

**Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska**

**„PRIMEKO”**

**62-800 Kalisz; ul. Łódzka 210**

**tel/fax 62 767 02 63**

**www.primeko.com.pl e-mail: primeko@o2.pl**

**NIP 618-106-29-00 REGON 250604827**

**PROJEKT WYKONAWCZY**

<i>Nazwa obiektu</i>	<b>Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu</b>
<i>Branża</i>	<b>drogowa</b>
<i>Kategoria obiektu</i>	<b>XXV</b>
<i>Adres obiektu</i>	<b>Jedn. ewid.: 101401 – Sieradz-miasto Obręb ewid.: 10 dz. nr: 200, 217, 248, 267, 515, 528, 563, 576, 587</b>
<i>Inwestor</i>	<b>Gmina Miasto Sieradz Plac Wojewódzki 1 98-200 Sieradz</b>

<i>Zawartość projektu</i>	<b>I. Uzgodnienia II. Projekt wykonawczy III. Informacja BIOZ IV. Część graficzna</b>
-------------------------------	---

<i>Projektant specj. drogowa</i>	<b>techn. Józef Przybyłek upr. nr UAN.7342-31/92</b>	
<i>Sprawdzający specj. drogowa</i>	<b>mgr inż. Ryszard Popławski upr. nr WKP/0022/POOK/03</b>	
	<b>(tytuł, imię i nazwisko)</b>	<b>(podpis)</b>

<i>Nr umowy:</i> <b>WOR-Z.272.29.2018</b>	<i>Data i miejsce opracowania</i> <b>Kalisz, Luty 2019 r.</b>
--	--

## SKŁAD OPRACOWANIA

1.	Oświadczenia projektanta zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	1	
2.	Oświadczenia sprawdzającego zgodne z art.20 ust.4 ustawy Prawo budowlane	2	
3.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	3	
4.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB projektanta	5	
5.	Stwierdzenie przygotowania zawodowego sprawdzającego	6	
6.	Zaświadczenia o przynależności do PIIB sprawdzającego	8	
<b>I.</b>	<b>Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa</b>	9	
1.	Przedmiot inwestycji	10	
2.	Istniejący stan zagospodarowania terenu	10	
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	10	
4.	Zestawienie powierzchni	11	
5.	Dane informujące o ochronie terenu	11	
6.	Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę	11	
7.	Informacje o zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	11	
8.	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych	12	
9.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	12	
<b>II.</b>	<b>Uzgodnienia</b>	14	
	Wykaz właścicieli	15	
1.	Decyzja nr 3/2019 z 11.02.2019 r. wydana przez Prezydenta Miasta Sieradza o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	16	
2.	Uzgodnienie nr TTISILU/JS.215-5157/19 z dnia 01.02.2019 r. wydane przez Orange Polska	18	
3.	Uzgodnienie nr NTTG-508-0277/19 z dnia 18.01.2019 r. wydane przez Netia SA	20	
4.	Uzgodnienie nr WUOZ-ZN.5183.110.2019.ADB z dnia 30.01.2019 r. wydane przez Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi	22	
5.	Uzgodnienie nr DI/BP/09/02.2019 z dnia 11.02.2019 r. wydane przez Vectra Investments	24	
6.	Uzgodnienie nr WIK.-D.7012.1.7.2019 z dnia 20.02.2019 r. wydane przez Prezydenta Miasta Sieradz	25	
7.	Uzgodnienie nr L.dz.DEU/421/2019 z dnia 12.03.2019 r. wydane przez MPWiK sp. z o.o. w Sieradzu	26	
<b>III</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa</b>	28	
1.	Podstawa opracowania	28	
2.	Stan istniejący	28	
3.	Projektowane zagospodarowanie terenu	28	
4.	Odwodnienie	30	
5.	Zabezpieczenie i przebudowa istniejących sieci wodociągowych i kan. san.,	30	
6.	Wytyczne ogólne	31	
<b>IV.</b>	<b>Informacja BIOZ</b>	32	
<b>V.</b>	<b>Projekt architektoniczno-budowlany - część graficzna</b>	35	
A.	Mapa pogładowa	1:10000	36
1.	Plan zagospodarowania terenu	1:500	37
2.	Profile podłużne	1:100/1000	38
3.	Przekroje normalne	1:50	40

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018r. 1202 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**Inwestor:**

Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

**Projektant**

Luty 2019 r.

.....  
*data opracowania*

.....  
*techn. Józef Przybyłek*  
*upr.nr UAN.7342-31/92*

## O Ś W I A D C Z E N I E

Zgodnie z art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. 2018r. 1202z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy:

**„Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu”**  
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

**Inwestor:**

Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

.....  
*mgr inż. Ryszard Popławski*  
*upr. nr WKP/0022/POOK/03*

Luty 2019 r.

.....  
*data opracowania*

**Sprawdzający**

Kalisz, dnia 21 kwietnia 1992 r.

URZĄD WOJEWÓDZKI  
62-800 w Kaliszu

Nr UAN.7342-31/92

D E C Y Z J A  
O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO  
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, § 5 ust. 2, § 7...  
i § 13 ust. 1, pkt 3 lit. b 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  
z późniejszymi zmianami) stwierdza się, że:

Pan(i) ..... Józef... Eugeniusz... P. R. Z. Y. B. X. t. F. K. ....  
..... technik... drogowy.....  
urodzony(a) dnia 27 stycznia 1950 r. w Jamnicach.....  
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej  
funkcji ..... projektanta, kierownika budowy i robót.....  
w specjalności: .... konstrukcyjno - inżynierskiej.....  
w zakresie ... dróg i nawierzchni lotniskowych.....  
- obejmującej również typowe przepusty i mosty.....

Pan .....Józef..Eugeniusz..P.R.Z.Y.B.Y.Ł.E.K.....

jest upoważniony do:

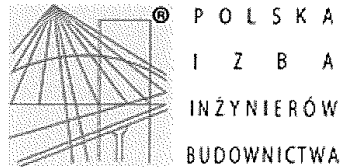
- 1/ sporządzania projektów budowli dróg, nawierzchni lotniskowych, typowych przepustów i mostów - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych;
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów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

Oświadczam:

Pan  
Józef Przybyłek  
ul. Grabowska 52  
53-510 Mikołajów

Z up. Wojewody Kaliskiego

mgr inż. arch. J. Przybyłek  
GŁÓWNY ARCHIT. WYKONAWCA



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q6B-WR8-337 \*

Pan Józef Przybyłek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/4132/01

adres zamieszkania ul. Grabowska 52, 63-510 Mikstat

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Jerzy Stroński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Polska Izba Inżynierów Budownictwa



WIELKOPOLSKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

WOIIB-OKK-7131-112/02/2003

Poznań, dnia 6 października 2003 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna  
nadaje

**Panu Ryszardowi Popławskiemu**

magister inżynier  
kierunek: Budownictwo  
urodzonemu dnia 29 grudnia 1971 r. w Godzieszach Wielkich

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
numer ewidencyjny WKP/0022/POOK/03

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności konstrukcyjno-budowlanej**

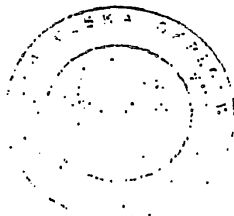
Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji

## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 2/OKK/03 z dnia 6 października 2003 r. stwierdziła, że Pan Ryszard Popławski posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

### Pouczenie

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



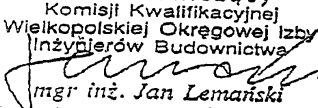
Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

Przewodniczący – mgr inż. Jan Lemański: .....  
Członek Komisji – mgr inż. Marian Karcz: .....  
Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: .....



Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Ryszard Popławski jest upoważniony w specjalności konstrukcyjno-budowlanej do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Przewodniczący  
Komisji Kwalifikacyjnej  
Wielkopolskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
  
mgr inż. Jan Lemański

Otrzymują:

1. Pan Ryszard Popławski  
62-800 Kalisz ul. Zgodna 2/28
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru  
Budowlanego
4. a/a



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-Q6B-WR8-337 \*

Pan Józef Przybyłek o numerze ewidencyjnym WKP/BD/4132/01  
adres zamieszkania ul. Grabowska 52, 63-510 Mikstat  
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-12-13 roku przez:

Jerzy Stroiński, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



## **UZGODNIENIA**

**Wykaz właścicieli, władających**

Lp.	Lokalizacja	Nr dz.	Nazwa	Adres
1	2	3	4	5
Jedn. ewid.: Sieradz-miasto				
1	Sieradz	200	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
2		217	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
3		248	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
4		267	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
5		515	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
6		528	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
7		563	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
8		576	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz
9		587	Miasto Sieradz	Pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz

PREZYDENT  
MIASTA SIERADZA

WU-A.6733.2.2019.MJ

Sieradz, dnia 11 lutego 2019r.

**DECYZJA Nr 3/2019  
O USTALENIU LOKALIZACJI  
INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO O ZNACZENIU GMINNYM**

Stosownie do przepisów art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018r., poz. 2096 z późn. zm.) oraz na podstawie art. 50 ust. 1, art. 51 ust.1 pkt. 1 i 2, art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Miasto Sieradz., Plac Wojewódzki 1, 98 – 200 Sieradz, dotyczącego wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, budowie kanalizacji deszczowej i budowie linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia, przewidzianej do realizacji w ulicy Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu,

**u s t a l a m**

**warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, budowie kanalizacji deszczowej i budowie linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia, przewidzianej do realizacji w ulicy Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu,**

**w n a s t ę p u j ą c y s p o s ó b:**

**I. Ustalenia dotyczące rodzaju zabudowy:**

Obiekty infrastruktury technicznej.

**II. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:**

Infrastruktura drogowa wraz z oświetleniem i odwodnieniem (droga publiczna wraz z chodnikami, oświetleniem i odprowadzeniem wód opadowych).

**III. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:**

Nie ustala się.

**IV. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:**

Zakaz zastosowania rozwiązań technicznych i technologicznych mający negatywny wpływ na środowisko.

Zakaz realizacji inwestycji wymagających uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach przedsięwzięć na środowisko.

**V. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:**

Na nieruchomości, na której planowana jest realizacja ww. inwestycji, nie znajdują się zabytki ani dobra kultury współczesnej.

W przypadku natrafienia podczas prowadzenia inwestycji na znaleziska archeologiczne należy prace wstrzymać, zabezpieczyć i zgłosić odpowiednim organom (wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków, a jeśli jest to niemożliwe prezydentowi miasta); wszelkie znaleziska archeologiczne stanowią własność Skarbu Państwa.

**VI. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie infrastruktury technicznej oraz komunikacji:**

Ewentualne kolizje planowanego przedsięwzięcia z istniejącą infrastrukturą techniczną, należy rozwiązać w uzgodnieniu z gestorami sieci.

