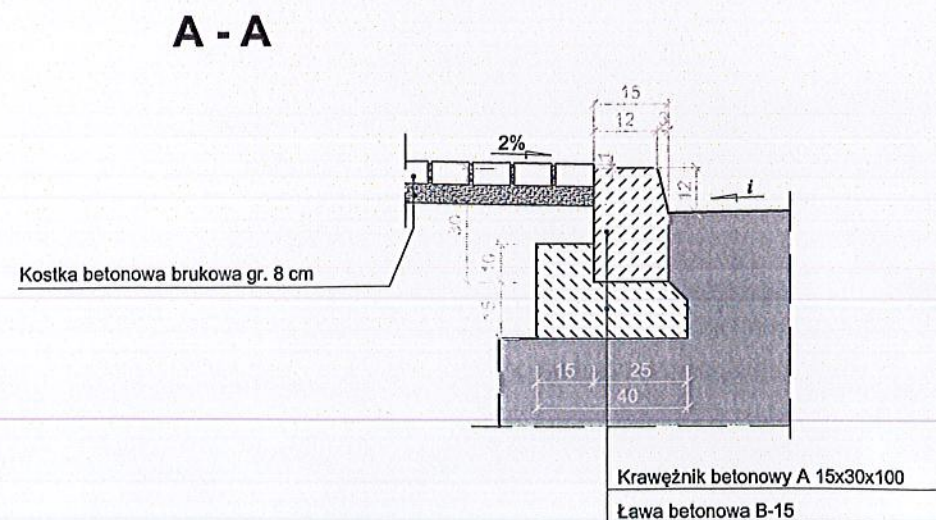
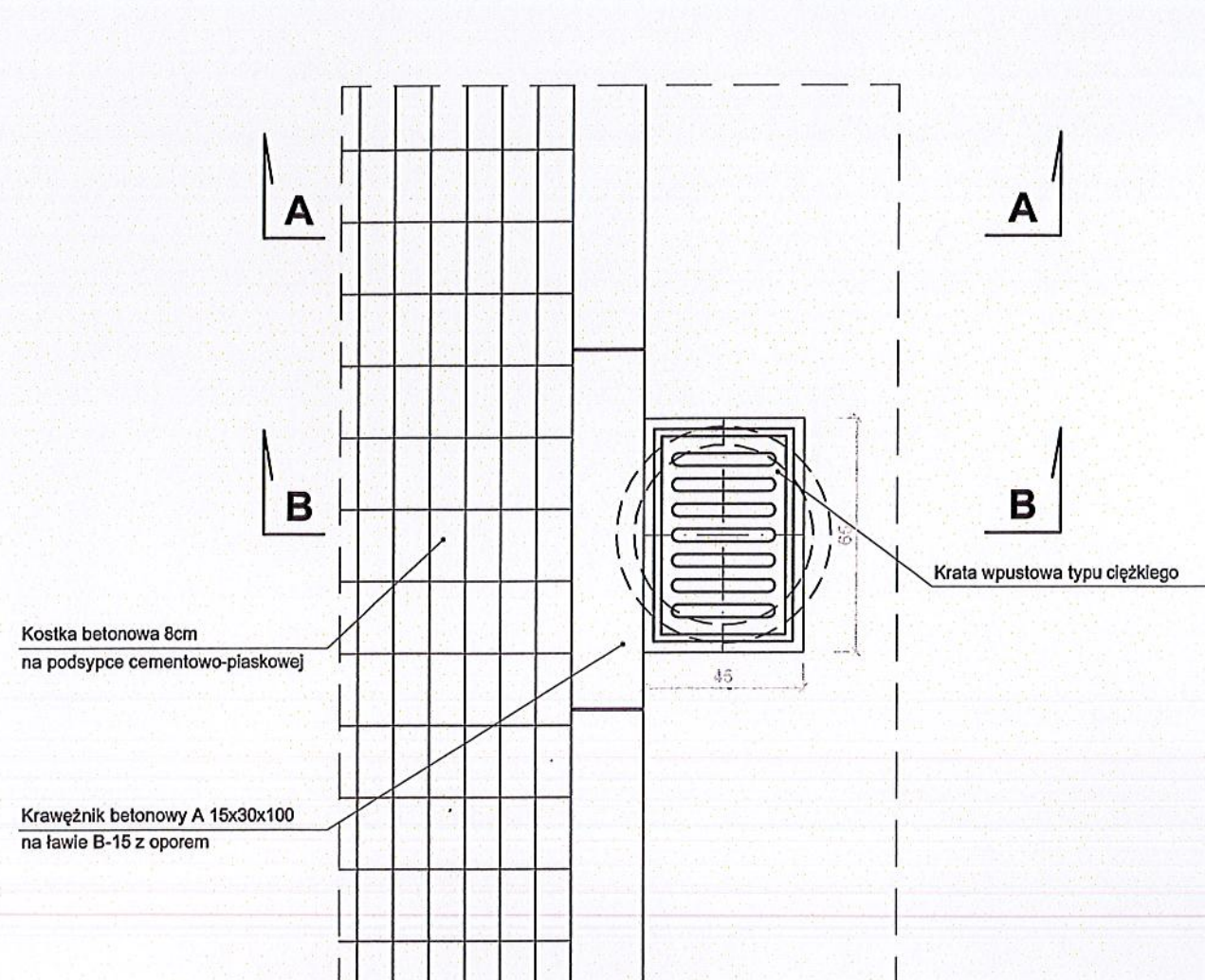


STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

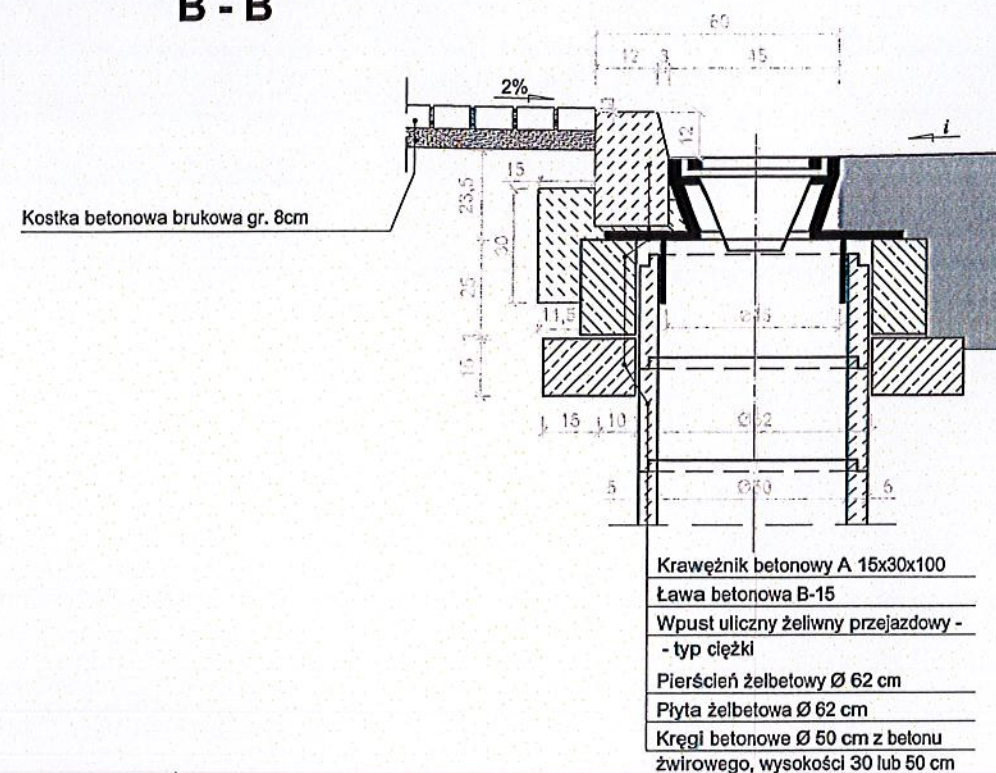
Jednostka projektowa:		Inwestor:	
 Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin tel. 512-140-151, 530-908-345 e-mail: plprojekt@op.pl		Zarząd Powiat Pabianickiego Ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Miesięcin w Konstancynie Łódzkim, gmina Konstancin Łódzki			
Tytuł rysunku:		Stadium:	
Profile odwodnienia		PB	
BRANŻA DROGOWA			
Projektował:	mgr inż. Paweł Łaskiewicz SWK/0048/POD/13	Data: 12.2017	
Sprawił:	mgr inż. Piotr Kamiński LOD/2509/POD/13	Skala: 1:100/500	
		Nr rysunku: 5	
		Nr strony:	

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
Nr ew. SWK0048/13



WPUST PRZY KRAWĘŻNIKU Studzienka ściekowa w pasie ruchu



B - B



**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH**
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSKOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