**VII. Ustalenia dotyczące wymagań ochrony interesów osób trzecich:**

Inwestycja nie może powodować ograniczenia użytkowania terenów sąsiednich zgodnie z ich faktycznym użytkowaniem.

Prowadzenie inwestycji w pasach drogowych wymaga zgody zarządu tych dróg art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.).

**VIII. Ustalenia dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie, ustalonych na podstawie odrębnych przepisów, w tym terenów górniczych:**

Teren inwestycji nie znajduje się w obrębie terenów górniczych.

Grunty, na których przewiduje się realizację przedmiotowej inwestycji, nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze.

Teren planowanej inwestycji położony jest poza obszarem zagrożonym powodzią.

Teren inwestycji objęty wnioskiem nie jest zmeliorowany.

Linie rozgraniczające terenu inwestycji przedstawione są na mapie stanowiącej załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.

Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego może wywołać skutki, o których mowa w art. 36 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018r., poz. 1945 z późn. zm.). Przepisy art. 36 i 37 stosuje się odpowiednio.

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym tj. gdy:

- 1) inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę;
- 2) dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Ustalenia niniejszej decyzji o warunkach zabudowy zachowują aktualność w przypadku zmian w numeracji działek spowodowanych ewentualnymi przyszłymi podziałami nieruchomości położonych w wyznaczonych na załączniku graficznym granicach terenu inwestycji.

#### Uzasadnienie

W dniu 16 stycznia 2019r. wpłynął wniosek Gminy Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98 – 200 Sieradz, reprezentowanej przez pełnomocnika Pana Jarosława Grzelaka, prowadzącego działalność gospodarczą pod nazwą Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”, z siedzibą w Kaliszu, dotyczący wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na przebudowie nawierzchni jezdni, chodników, zjazdów, budowie kanalizacji deszczowej i budowie linii oświetlenia ulicznego niskiego napięcia, przewidzianej do realizacji na działkach nr ewid. 200, 217, 248, 267, 515, 528, 563, 576, 587 (obwód geodezyjny 10) w ulicy Słonecznej i Botanicznej w Sieradzu.

Działki objęte wnioskiem leżą na terenie nieobjętym ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

Po przeprowadzeniu analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym przewiduje się realizację inwestycji tutejszy organ stwierdza, że dla inwestycji objętej wnioskiem możliwe było ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego zgodnie z treścią wniosku.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja została uzgodniona z zarządcą dróg gminnych w odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego drogi gminnej (stanowisko znak: WIK-D.6733.1.2019 z dnia 22.01.2019r.).

Warunki uzgodnień zawarto w treści decyzji.

Wobec powyższego należało orzec jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu za pośrednictwem Prezydenta Miasta Sieradz w terminie czternastu dni od daty jej otrzymania.

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia do tut. Organu oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji, nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Niniejsza decyzja nie uprawnia  
inwestora do rozpoczęcia  
robót budowlanych

#### Załącznik:

1. Załącznik graficzny nr 1

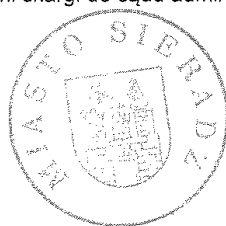
#### Otrzymuje:

1. Gmina Miasto Sieradz, Plac Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz (pełnomocnik: Pan Jarosław Grzelak, Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska „PRIMEKO”)
2. Starosta Sieradzki (w imieniu Skarbu Państwa), Plac Wojewódzki 3, 98-200 Sieradz
3. WIK-D w/m
4. WU-G w/m
5. a/a

#### Do wiadomości:

1. Marszałek Województwa Łódzkiego

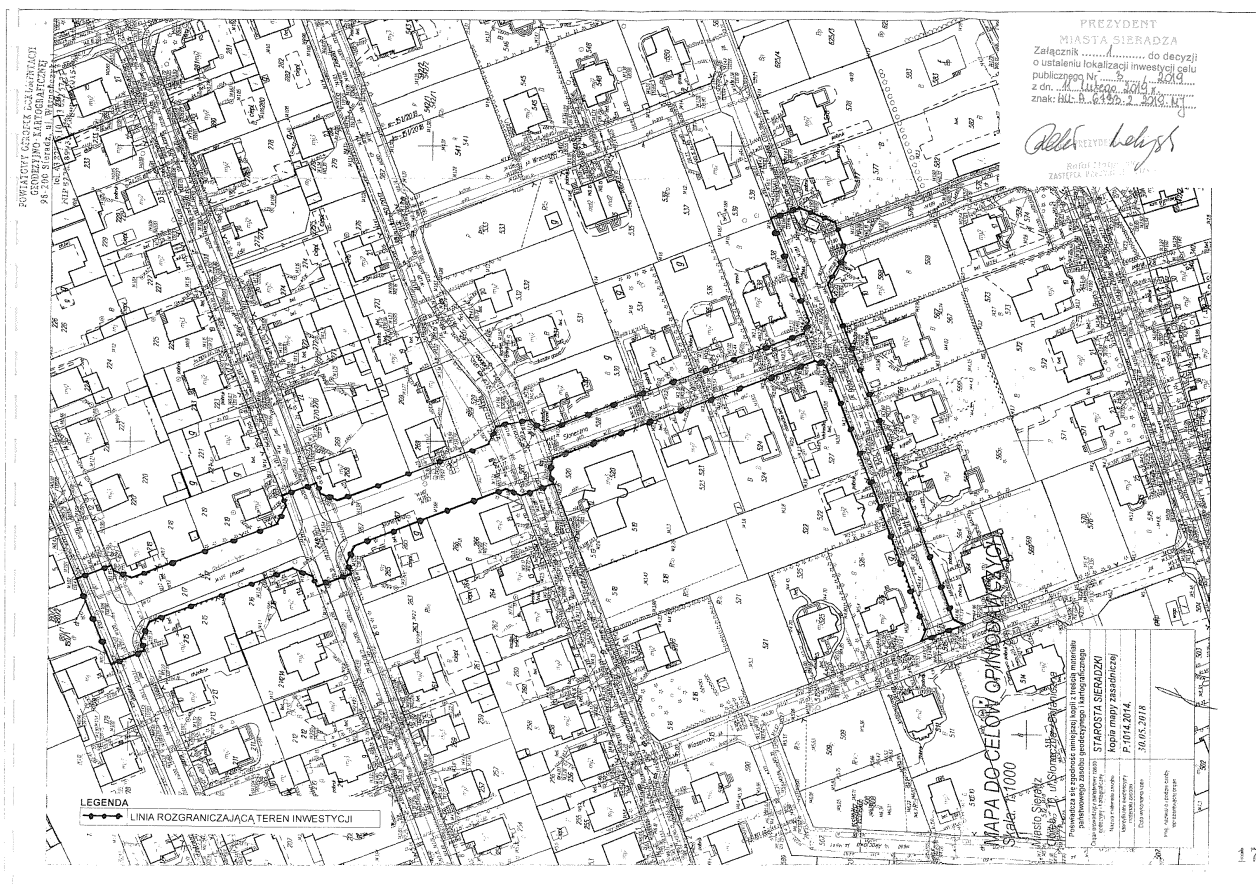
Opłatę skarbową w wysokości 107 zł pobrano przy wniosku.



Z up. PREZYDENTA MIASTA  
*[Signature]*  
PREZYDENTA MIASTA

NINIEJSZA DECYZJA  
STAŁA SIĘ OSTATECZNA  
DNIA 14.03.2019.

Z up. PREZYDENTA MIASTA  
*[Signature]*  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA





PREZYDENT MIASTA  
SIERADZA

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii Środowiska  
„PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Nasz znak  
WIK-D.7012.1.7.2019

Sieradz, dnia  
20.02.2019r.

**Sprawa:** Uzgodnienie projektu dotyczącego inwestycji pn. „Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu” – branża drogowa.

W odpowiedzi na Państwa wniosek, informuję, iż uzgadniam przedłożony projekt dotyczący inwestycji pn. „Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu” – branża drogowa.

UP. PREZYDENTA MIASTA  
*[Signature]*  
ZASTĘPCA PREZYDENTA MIASTA

Załącznik:  
Karta informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Sporz. w 2 egz.  
Egz. Nr 1 – adresat  
Egz. Nr 2 – a/a

pl. Wojewódzki 1, 98-200 Sieradz  
tel.: +48 43 826-61-65 fax: 43 822-30-05  
e-mail: um@umsieradz.pl  
www.sieradz.eu





Miejskie Przedsiębiorstwo  
Wodociągów i Kanalizacji  
sp. z o.o. w Sieradzu

**Zakład Projektowo Usługowy Inżynieria Środowiska  
PRIMEKO  
ul. Łódzka 210  
62 - 800 Kalisz**

L.dz. DEU / 421 / 2019

Sieradz, 12-03-2019 r.

**Dotyczy: Przebudowa ulicy Słonecznej i odcinka Botanicznej w Sieradzu**

W nawiązaniu do Waszego pisma z dnia 18.02.2019 podajemy następujące warunki techniczne zabezpieczenia i przebudowy istniejących sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej :

- 1 - Istniejący na sieci wodociągowej hydrant p/poż przenieść poza obręb jezdni jednocześnie wymieniając go na nadziemny.
- 2 - Sieć wodociągową przebiegającą pod projektowanymi zjazdami o nawierzchni asfaltowej zabezpieczyć poprzez zamontowanie na niej rur osłonowych.
- 3 - Krawężnik jezdni i chodnika nie powinny być zaprojektowane w linii przebiegu sieci wodociągowej.
- 4 - Skrzynki zasuw wodociągowych odpowiednio wyprowadzić do rzędnych projektowanych ulicy i zabezpieczyć przed uszkodzeniem.
- 5 - Przedstawić rozwiązanie zabezpieczenia przed ruchem drogowym usytuowanych w pasie chodnika i jezdni włączów studni kanalizacyjnych.  
Wszystkie włązy wyprowadzić do rzędnych projektowanej ulicy.
- 4 - Projekt przebudowy przedstawić do uzgodnienia w MPWiK Sp. z o.o. w Sieradzu.
- 5 - Roboty przy sieciach wod-kan należy zgłosić i wykonać pod nadzorem pracowników MPWiK Sieradz, a po zakończeniu inwestycji zgłosić do przeglądu.
- 6 - Zalecane materiały do budowy sieci i przyłączy wod-kan:
  - rury wodociągowe PVC, PE na ciśnienie 1,0 MPa
  - zasuw i hydranty typu : Hawle, Akwa itp.

Z poważaniem  
**DYREKTOR**  
ds. Eksploatacji  
*Piotr Kępski*

Sporz. w 2 egz.

1. Adresat
2. a/a

Bartolik Grzegorz 043 82 86 204 [gbartolik@mpwiksieradz.pl](mailto:gbartolik@mpwiksieradz.pl)

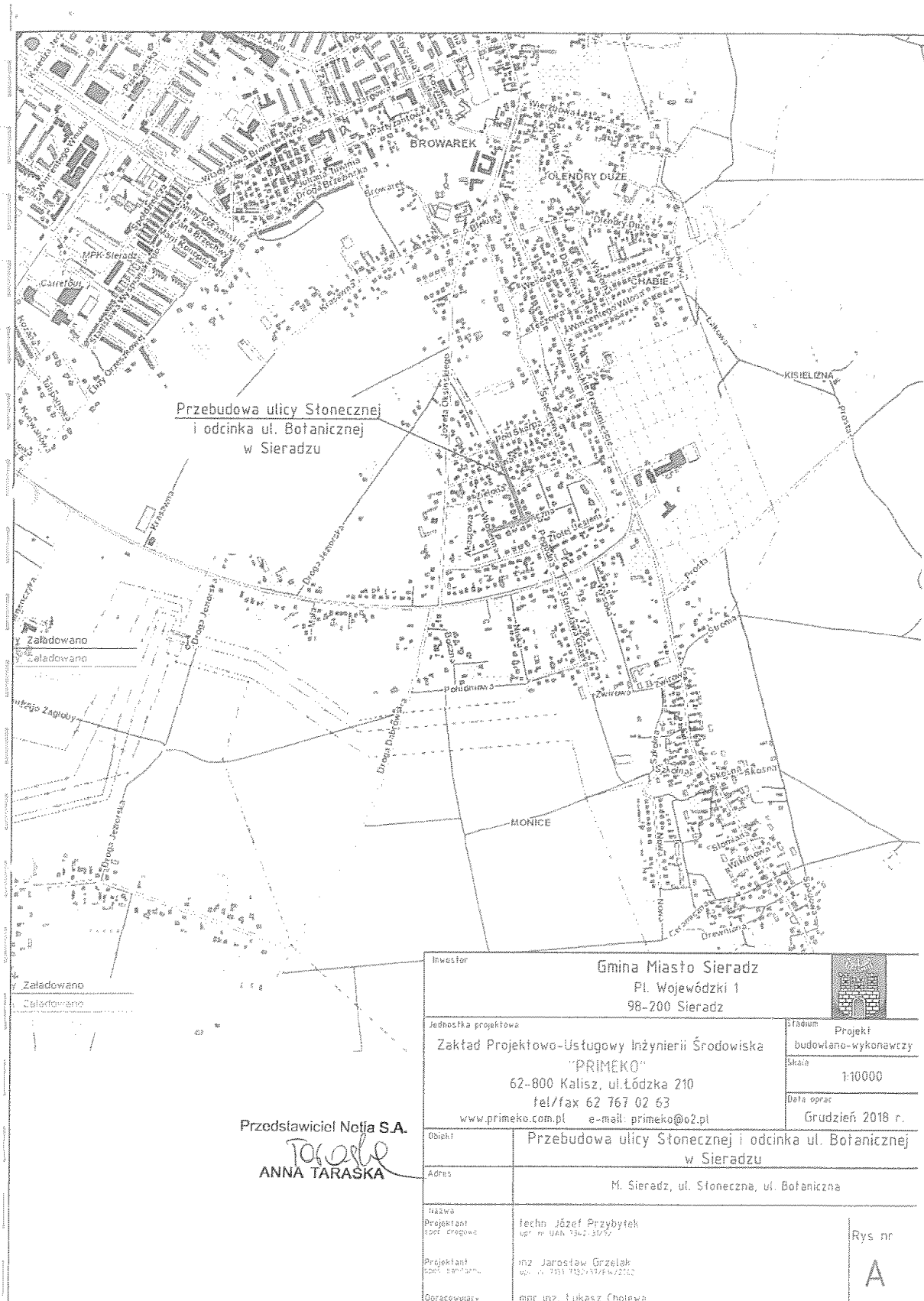
ADRES:  
ul. Górka Kłocka 14  
98-200 Sieradz  
BEZPŁATNA INFOLINIA  
0 800 49 94 94  
tel. (48 43) 828 62 00  
(48 43) 828 62 62  
fax (48 43) 828 62 22  
Sąd Rejonowy  
dla Łodzi-Śródmieście  
w Łodzi XX Wydział KRS  
KRS: 0000210882  
REGON: 730335528  
NIP: 827 000 81 97

PKO BP S.A.:  
85 1020 4564 0000  
5302 0108 9184

BOŚ S.A.:  
48 1540 1245 2056  
4803 3293 0001

KAPITAŁ ZAKŁADOWY:  
90.205.500,00 PLN

MPWiKSieradz.pl



Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA

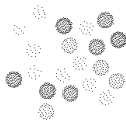
Netia SA

Netia SA

Netia SA

Netia SA  
ul. Tasmowa 7A  
02-577 Warszawa

NETIA



Netia SA  
02-822 Warszawa, ul. Poleczki 13

Katowice, 2019-01-18

Adres do korespondencji:  
Netia SA  
Dział Utrzymania Infrastruktury Sieciowej  
Okręg Południe  
40-155 Katowice, ul. Konduktorska 33

Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierii  
Środowiska „PRIMEKO”  
ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Nasz znak: NTTG-508-0277/19  
Wasz znak:

Uzgodnienie branżowe

**Dotyczy:** Uzgodnienie przebudowy ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu.

W odpowiedzi na pismo z dnia 11.01.2019 Dział Utrzymania Usług Netia SA., zwraca po uzgodnieniu plan sytuacyjny dotyczący: uzgodnienia wskazanego terenu. Plany uzgadnia się bez uwag w zakresie zaznaczonym na załączonych mapach. Informujemy, że na przedmiotowym terenie Firma Netia S.A. nie posiada sieci. Uzgodnienie ważne jest jeden rok.

Załącznik:

1. uzgodniony plan sytuacyjny.

(tylko poglądowe)

Z poważaniem

Przedstawiciel Netia S.A.

*Janeta Smolarczyk*  
Janeta Smolarczyk

Zakład Projektowo-Usługowy  
Inżynierii Środowiska PRIMEKO  
ul. Łódzka 210  
62-800 Kalisz

Numer pisma: TTISILU/JS.215-5157/19

Temat: Uzgodnienie projektu budowy kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego w Sieradzu przy ul. Słonecznej, Botanicznej dz. nr ewid.: 200, 217, 248, 267, 515, 528, 576, 563, 587.

Szanowni Państwo,

informujemy, że uzgadniamy projekt budowy kanalizacji deszczowej oraz oświetlenia ulicznego w Sieradzu przy ul. Słonecznej, Botanicznej dz. nr ewid.: 200, 217, 248, 267, 515, 528, 576, 563, 587.

Przy realizacji procesu budowy wymagane jest spełnienie następujących warunków, które są integralną częścią uzgodnienia:

1. Wykonawca jest zobowiązany zgłosić do ORANGE POLSKA S.A. prace w strefie sieci telekomunikacyjnej min. na 14 dni przed przystąpieniem do robót, powołując się na numer przedmiotowego pisma. Tryb i zasady zgłoszenia prac oraz wystąpienia o nadzór właścicielski dostępne są na stronie: [www.orange.pl/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor). Wykonywanie prac na sieci ORANGE POLSKA S.A. bez zgłoszenia i nadzoru właścicielskiego jest naruszeniem własności ORANGE POLSKA S.A. i będzie zgłaszane organom ścigania. Zgłoszenie/Wniosek o nadzór właścicielski można przestać ze strony [www.orange.pl/wniosekondozor](http://www.orange.pl/wniosekondozor) lub kierować na adres:

Orange Polska S.A.  
Obsługa Techniczna Klienta Południe  
Wydział Utrzymania Usług i Infrastruktury  
Ul. Okoniewa 16, 91-498 Łódź  
e-mail: DISU.RSWUUII.Lodz2@orange.com ( Południe)  
e-mail: DISU.RSWUUII.Lodz@orange.com (Północ)

Powiadomienie powinno zawierać nazwę i adres wykonawcy prac oraz telefon kontaktowy.

2. Roboty budowlano – montażowe w obrębie sieci telekomunikacyjnej wykonywać zgodnie z normami i przepisami obowiązującymi w budownictwie łączności ręcznie i pod nadzorem upoważnionego przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Łodzi;

3. Lokalizację podziemnych urządzeń telekomunikacyjnych w terenie należy potwierdzić za pomocą przekopów kontrolnych, a w przypadku odkrycia w trakcie robót ziemnych urządzeń nienaniesionych na planie należy je zabezpieczyć na koszt inwestora i powiadomić przedstawiciela ORANGE POLSKA S.A. Dostarczanie i Serwis Usług Obsługi Technicznej Klienta w Łodzi; oraz inspektora nadzoru.
4. W strefie projektowanych wykopów w miejscach skrzyżowań oraz zbliżeń istniejące telekomunikacyjne kable ziemne zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurą osłonową dwudzielną. Dodatkowe szczegóły zabezpieczenia ustalić na roboczo z naszym przedstawicielem. Koszty zabezpieczenia ponosi naruszający stan istniejący;
5. Miejsca zbliżeń i skrzyżowań oraz elementy zanikowe sieci telekomunikacyjnej przed ich zasypaniem podlegają obowiązkowi zgłoszenia pracownikowi sprawującemu w imieniu Orange Polska nadzór nad realizowanymi pracami.
6. Po zakończeniu prac inwestor jest zobowiązany do pisemnego zgłoszenia z 14-dniowym wyprzedzeniem na adres podany w punkcie 1 niniejszego pisma – wykonane zadanie do odbioru technicznego w zakresie miejsc kolizyjnych z sieciami teletechnicznymi oraz otrzymania pisemnej akceptacji w formie protokołu odbioru lub notatki służbowej.
7. W przypadku uszkodzenia lub kradzieży infrastruktury teletechnicznej, w szczególności w wyniku niedotrzymania wymagań i warunków określonych w niniejszym dokumencie, ORANGE POLSKA S.A., obciąży sprawcę pełnymi kosztami naprawy oraz odszkodowaniem za straty związane między innymi z wypłaconymi bonifikatami i karami wynikającymi z zawartych przez ORANGE POLSKA S.A. umów z klientami, a także innymi karami administracyjnymi.  
Łączna wysokość roszczeń ORANGE POLSKA S.A. w stosunku do sprawcy uszkodzenia może sięgać nawet kwoty kilkuset tysięcy złotych polskich;
8. Niniejsze uzgodnienie ważne jest jeden rok od daty jego wydania.  
  
Za powyższe uzgodnienie zostanie pobrana opłata wg aktualnego cennika. Należność należy uregulować w terminie określonym na fakturze VAT, która zostanie przesłana odrębną korespondencją.

ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi otrzymał do celów służbowych 1 kpl. planów z przedmiotowego uzgodnienia..