Jednostka projektowa:		Inwestor:	
 Biuro projektowe Justyna Łaskiewicz ul. Główna 139, 96-312 Czarnocin tel. 512-140-151, 530-908-345 e-mail: plprojekt@op.pl		Zarząd Powiat Pabianickiego Ul. Piłsudskiego 2 95-200 Pabianice	
Nazwa inwestycji: Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy chodnika - ul. Niesięcin w Konstancynowie Łódzkim, gmina Konstancynów Łódzki			
Tytuł rysunku: Szczegół wpustu przy krawężniku		Stadium: PB	
BRANŻA DROGOWA		Data: 12.2017	
Projektował:	mgr inż. Paweł Łaskiewicz SWK/0048/POOD/13		Skala: 1:50
Sprawdził:	mgr inż. Piotr Kamiński LOD/2509/POOD/13		Nr rysunku: 6
			Nr strony:

V. ZAŁĄCZNIKI

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – *Prawo budowlane* (jednolity tekst Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

PROJEKT BUDOWLANY

R02

**Przebudowa drogi powiatowej nr 3302E w zakresie budowy
chodnika - ul. Niesięcin w Konstancynie Łódzkim**

Gmina / Obręb	Nr. działki
Gm. Aleksandrów Łódzki/ Obr. 0015 Krzywiec	262, 94/14, 94/11, 93/11, 93/4, 93/10,
Gm. Konstancynów Łódzki/ Obr. 0021 Konstancynów Łódzki	199/2, 93/1, 93/2, 93/3, 94/1, 94/21, 94/22, 94/23, 94/14, 94/15, 94/16, 96, 97, 98/2, 98/5, 98/6, 98/9,

(nazwa, rodzaj i adres zamierzenia budowlanego)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Paweł Łaskiewicz

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

Projektant

(podpis i pieczęć)

mgr inż. Piotr Kamiński

uprawnienia budowlane do kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności drogowej;

Nr ewid. L0D/2371/OWOD/14 oraz

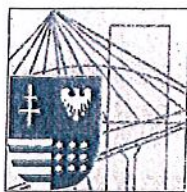
do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

Nr ewid. L0D/2509/POOD/14

Sprawdzający

(podpis i pieczęć)

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANCYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstancynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0032(2)/13

Kielce dnia 1 lipca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Paweł Łaskiewicz

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 2 marca 1982 roku w Koźlenicach

otrzymuje

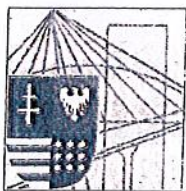
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0048/POOD/13

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstantynów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowa
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0032(2)/13

Kielce dnia 7 lipca 2013 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r. Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2a ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r. Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan

Paweł Łaskiewicz

magister inżynier budownictwa

urodzony dnia 2 marca 1982 roku w Kozienicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0048/POOD/13

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności drogowej

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
25-050 Konstancin Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

OKK/5501/1650/14
sygn. akt. KK/D/7131/2509/14

DECYZJA

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2013 r., poz. 932 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3 lit. b i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.*), oraz § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa**
stwierdza, że

Pan Piotr Kamiński

magister inżynier
kierunek budownictwo

urodzony dnia 6 stycznia 1987 r. w Bełchatowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny LOD/2509/POOD/14

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności inżynierskiej drogowej

**STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH**
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
w KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Zbigniew Cichoński

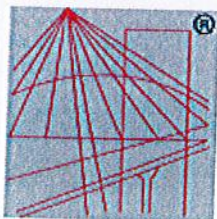
Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB
mgr inż. Tomasz Kluska



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

mgr inż. **Paweł Łaskiewicz**
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWKJ0048/POOD/13



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

Za wiadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

OD-NQP-BIU-K7T *

Pan Piotr KAMI SKI o numerze ewidencyjnym OD/BD/0109/14
adres zamieszkania ul. Budryka 12 m. 11, 97-400 Be chat w
jest cz onkiem dzkiej Okr gowej Izby In ynier w Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialno ci cywilnej.
Niniejsze za wiadczenie jest wa ne od 2018-07-01 do 2019-06-30.

Za wiadczenie zosta o wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy wa nego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-02 roku przez:

Barbara Malec, Przewodnicz cy Rady dzkiej Okr gowej Izby In ynier w Budownictwa.

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
ODDZIAŁ ZAMIEJSCOWY
W KONSTANTYNOWIE ŁÓDZKIM
95-050 Konstanyów Łódzki
ul. Zgierska 2
tel./fax 42 211-61-12

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 wrze nia 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy wa nego kwalifikowanego certyfikatu s
r wnowa ne pod wzgl dem skutk w prawnych dokumentom opatrzonym podpisami w asnor cznymi.)

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Paweł Łaskiewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności drogowej
Nr ew. SWK/0048/POOD/13

* Weryfikacj poprawno ci danych w niniejszym za wiadczeniu mo na sprawdzi za pomoc numeru weryfikacyjnego za wiadczenia na
stronie Polskiej Izby In ynier w Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktuj c si z biurem w a ciwej Okr gowej Izby In ynier w
Budownictwa.