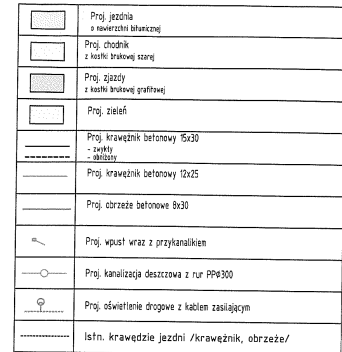
Z poważaniem

Janusz Skupień





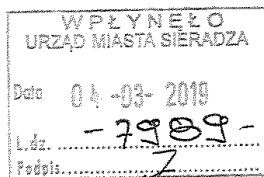
Starszy Specjalista ds. Zasobów Infrastruktury  
Zarządzanie Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta

Załącznik: 1 kpl. planów sytuacyjnych



Zarządzanie Zasobami Sieci i IT  
Dział Zarządzania Zasobami Infrastr.  
i Obsługi Klienta w Łodzi  
ul. Okoniewa 16, 91-498 Łódź  
Tęsknię do wyjeżdżających  
Tęsknię do 205-5157198  
Tęsknię 7

		<b>Gmina Miasto Sieradz</b> Pl. Wolności 2 19-200 Sieradz			
Jednostka projektowa				Projekt	
<b>Zakład Projektowo-Usługowy Inżynierów Srodowiska</b>				Projekt	
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210 tel/fax 62 767 02 63 www.primoinfo.com e-mail: primo@bzgi.pl				Inicjator 1500	
Data oprac.				Grudzień 2019 r.	
Przebudowy ulicy Stenczyńskiej i odcinka ul. Bolaniewicz w Sieradzu					
M. Sieradz, ul. Stenczyńska, ul. Bolaniewicz					
<b>PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>					
Projektant inż. Andrzej Przybylski		Inicjator inż. Andrzej Chojewski tel. 62 767 02 63 e-mail: andrzej.chojewski@bzgi.pl		Rys nr.	
Inżynier mgr inż. Łukasz Chojewski		1		9	



Gdynia, 11.02.2019 r.

Gmina Miasto Sieradz  
Plac Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz

**Nasz znak:** DI/BP/09/02.2019

**Dotyczy:** pisma z dnia 11.01.2019r. – Opracowanie dokumentacji projektowej dla zadania p.n. „Przebudowa ulicy Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu”.

Po zapoznaniu się z Państwa dokumentacją informujemy, że w zakresie projektowanych prac „VECTRA Investments” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Spółka Jawna nie posiada swojej infrastruktury.

Z uwagi na ciągłą rozbudowę infrastruktury sieci VECTRA warunki techniczne są ważne przez okres 12 miesięcy od daty ich wydania.

Z poważaniem

Arkadiusz Roda

„VECTRA Investments” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością Sp. j. z siedzibą w Warszawie, ul. Emilii Plater 53, 00-113 Warszawa. Adres do korespondencji: Aleja Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia, tel. (+48 58) 624 83 52, fax (+48 58) 624 88 53, e-mail: vectra@vectra.pl, NIP: 958-13-42-869, REGON: 191990075, wpisana do Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy dla M.St. Warszawy, XII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem KRS 0000492701.

VECTRA



WOJEWÓDZKI URZĄD  
OCHRONY ZABYTKÓW w ŁODZI  
ul. Piotrkowska 99, 90-425 Łódź  
tel. 42 635 80 00 fax. 42 630 17 83  
NIP: 7251404997 REGON: 004343702

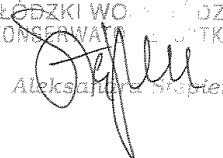
WUOZ-ZN.5183.110.2019.ADB

Łódź, 30 stycznia 2019 r.

Zakład Projektowo-Usługowy  
Inżynierii Środowiska „Primeko”  
62-800 Kalisz, ul. Łódzka 210

W odpowiedzi na pismo z dnia 11 stycznia 2019r. (data wpływu: 15.01.2019r.) w sprawie uzgodnienia załączonego planu zagospodarowania terenu dla zadania pn. *Przebudowa ulicy Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu* wykonanego przez tech. Józefa Przybyłkę, inż. Jarosława Grzelaka i mgr inż. Łukasza Cholewę z grudnia 2018r., **Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków** pozytywnie opiniuje zamierzenie będące przedmiotem sprawy i informuje, że zgodnie z art. 32 ust 1 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2018 r. , poz. 2067, ze zmianami) w przypadku odkrycia trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem należy wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć go i miejsce jego odkrycia przy użyciu dostępnych środków oraz niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków lub jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta, burmistrza, prezydenta.

W ocenie organu ochrony zabytków planowany zakres robót – zrealizowany przy uwzględnieniu zawartego zalecenia odnośnie zabytków archeologicznych – jest dopuszczalny, gdyż nie będzie stać w sprzeczności z zasadami postępowania konserwatorskiego i przepisami o ochronie zabytków (w szczególności art. 4 i 5 wyżej wymienionej ustawy).

ŁÓDZKI WOJEWÓDZKI  
KONSERWATOR ZABYTKÓW  
  
Aleksandra Stepień

Otrzymują:

- adresat
- aa

Sprawę prowadzi:

Agnieszka Dąbek- inspektor ds. ochrony zabytków nieruchomych, tel. 426358015, mail: [a.dabek@wuoz-lodz.pl](mailto:a.dabek@wuoz-lodz.pl)

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Łodzi  
90-425 Łódź, ul. Piotrkowska 99, tel.: 42 635 80 00, fax: 42 630 17 83  
e-mail: [sekretariat@wuoz-lodz.pl](mailto:sekretariat@wuoz-lodz.pl)  
<http://www.wuoz-lodz.pl/bip/>

Administratorem danych osobowych jest  
Łódzki Wojewódzki Konserwator Zabytków. Dane przetwarzane są w celu realizacji czynności  
urzędowych. Masz prawo do dostępu, sprostowania, ograniczenia przetwarzania danych. Więcej  
informacji znajdziesz na stronie [www.wuoz-lodz.pl](http://www.wuoz-lodz.pl) w zakładce ochrona danych osobowych lub  
pod numerem telefonu 42 635 80 00.



**PROJEKT**  
**WYKONAWCZY**  
  
**BRANŻA DROGOWA**

## **OPIS TECHNICZNY**

*do projektu wykonawczego branży kanalizacji sanitarnej:  
Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu*

### **1. Podstawa opracowania**

- umowa nr WOR-A.272.29.2018 z dnia 30.05.2018 r. zawarta pomiędzy Miastem Sieradz a Zakładem Projektowo-Usługowym Inżynierii Środowiska *PRIMEKO* Kalisz,
- Mapa do celów projektowych zaewidencjonowana przez Starostę Sieradzkiego w dniu 25.06.2018 r. pod numerem P.1014.2018.1543
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 1999 nr 43 poz. 430)
- Katalog Typowych Konstrukcji Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – IBDiM 1997r.
- Katalog Powtarzalnych Elementów Drogowych
- Decyzja o Ustaleniu Lokalizacji Inwestycji Celu Publicznego
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (Dz. U. 2017 poz. 2222)
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124)
- Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. 2012 poz. 462 z późn. zmianami)

### **2. Stan istniejący**

Teren objęty opracowaniem stanowią pasy drogowe zlokalizowane w obrębie osiedla o charakterze zabudowy jednorodzinnej, zlokalizowanego w południowej części Sieradza.

Pasy drogowe ulic posiada szerokość regularną: ul. Słoneczna - 10 m i 16 m, ul. Botaniczna - 10 m. Ulice posiadają nawierzchnię nieutwardzoną, w złym stanie technicznym, z licznymi nierównościami i zaniżeniami. Brak jest chodników zaś niektóre zjazdów do posesji zostały utwardzone przez ich właścicieli.

W otoczeniu pasa drogowego znajdują się działki budowlane zabudowane budynkami jednorodzinnymi oraz gospodarczymi.

W ciągu przebudowywanych ulic występują skrzyżowania z następującymi ulicami:

- ul. Botaniczna z ul. Pogodną, Słoneczna i Wiosenną
- ul. Słoneczna z ul. Botaniczną, Zieloną, Jasną i Pod Skarpą

W pasie drogowym występuje zieleń w postaci drzew i krzaków.

Obecnie przedmiotowy teren objęty projektem jest terenem uzbrojonym w sieć kanalizacji sanitarnej, sieć wodociągową, gazową, telekomunikacyjną, elektroenergetyczną. Nie występuje kanalizacja deszczowa a pas drogowy odwadniany jest powierzchniowo zgodnie ze spadkami terenu.

### **3. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Zakres robót obejmuje:

- roboty przygotowawcze i rozbiórkowe
- wymiana gruntu
- roboty ziemne pod projektowane nawierzchnie
- wykonanie ław betonowych, krawężników,
- wykonanie podbudowy pod nawierzchnie
- wykonanie nawierzchni jezdni z betonu asfaltowego

- wykonanie nawierzchni chodnika i zjazdów z kostki betonowej
- oznakowanie pionowe
- roboty wykończeniowe

### **3.1. Parametry techniczne**

- klasa drogi: dojazdowa D
- kategoria ruchu: KR1
- szerokość w liniach rozgraniczających – 10 m, 16 m
- grupa nośności: G1
- warunki wodne: dobre
- strefa przemarzania  $h_z=1,0$  m
- jezdnia jednopasmowa dwukierunkowa
- pochylenie jezdni dwustronne 2% do krawężników
- prędkość projektowa: 50 km/h
- jezdnie o szerokości 5,5 m i 6 m z betonu asfaltowego ograniczonej obustronnie krawężnikami drogowymi typu średniego wystającego nad powierzchnię jezdni 10 cm
- pochylenie jezdni dwustronne 2% do krawężników
- zjazdy z kostki brukowej
- chodnik po jednej stronie jezdni o szer. 2,00 – 2,50 m z kostki bruk. szarej
- zrezygnowano z wykonania kanału technologicznego z uwagi na brak zainteresowanych podmiotów

### **3.2. Przebieg drogi w planie**

Projektuje się przebudowę dróg gminnych wg układu pokazanego na planie zagospodarowania terenu – rys. nr 1.

Ul. Słoneczna

Początek robót w km 0+000 przyjęto na połączeniu z ulicą Wiosenną, koniec przebudowanej ulicy, w km 0+144,04 zlokalizowane jest za skrzyżowaniem z ul. Pogodną. W ciągu ul. Słonecznej projektuje się skrzyżowania z ulicami:

- Botaniczną – w km: 0+104,00
- Pogodną – w km: 0+135,00

Ul. Botaniczna

Początek robót w km 0+000 przyjęto na połączeniu z ulicą Słoneczną, koniec przebudowanej ulicy, w km 0+254,37 zlokalizowane jest na skrzyżowaniu z ul. Pod Skarpą. W ciągu ul. Botanicznej projektuje się skrzyżowania z ulicami:

- Jasną – w km: 0+070,16
- Zieloną – w km: 0+145,11

### **3.3. Konstrukcja warstw:**

Doboru konstrukcji warstw dokonano w oparciu o obowiązujące normy i przepisy oraz Wymagania Techniczne WT GDDKiA.

#### 1. Konstrukcja krawężnika i opornika

- krawężnik betonowy wibroprasowany o wym. 15×30cm ustawiony:
  - na wysokości 10 cm nad poziom projektowanej krawędzi jezdni - obramowanie jezdni od strony chodnika
  - na wysokości 2 cm nad poziom projektowanej krawędzi jezdni – na zjazdach do posesji
- opornik betonowy 8×30 ustawiony na wysokości 1cm poniżej nawierzchni zjazdów jako obramowanie nawierzchni zjazdów
- obrzeże betonowe 6×20 ustawiony na wysokości 1cm poniżej nawierzchni chodnika jako obramowanie nawierzchni chodnika od strony posesji lub zieleni

■ palisada betonowa 11×40 ustawiona chodnika jako obramowanie nawierzchni chodnika od strony posesji wyniesionej ponad teren

Spoiny krawężników i oporników należy wypełnić zaprawą cementowo-piaskowa 1:3.

#### 2. Konstrukcja jezdni:

■ **4 cm** - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego z AC 11S 50/70 wg PN-EN 13108-1. *Nawierzchnie asfaltowe i wg WT-2*

■ skropienie nawierzchni emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,5kg/m<sup>2</sup>

■ **5 cm** - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 16W 50/70 wg PN-EN 13108-1. *Nawierzchnie asfaltowe i wg WT-2*

■ skropienie nawierzchni emulsją kationową szybko rozpadową w ilości 0,7kg/m<sup>2</sup>

■ **23 cm** - podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie wg PN-EN 13285. *Mieszanki niezwiązane i wg WT-4 -w tym:*

- warstwa dolna z mieszanki 0/63 – gr. 18cm

- warstwa górna z mieszanki 0/31,5 – gr. 5cm

■ **15 cm** – umocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 wg PN-EN 14227-1. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Mieszanki związane cementem i wg WT-5*

#### 3. Konstrukcja zjazdów

■ **8 cm** - nawierzchnia z kostki betonowej szarej, prostokątnej, wg PN-EN 1338

■ **3 cm** - posypka cementowo-piaskowa 1:3

■ **15 cm** - podbudowa zasadnicza z chudego betonu C5/6

■ **15 cm** - umocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 wg PN-EN 14227-1. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Mieszanki związane cementem i wg WT-5 –*

#### 4. Konstrukcja chodników

■ **8 cm** - nawierzchnia z kostki betonowej szarej, prostokątnej, wg PN-EN 1338

■ **3 cm** - posypka cementowo-piaskowa 1:3

■ **10cm** - umocnione podłoże z gruntu stabilizowanego cementem C3/4 wg PN-EN 14227-1. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym. Mieszanki związane cementem i wg WT-5*

### **3.4. Sprawdzenie mrozoodporności nawierzchni**

Całkowita konstrukcja nawierzchni dla KR1 i G1 musi być większa od 0,4 h<sub>z</sub> gdzie h<sub>z</sub> (strefa przemarzania dla Sieradza wynosi 1,0 m) czyli:

grubość konstrukcji > 0,4 × 1,0m = 0,40 cm

warunek spełniony: grubość konstrukcji: 4+5+23+15 = 0,47 cm > 0,40 cm.

### **4. Odwodnienie**

Odwodnienie ulic stanowić będzie projektowana kanalizacja deszczowa przewidziana do budowy przed przebudową ulic. Projekt kanalizacji deszczowej stanowi odrębne opracowanie.

### **5. Wytyczne wykonania robót**

Wszystkie warstwy nawierzchni powinny być ułożone na zagęszczonym podłożu zapewniającym nieprzenikalnie drobnych cząstek gruntu do warstwy podbudowy. Warstwy nawierzchni i elementów jezdni powinny być wytyczone w sposób umożliwiający jej wykonanie zgodnie z dokumentacją projektową lub według zaleceń Inspektora nadzoru, z tolerancjami określonymi w ST.

Dokonać wytyczenia trasy drogi a następnie przejść do wykonania robót ziemnych. Roboty ziemne należy wykonywać wg PN-S-02205. *Drogi samochodowe. Roboty ziemne wymagania i badania.*

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach przebudowy ulicy polega na wykonaniu zasadniczych robót ziemnych: wykopów pod warstwy konstrukcyjne jezdni, wykopów i nasypów pod warstwy konstrukcyjne chodnika i zjazdów. Roboty ziemne należy prowadzić z zachowaniem wymogów zabezpieczenia gruntów w dnie wykopu przed negatywnym wpływem czynników atmosferycznych (zawilgoceniem lub przemarzaniem); grunty spoiste w dnie wykopu należy, niezwłocznie po wykonaniu wykopu do projektowej rzędnej zabezpieczyć (przykryć) warstwą podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem. Grunt rodzimy z robót ziemnych należy zutylizować.

Zagęszczenie gruntu w wykopach i miejscach zerowych robót ziemnych powinno spełniać wymagania, dotyczące minimalnej wartości wskaźnika zagęszczenia ( $I_s$ ), podanego w ST. Jeżeli grunty rodzime w wykopach i miejscach zerowych nie spełniają wymaganego wskaźnika zagęszczenia, to przed ułożeniem konstrukcji nawierzchni należy je dogęścić do wartości  $I_s$ , podanych w ST.

Podbudowę z gruntu stabilizowanego cementem wykonanego w betoniarnie i dowiezionego w miejsce wbudowania, wykonać wg PN-EN 14227-1. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym Mieszanki związane cementem* oraz wg WT-5. *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym*.

Podbudowa z chudego betonu wg PN-EN 14227-1 *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym –cementem* i WT-5 *Mieszanki związane spoiwem hydraulicznym Wymagania Techniczne*.

Podbudowa powinna być rozkładana w warstwie o jednakowej grubości, takiej, aby jej ostateczna grubość po zagęszczeniu była równa grubości projektowanej. Warstwa podbudowy powinna być rozłożona w sposób zapewniający osiągnięcie wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Jeżeli podbudowa składa się z więcej niż jednej warstwy kruszywa, to każda warstwa powinna być wyprofilowana i zagęszczona z zachowaniem wymaganych spadków i rzędnych wysokościowych. Rozpoczęcie budowy każdej następnej warstwy może nastąpić po odbiorze poprzedniej warstwy.

Wymagania odnośnie kostki betonowej wg PN-EN 1338. Betonowe kostki brukowe. Wymagania i metody badań.

Beton C12/15 na ławy betonowe winien spełniać wymagania PN-EN 206-1. *Wymagania, właściwości produkcja i zgodność*.

Ustawienie krawężnika wg rzędnych z profilu podłużnego na ławie betonowej z oporem z betonu. Szczegółowa technologia robót jest zawarta w Szczegółowych Specyfikacjach Technicznych.

Wszystkie materiały stosowane na wykonanie budowy ulicy muszą posiadać atesty i dopuszczenie do stosowania. Badaniami inspektora nadzoru należy objąć wszystkie roboty ulegające zakryciu w zakresie zgodności z normami i sztuką inżynierską.

## **6. Warunki gruntowo-wodne**

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz. U. 2012 poz. 463).

W ramach prac terenowych odwiercono otwory badawcze do głębokości 3,0 m p.p.t.

Do głębokości wierceń stwierdzono występowanie wody gruntowej o zwierciadle swobodnym na głębokości 2,0 m na skrzyżowaniu.

Przypowierzchniowy poziom stanowią nasypy niekontrolowane (piasek, humus, gruz). Kolejną warstwą są gliny piaszczyste mało wilgotne, w stanie twardoplastycznym. Poniżej

1,5 m stwierdzono występowanie piasku drobnego z domieszką piasku grubego, mało wilgotnego, średnio zagęszczonego.

Dla w/w warunków gruntowo-wodnych zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA ustalono:

- proste warunki gruntowe § 4 ust 2.
- pierwsza kategoria geotechniczna § 4 ust 3.

## **7. Urządzenia obce**

Istniejącą sieć uzbrojenia terenu należy zlokalizować metodą próbných przekopów, a na czas wykonywania robót montażowych zabezpieczyć przed uszkodzeniem.

Wszystkie przejścia wykonać zgodnie z lokalizacją jak na planie sytuacyjnym i profilu, o parametrach według uzgodnień branżowych. Przy wykonywaniu robót w obrębie istniejącego uzbrojenia podziemnego terenu, roboty należy wykonywać ręcznie z zachowaniem normowych odległości.

W przypadku kolizji poprzecznych na istniejących przewodach telekomunikacyjnych i energetycznych należy zamontować na całej szerokości wykopu rury ochronne dwudzielne HDPE.

## **8. Zabezpieczenie i przebudowa istniejących sieci wodociągowych i kanalizacji sanitarnej.**

Istniejący na sieci wodociągowej, w obrebie skrzyżowania ul. Botanicznej i Słonecznej, hydrant przeciwpożarowy należy wynieść poza obręb jezdni, do granicy pasa drogowego i wymienić na hydrant nadziemny.

Podejście do hydrantu wykonać z rur PVC110 za pomocą trójkąta żeliwnego kołnierзовego i wyposażać w zasuwę odcinającą równoprzelotową kołnierзовą z miękkim uszczelnieniem klina wykonaną z żeliwa sferoidalnego na ciśnienie min.10 (1,0mPa) z zastosowaniem sztywnej obudowy. Wrzeciono zasuw powinno być wykonane ze stali nierdzewnej, klin z żeliwa sferoidalnego (z tego samego co korpus) całkowicie pokryty powłoką z gumy EPDM. Hydrant (np. Hawle, Akwa, lub równoważne) zamontować na kolanie stopowym N80. Obudowy zasuw i hydrantu należy wokół umocnić betonem lub brukowcem o powierzchni 0,6mx0,6mx0,15m w przypadku zabudowy ww. armatury w gruncie. Skrzynki zasuw i hydrantu należy posadowić na płycie nośnej.

Sieć wodociągową przebiegającą pod projektowanymi zjazdami o nawierzchni asfaltowej zabezpieczyć poprzez zamontowanie na niej rur osłonowych.

Skrzynki zasuw wodociągowych oraz włączów studni kanalizacyjnych wyprowadzić do rzędnych projektowanych jezdni i chodników i zabezpieczyć przed uszkodzeniem (zgodnie z rysunkiem szczegółowym).

Roboty przy sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej należy zgłosić do MPWiK Sieradz oraz wykonać pod nadzorem zarządcy sieci a po zakończeniu zgłosić do przeglądu i odbioru.

## **8. Organizacja ruchu docelowego.**

Oznakowanie pionowe i poziome zaprojektowano zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. Nr 220 z dnia 23.12.2003 r., poz. 2181). Projekt organizacji ruchu stanowi odrębne opracowanie.

## **9. Wytyczne ogólne**

Całość robót wykonywać zgodnie z warunkami technicznymi wykonywania robót, normami i przepisami.

Wytyczenia projektowanych dróg należy dokonać poprzez uprawnioną jednostkę geodezyjną.

Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić przedstawicieli instytucji, które są właścicielami poszczególnego uzbrojenia terenu.

Należy przestrzegać minimalnych odległości od sieci wodociągowych, kanalizacji sanitarnej, przewodów elektroenergetycznych i telekomunikacyjnych oraz słupów i znaków geodezyjnych.

Napotkane przeszkody i urządzenia zabezpieczyć przed uszkodzeniem oraz zaznaczyć na planach powykonawczych.

Teren robót odpowiednio oznakować i zabezpieczyć, w pasie drogowym roboty wykonywać zgodnie z wymogami służb drogowych. Teren po robotach doprowadzić do stanu pierwotnego. Wraz z postępem robót należy dokonywać odbioru robót zanikowych na otwartych wykopach, przez inspektora nadzoru oraz dokonać powykonawczych pomiarów geodezyjnych (inwentaryzacji).

Opracował:

*Józef Przybyłek*

## **Zestawienia tabelaryczne**



Przebudowa ul. Botanicznej i odcinka ul. Słonecznej w Sieradzu  
OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia przekroju		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość robót ziemnych		Zużycie na miejscu	Nadmiar wykopu		Nadmiar objętości
	W	N	W	N		W	N		W	N	
km	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,00	4,38										
			4,66	0,00	20	93,20	0,00	0,00	93,20	0,00	
20,00	4,94										
			5,11	0,00	20	102,10	0,00	0,00	102,10	0,00	
40,00	5,27										
			5,46	0,00	20	109,20	0,00	0,00	109,20	0,00	
60,00	5,65										
			5,23	0,00	20	104,60	0,00	0,00	104,60	0,00	
80,00	4,81										
			4,93	0,00	20	98,60	0,00	0,00	98,60	0,00	
100,00	5,05										
			4,49	0,00	20	89,70	0,00	0,00	89,70	0,00	
120,00	3,92										
			3,99	0,00	20	79,70	0,00	0,00	79,70	0,00	
140,00	4,05										
			4,42	0,00	4,04	17,86	0,00	0,00	17,86	0,00	
144,04	4,79										
Razem					<b>144,04</b>	<b>694,96</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>694,96</b>	<b>0,00</b>	

Przebudowa ul. Botanicznej i odcinka ul. Słonecznej w Sieradzu  
OBLICZENIE OBJĘTOŚCI ROBÓT ZIEMNYCH

Pikietaż	Powierzchnia przekroju		Średnia powierzchnia		Odległość	Objętość robót ziemnych		Zużycie na miejscu	Nadmiar wykopu		Nadmiar objętości
	W	N	W	N		W	N		W	N	
km	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	m	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>
0,00	8,41										
			5,93	0,00	20	118,50	0,00	0,00	118,50	0,00	
20,00	3,44										
			3,42	0,00	20	68,30	0,00	0,00	68,30	0,00	
40,00	3,39										
			3,54	0,00	20	70,70	0,00	0,00	70,70	0,00	
60,00	3,68										
			3,96	0,00	20	79,20	0,00	0,00	79,20	0,00	
80,00	4,24										
			4,03	0,00	20	80,50	0,00	0,00	80,50	0,00	
100,00	3,81										
			3,60	0,00	20	71,90	0,00	0,00	71,90	0,00	
120,00	3,38										
			4,05	0,00	20	80,90	0,00	0,00	80,90	0,00	
140,00	4,71										
			5,00	0,00	20	99,90	0,00	0,00	99,90	0,00	
160,00	5,28										
			5,17	0,00	20	103,40	0,00	0,00	103,40	0,00	
180,00	5,06										
			5,09	0,00	20	101,80	0,00	0,00	101,80	0,00	
200,00	5,12										
			4,83	0,00	20	96,60	0,00	0,00	96,60	0,00	
220,00	4,54										
			4,31	0,00	20	86,10	0,00	0,00	86,10	0,00	
240,00	4,07										
			5,52	0,00	14,38	79,31	0,00	0,00	79,31	0,00	
254,38	6,96										
Razem					<b>254,38</b>	<b>1137,11</b>	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>	<b>1137,11</b>	<b>0,00</b>	

**ul. Botaniczna**

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
<b>I</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
	Rozebranie nawierzchni z płyt JOMB <i>skrzyżowanie z ul. Pogodną</i>	m	78,7
	Rozebranie nawierzchni z płyt bet. 50x50 <i>2,0+18,4+18,4</i>	m <sup>2</sup>	38,8
	Rozebranie nawierzchni z betonu <i>wjazd do posesji Botaniczna 8</i>	m <sup>2</sup>	9,6
	Rozebranie nawierzchni jezdni z destruktu <i>od skrzyżowania z ul. Słoneczną do ul. Wiosennej</i>	m <sup>2</sup>	413,3
<b>II</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<i>wg Tabeli Robót Ziemnych</i>		
<b>III</b>	<b>ZJAZDY DO POSESJI</b>		
	Powierzchnia zjazdów do posesji: <i>10,0+10,0+10,0+10,0+10,0=</i>	m <sup>2</sup>	50,0
	Długość opornika 8x30 wokół zjazdów: <i>9,32+9,32+9,32+9,32+9,32=46,6</i>	m	46,6
	Roboty ziemne – korytowanie pod konstrukcję zjazdów: <i>przyjęto: 50,0 × (0,41-0,21) = 10,0</i>	m <sup>3</sup>	10,0
<b>IV</b>	<b>CHODNIK</b>		
	Powierzchnia chodników: <i>106,3+89,5+79,2+16,7+26,1+28,3+64,9+17,4+92,5=520,9</i>	m <sup>2</sup>	507,8
	Długość obrzeża 6x20 wokół chodnika: <i>54,8+43+36,2+10,9+11,2+14,6+32,9+8,9+48,5=</i>	m	261,0
	Roboty ziemne ujęto w Tabeli Robót Ziemnych		
<b>V</b>	<b>JEZDNIA</b>		
	Krawężnik 15x30 wraz z ławą betonową <i>51,7+6,7+36,6+9,5+9,4+31,5+9,4+9,4+3,9+6,5+12,6+6,5+30,9+6,5+6,9+6,5+45,5</i>	m	290,0
	Powierzchnia jezdni bitumicznej <i>ul. Botaniczna + skrzyżowanie z ul. Słoneczną</i>	m <sup>2</sup>	961,8
<b>VI</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	Regulacja pionowa zaworów wodociagowych	szt.	8
	Regulacja pionowa zaworów gazowych	szt.	5
	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt.	2
	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami typu AROT <i>8x5m</i>	m	40

**ul. Słoneczna**

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
<b>I</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
	Rozebranie krawężników betonowych <i>pomiędzy ul. Pod Skarpy, Jasna, Zielona: 146,5 + 121,40</i>	m	267,9
	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej <i>17,6</i>	m	17,6
	Rozebranie nawierzchni z płyt bet. 50x50 <i>5,0+12,4+12,2+7,8</i>	m <sup>2</sup>	37,4
<b>II</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>		
	<i>wg Tabeli Robót Ziemnych</i>		
<b>III</b>	<b>ZJAZDY DO POSESJI</b>		
	Powierzchnia zjazdów do posesji: <i>37,1+37,1+37,1+28,7+12,2+12,2+12,2+10,1+10,1+10,1+20,1+18,4+16,7+12,2+12,2+12,2</i>	m <sup>2</sup>	321,0
	Długość opornika 8x30 wokół zjazdów: <i>21,3+21,3+21,3+17,7+10,3+10,3+10,3+9,4+9,4+9,4+9,4+13,8+13,1+12,3+10,3+10,3+10,3</i>	m	230,5
	Roboty ziemne – korytowanie pod konstrukcję zjazdów: <i>przyjęto: 321,0 × (0,41-0,21) = 64,2</i>	m <sup>3</sup>	64,2
<b>IV</b>	<b>CHODNIK</b>		
	Powierzchnia chodników: <i>47,5+48,8+9,3+34,5+90,6+33,5+10,3+67,5+44,2+29,2+33,0+23,0+27,1+37,3+5,7+55,6+37,1+8,7+5,1+44,4+49,1+26,8+39,7+25,1</i>	m <sup>2</sup>	833,1
	Długość obrzeża 6x20 wokół chodnika: <i>22,7+24,9+5,2+18,4+46,0+17,1+5,4+27,7+18,1+12,1+13,2+18,1+4,8+3+21+18,9+11,2+16,4+11,3</i>	m	315,5
	Długość palisady <i>od ul. Botanicznej do ul. Zielonej: 11,7+14,2+19,2+3,4+28,1</i>	m	76,6
	Roboty ziemne ujęto w Tabeli Robót Ziemnych		
<b>V</b>	<b>JEZDZIA</b>		
	Krawężnik 15x30 wraz z ławą betonową <i>1,5+9,6+54,8+9,6+1,2+2+9+53,3+94,5+94,6+52,5+9,9+6,3+7,2+9,3+55,7+9,2+7=</i>	m	487,2 m
	Powierzchnia jezdni bitumicznej	m <sup>2</sup>	1264,9
<b>VI</b>	<b>ROBOTY WYKOŃCZENIOWE</b>		
	Regulacja pionowa zaworów wodociągowych	szt.	5
	Regulacja pionowa zaworów gazowych	szt.	5
	Regulacja pionowa studni kanalizacyjnych	szt.	0
	Zabezpieczenie kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami typu AROT <i>6x5m + 8m</i>	m	38
<b>VII</b>	<b>ZIELEŃ</b>		
	Humusowanie i obsiew	m <sup>2</sup>	642,1

## **Informacja BIOZ**

*Zadanie: Przebudowa ul. Słoneczna i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu*

*Inwestor: Miasto Sieradz  
Pl. Wojewódzki 1  
98-200 Sieradz*

*Opracował:*

*techn. Józef Przybyłek  
ul. Łódzka 210, 62-800 Kalisz*

***Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia***  
***dla zadania inwestycyjnego:***  
***Przebudowa ul. Słonecznej i odcinka ul. Botanicznej w Sieradzu***

***1. Podstawa opracowania:***

- przepisy Prawa budowlanego Dz. U. nr 207 z 5.12.2003r.
- Rozporządzenie MI z 23.06.2003r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

***2. Część opisowa:***

***2.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów***

1. Wykonanie robót przygotowawczych, rozbiórkowych i pomiarowych
2. Wykonanie robót ziemnych wg niwelety z profilu podłużnego z wywozem nadmiaru
3. Profilowanie i zagęszczenie podłoża w korycie jezdni
4. Ustawienie krawężnika 15x30 na ławie z oporem z betonu C12/15 i obrzeża 8x30 na ławie
5. Wykonanie warstwy podbudowy
6. Wykonanie regulacji urządzeń podziemnych włączów, zaworów
7. Wykonanie nawierzchni z betonu asfaltowego i kostki brukowej

***2.2. Wykaz istniejących obiektów:*** obiekty kubaturowe nie występują tylko w pasie drogowym występują kanalizacja sanitarna, deszczowa, sieć wodociągowa, telefoniczna, energetyczna, gazowa,

***2.3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi***

1. Branża sanitarna: występują roboty tej branży ale opracowanie stanowi osobne opracowanie
2. Branża drogowa: wykonywanie robót przy użyciu koparko-ładowarki z wywozem środkami transportowymi zagęszczenie podbudowy, walcem i zagęszczarkami płytowymi, dowóz materiału betonu i kostki , rozładunek w obrębie bliskości ogrodzeń i występującego ruchu drogowego.
2. Branża elektryczna;  
nie występują roboty tej branży ale w pobliżu występuje napowietrzna linia SN, NN i kablowa, należy zachować ostrożność przy wykonywaniu robót ziemnych (wykopy koparką) i wyładunku prefabrykatów.
3. Branża telekomunikacyjna  
nie występują roboty tej branży,

***2.4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń, które wystąpią podczas robót budowlanych***

1. Prowadzenie robót ziemnych – wykopy koryta koparką (§6pkt 1. a Rozporządzenia MI)
2. na czas robót wyłączyć dojazd do posesji powiadomić mieszkańców o utrudnieniach ale po skończeniu robót w danym dniu zapewnić dojazd do posesji.

*2.5. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.*

- w przypadku zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy
- maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy przeszkoleni i posiadający stosowne wpisy w książeczkach operatorów maszyn budowlanych
- pracownik zobowiązany jest do stosowania sprzętu ochronnego, odzieży roboczej i ochronnej (kaski, okulary, rękawice, rękawice antywibracyjne , obuwie odpowiednie, kamizelki odblaskowe, nakolanniki ) stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku
- kierownik budowy zorganizuje odpowiednie zabezpieczenie miejsca robót poprzez wygrodenie zaporami drogowymi i oznakowanie odcinka robót

*2.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom*

*wynikającym z wykonywania robót budowlanych*

- zakres robót nie wymaga opracowania planu bioz.
- oznakować wyłączony odcinek , roboty prowadzić przy ruchu zamkniętym, dopuścić tylko ruch pojazdów mieszkańców po godzinach pracy
- odpowiednie oznakowanie odcinka strefy robót poprzez wygrodenie taśmą ostrzegawczą powierzchni wykopu pod jezdnię i oznakować znakami drogowymi U-20b, i B-1, nie należy zajmować jezdni na magazynowanie prefabrykatów tylko dowóz prefabrykatów z placu znalezionej przez wykonawcę na innych ulicach lub placu
- wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy, i innych dokumentów budowy odpowiedzialny jest kierownik budowy. Wykonawca umieści w widocznym miejscu tablicę informacyjną budowy

Opracował:

Józef Przybyłek

## **CZEŚĆ GRAFICZNA**



### **WYKAZ WSPÓŁDZĘDNYCH**

**NR      X      Y**

***ul. Botaniczna - oś***

***JB0+000      5716029.44      6551237.50***  
***JB SKRZYŻOWANIE SŁONECZNA      5716066.08      6551334.84***  
***JB SKRZYŻOWANIE POGODNA      5716077.00      6551363.84***  
***JB 0+144,04      5716080.19      6551372.31***

***ul. Botaniczna - chodnik***

***BC1      5716024.77      6551239.29***  
***BC2      5716069.14      6551357.14***  
***BC3      5716069.39      6551358.69***  
***BC4      5716069.04      6551360.19***  
***BC5      5716068.13      6551361.45***  
***BC6      5716066.82      6551362.29***  
***BC7      5716066.29      6551362.49***  
***BC8      5716069.81      6551371.94***  
***BC9      5716070.37      6551371.73***  
***BC10      5716072.08      6551371.49***  
***BC11      5716073.42      6551371.84***  
***BC12      5716074.69      6551372.75***  
***BC13      5716075.51      6551374.07***  
***BC14      5716084.87      6551370.54***  
***BC15      5716073.58      6551340.55***  
***BC16      5716067.95      6551325.62***  
***BC17      5716034.11      6551235.72***

***ul. Botaniczna - jezdnia***

***BJ1      5716026.64      6551238.57***  
***BJ2      5716071.01      6551356.46***  
***BJ3      5716071.39      6551358.75***  
***BJ4      5716070.87      6551361.01***  
***BJ5      5716069.51      6551362.91***  
***BJ6      5716067.54      6551364.16***  
***BJ7      5716067.03      6551364.35***  
***BJ8      5716069.27      6551370.00***  
***BJ9      5716069.67      6551369.86***  
***BJ10      5716071.98      6551369.48***  
***BJ11      5716074.25      6551370.02***  
***BJ12      5716076.15      6551371.38***  
***BJ13      5716077.38      6551373.36***  
***BJ15      5716083.00      6551371.25***  
***BJ16      5716071.89      6551341.74***  
***BJ17      5716065.72      6551325.36***  
***BJ18      5716032.24      6551236.44***

***ul. Botaniczna - zjazdu***

<i>BZ1</i>	<i>5716042.68</i>	<i>6551281.18</i>
<i>BZ2</i>	<i>5716042.09</i>	<i>6551282.46</i>
<i>BZ3</i>	<i>5716041.16</i>	<i>6551282.82</i>
<i>BZ4</i>	<i>5716042.74</i>	<i>6551287.03</i>
<i>BZ5</i>	<i>5716043.68</i>	<i>6551286.67</i>
<i>BZ6</i>	<i>5716044.97</i>	<i>6551287.26</i>
<i>BZ7</i>	<i>5716047.41</i>	<i>6551293.74</i>
<i>BZ8</i>	<i>5716046.82</i>	<i>6551295.03</i>
<i>BZ9</i>	<i>5716045.89</i>	<i>6551295.38</i>
<i>BZ10</i>	<i>5716049.70</i>	<i>6551299.82</i>
<i>BZ11</i>	<i>5716048.41</i>	<i>6551299.24</i>
<i>BZ12</i>	<i>5716047.46</i>	<i>6551299.60</i>
<i>BZ13</i>	<i>5716060.59</i>	<i>6551328.79</i>
<i>BZ14</i>	<i>5716059.08</i>	<i>6551330.42</i>
<i>BZ14</i>	<i>5716060.01</i>	<i>6551330.07</i>
<i>BZ16</i>	<i>5716062.89</i>	<i>6551334.87</i>
<i>BZ17</i>	<i>5716061.60</i>	<i>6551334.28</i>
<i>BZ18</i>	<i>5716060.66</i>	<i>6551334.64</i>
<i>BZ19</i>	<i>5716067.35</i>	<i>6551346.70</i>
<i>BZ20</i>	<i>5716066.76</i>	<i>6551347.99</i>
<i>BZ21</i>	<i>5716065.83</i>	<i>6551348.35</i>
<i>BZ22</i>	<i>5716069.64</i>	<i>6551352.79</i>
<i>BZ23</i>	<i>5716068.35</i>	<i>6551352.20</i>
<i>BZ24</i>	<i>5716067.40</i>	<i>6551352.56</i>
<i>BZ25</i>	<i>5716050.48</i>	<i>6551284.88</i>
<i>BZ26</i>	<i>5716051.77</i>	<i>6551285.46</i>
<i>BZ27</i>	<i>5716052.71</i>	<i>6551285.11</i>
<i>BZ28</i>	<i>5716052.77</i>	<i>6551290.96</i>
<i>BZ29</i>	<i>5716053.36</i>	<i>6551289.68</i>
<i>BZ30</i>	<i>5716054.28</i>	<i>6551289.33</i>

*ul. Słoneczna - oś*

<i>S 0+000</i>	<i>5716302.47</i>	<i>6551240.92</i>
<i>S SKRZYŻOWANIE ZIELONA</i>	<i>5716168.25</i>	<i>6551295.92</i>
<i>S SKRZYŻOWANIE JASNA</i>	<i>5716236.99</i>	<i>6551265.73</i>
<i>S koniec</i>	<i>5716066.08</i>	<i>6551334.84</i>

*ul. Słoneczna - chodnik*

<i>SC1</i>	<i>5716296.63</i>	<i>6551232.01</i>
<i>SC2</i>	<i>5716297.06</i>	<i>6551233.06</i>
<i>SC3</i>	<i>5716297.33</i>	<i>6551234.58</i>
<i>SC4</i>	<i>5716297.01</i>	<i>6551236.10</i>
<i>SC5</i>	<i>5716296.14</i>	<i>6551237.43</i>
<i>SC6</i>	<i>5716294.75</i>	<i>6551238.25</i>
<i>SC7</i>	<i>5716243.52</i>	<i>6551257.67</i>
<i>SC8</i>	<i>5716242.00</i>	<i>6551257.88</i>
<i>SC9</i>	<i>5716240.52</i>	<i>6551257.52</i>
<i>SC10</i>	<i>5716239.24</i>	<i>6551256.58</i>
<i>SC11</i>	<i>5716238.43</i>	<i>6551255.22</i>
<i>SC12</i>	<i>5716238.19</i>	<i>6551254.55</i>
<i>SC13</i>	<i>5716228.77</i>	<i>6551257.89</i>

SC14	5716229.45	6551259.81
SC14	5716229.45	6551259.81
SC15	5716229.67	6551261.28
SC16	5716229.35	6551262.73
SC17	5716228.51	6551263.97
SC18	5716227.28	6551264.81
SC19	5716215.29	6551270.10
SC20	5716211.17	6551271.89
SC21	5716208.40	6551273.10
SC22	5716204.28	6551274.95
SC23	5716199.83	6551276.87
SC24	5716195.71	6551278.68
SC25	5716183.03	6551284.24
SC26	5716160.01	6551293.60
SC27	5716158.37	6551294.75
SC28	5716071.78	6551327.33
SC29	5716075.31	6551336.71
SC31	5716164.04	6551304.12
SC32	5716182.10	6551295.27
SC33	5716186.60	6551293.05
SC34	5716191.95	6551290.70
SC35	5716193.32	6551294.24
SC36	5716194.25	6551293.87
SC37	5716192.86	6551290.30
SC38	5716134.33	6551304.87
SC38	5716197.42	6551288.30
SC39	5716201.54	6551286.49
SC40	5716229.92	6551274.03
SC41	5716231.52	6551273.69
SC42	5716233.12	6551274.02
SC43	5716234.45	6551274.96
SC44	5716235.30	6551276.35
SC45	5716237.44	6551282.39
SC46	5716246.84	6551278.99
SC47	5716244.43	6551272.18
SC48	5716244.21	6551270.65
SC49	5716244.24	6551270.31
SC50	5716244.57	6551269.16
SC51	5716245.48	6551267.91
SC52	5716246.78	6551267.10
SC53	5716249.20	6551266.19
SC54	5716253.41	6551264.59
SC55	5716258.24	6551262.76
SC56	5716262.45	6551261.17
SC57	5716285.74	6551252.34
SC58	5716289.95	6551250.74
SC59	5716291.38	6551250.20
SC60	5716293.55	6551255.86
SC61	5716294.48	6551255.50
SC62	5716292.33	6551249.84
SC63	5716298.79	6551247.39

SC64	5716301.79	6551247.47
SC65	5716303.05	6551248.33
SC66	5716303.05	6551248.33
SC67	5716303.90	6551249.61
SC68	5716306.56	6551256.05

*ul. Słoneczna - jezdnia*

SJ1	5716298.48	6551231.24
SJ2	5716299.07	6551232.66
SJ3	5716299.52	6551235.00
SJ4	5716299.02	6551237.34
SJ5	5716297.66	6551239.29
SJ6	5716295.65	6551240.56
SJ7	5716244.49	6551259.95
SJ8	5716242.15	6551260.34
SJ9	5716239.84	6551259.78
SJ10	5716237.92	6551258.38
SJ11	5716236.71	6551256.34
SJ12	5716236.31	6551255.22
SJ13	5716230.65	6551257.22
SJ14	5716231.33	6551259.14
SJ15	5716231.67	6551261.35
SJ16	5716231.18	6551263.53
SJ17	5716229.93	6551265.38
SJ18	5716228.09	6551266.64
SJ19	5716183.84	6551286.07
SJ20	5716179.15	6551287.87
SJ21	5716160.78	6551295.63
SJ22	5716159.08	6551296.62
SJ23	5716073.45	6551328.86
SJ24	5716071.14	6551329.24
SJ25	5716068.86	6551328.71
SJ26	5716066.96	6551327.35
SJ27	5716071.50	6551339.43
SJ28	5716072.04	6551337.15
SJ29	5716073.40	6551335.24
SJ30	5716075.39	6551334.01
SJ32	5716160.85	6551302.36
SJ33	5716163.22	6551301.98
SJ34	5716181.21	6551293.50
SJ35	5716185.70	6551291.26
SJ36	5716229.35	6551272.10
SJ37	5716231.64	6551271.69
SJ38	5716233.91	6551272.18
SJ39	5716235.91	6551273.59
SJ40	5716237.19	6551275.69
SJ41	5716239.30	6551281.65
SJ42	5716244.95	6551279.65
SJ43	5716242.61	6551272.98
SJ44	5716242.20	6551270.63
SJ45	5716242.76	6551268.32

<i>SJ46</i>	<i>5716244.11</i>	<i>6551266.45</i>
<i>SJ47</i>	<i>5716246.07</i>	<i>6551265.23</i>
<i>SJ48</i>	<i>5716298.14</i>	<i>6551245.50</i>
<i>SJ49</i>	<i>5716300.38</i>	<i>6551245.14</i>
<i>SJ50</i>	<i>5716302.58</i>	<i>6551245.63</i>
<i>SJ51</i>	<i>5716304.48</i>	<i>6551246.93</i>
<i>SJ52</i>	<i>5716305.76</i>	<i>6551248.84</i>
<i>SJ53</i>	<i>5716308.42</i>	<i>6551255.29</i>

*ul. Słoneczna - zjazdy*

<i>SZ1</i>	<i>5716294.85</i>	<i>6551240.86</i>
<i>SZ2</i>	<i>5716293.56</i>	<i>6551240.28</i>
<i>SZ3</i>	<i>5716293.04</i>	<i>6551238.90</i>
<i>SZ4</i>	<i>5716288.78</i>	<i>6551243.17</i>
<i>SZ5</i>	<i>5716289.36</i>	<i>6551241.88</i>
<i>SZ6</i>	<i>5716288.83</i>	<i>6551240.49</i>
<i>SZ7</i>	<i>5716275.36</i>	<i>6551248.25</i>
<i>SZ8</i>	<i>5716274.06</i>	<i>6551247.66</i>
<i>SZ9</i>	<i>5716273.53</i>	<i>6551246.29</i>
<i>SZ10</i>	<i>5716269.28</i>	<i>6551250.56</i>
<i>SZ11</i>	<i>5716269.86</i>	<i>6551249.27</i>
<i>SZ12</i>	<i>5716269.33</i>	<i>6551247.89</i>
<i>SZ13</i>	<i>5716260.68</i>	<i>6551253.82</i>
<i>SZ14</i>	<i>5716259.39</i>	<i>6551253.23</i>
<i>SZ15</i>	<i>5716258.86</i>	<i>6551251.83</i>
<i>SZ16</i>	<i>5716254.60</i>	<i>6551256.12</i>
<i>SZ17</i>	<i>5716255.18</i>	<i>6551254.83</i>
<i>SZ18</i>	<i>5716254.66</i>	<i>6551253.45</i>
<i>SZ19</i>	<i>5716217.00</i>	<i>6551271.51</i>
<i>SZ20</i>	<i>5716215.69</i>	<i>6551270.99</i>
<i>SZ21</i>	<i>5716214.72</i>	<i>6551268.79</i>
<i>SZ22</i>	<i>5716211.06</i>	<i>6551274.12</i>
<i>SZ23</i>	<i>5716211.57</i>	<i>6551272.80</i>
<i>SZ24</i>	<i>5716210.52</i>	<i>6551270.41</i>
<i>SZ25</i>	<i>5716210.12</i>	<i>6551274.53</i>
<i>SZ26</i>	<i>5716208.80</i>	<i>6551274.02</i>
<i>SZ27</i>	<i>5716207.72</i>	<i>6551271.55</i>
<i>SZ28</i>	<i>5716204.15</i>	<i>6551277.15</i>
<i>SZ29</i>	<i>5716204.66</i>	<i>6551275.83</i>
<i>SZ30</i>	<i>5716203.47</i>	<i>6551273.11</i>
<i>SZ31</i>	<i>5716201.55</i>	<i>6551278.29</i>
<i>SZ32</i>	<i>5716200.23</i>	<i>6551277.78</i>
<i>SZ33</i>	<i>5716198.97</i>	<i>6551274.91</i>
<i>SZ34</i>	<i>5716195.59</i>	<i>6551280.91</i>
<i>SZ35</i>	<i>5716196.11</i>	<i>6551279.59</i>
<i>SZ36</i>	<i>5716194.76</i>	<i>6551276.52</i>
<i>SZ37</i>	<i>5716135.62</i>	<i>6551305.45</i>
<i>SZ39</i>	<i>5716133.98</i>	<i>6551303.93</i>
<i>SZ40</i>	<i>5716129.53</i>	<i>6551307.72</i>
<i>SZ41</i>	<i>5716130.12</i>	<i>6551306.43</i>
<i>SZ42</i>	<i>5716129.77</i>	<i>6551305.52</i>

<i>SZ43</i>	<i>5716128.26</i>	<i>6551308.22</i>
<i>SZ44</i>	<i>5716126.97</i>	<i>6551307.64</i>
<i>SZ45</i>	<i>5716126.62</i>	<i>6551306.70</i>
<i>SZ46</i>	<i>5716122.18</i>	<i>6551310.51</i>
<i>SZ47</i>	<i>5716122.76</i>	<i>6551309.22</i>
<i>SZ48</i>	<i>5716122.41</i>	<i>6551308.29</i>
<i>SZ49</i>	<i>5716106.12</i>	<i>6551316.56</i>
<i>SZ50</i>	<i>5716104.83</i>	<i>6551315.98</i>
<i>SZ51</i>	<i>5716104.48</i>	<i>6551315.04</i>
<i>SZ52</i>	<i>5716100.03</i>	<i>6551318.85</i>
<i>SZ53</i>	<i>5716100.62</i>	<i>6551317.56</i>
<i>SZ54</i>	<i>5716100.27</i>	<i>6551316.63</i>
<i>SZ55</i>	<i>5716088.62</i>	<i>6551323.15</i>
<i>SZ56</i>	<i>5716087.33</i>	<i>6551322.56</i>
<i>SZ57</i>	<i>5716086.98</i>	<i>6551321.63</i>
<i>SZ58</i>	<i>5716082.53</i>	<i>6551325.44</i>
<i>SZ59</i>	<i>5716083.12</i>	<i>6551324.15</i>
<i>SZ60</i>	<i>5716082.77</i>	<i>6551323.21</i>
<i>SZ61</i>	<i>5716087.63</i>	<i>6551332.07</i>
<i>SZ62</i>	<i>5716087.11</i>	<i>6551330.66</i>
<i>sz64</i>	<i>5716091.85</i>	<i>6551330.48</i>
<i>sz65</i>	<i>5716091.32</i>	<i>6551329.08</i>
<i>sz66</i>	<i>5716091.90</i>	<i>6551327.79</i>
<i>SZ67</i>	<i>5716103.15</i>	<i>6551326.22</i>
<i>SZ68</i>	<i>5716102.62</i>	<i>6551324.81</i>
<i>SZ69</i>	<i>5716101.36</i>	<i>6551324.23</i>
<i>SZ70</i>	<i>5716107.36</i>	<i>6551324.64</i>
<i>SZ71</i>	<i>5716106.83</i>	<i>6551323.22</i>
<i>SZ72</i>	<i>5716107.41</i>	<i>6551321.95</i>
<i>SZ73</i>	<i>5716124.30</i>	<i>6551318.26</i>
<i>SZ74</i>	<i>5716123.77</i>	<i>6551316.86</i>
<i>SZ75</i>	<i>5716122.48</i>	<i>6551316.27</i>
<i>SZ76</i>	<i>5716128.51</i>	<i>6551316.68</i>
<i>SZ77</i>	<i>5716127.98</i>	<i>6551315.27</i>
<i>SZ78</i>	<i>5716128.57</i>	<i>6551313.98</i>
<i>SZ79</i>	<i>5716154.60</i>	<i>6551306.85</i>
<i>SZ80</i>	<i>5716154.12</i>	<i>6551305.57</i>
<i>SZ81</i>	<i>5716152.81</i>	<i>6551304.94</i>
<i>SZ82</i>	<i>5716158.90</i>	<i>6551305.23</i>
<i>SZ83</i>	<i>5716158.50</i>	<i>6551304.17</i>
<i>SZ84</i>	<i>5716159.10</i>	<i>6551302.92</i>
<i>SZ85</i>	<i>5716199.06</i>	<i>6551292.03</i>
<i>SZ86</i>	<i>5716197.02</i>	<i>6551287.38</i>
<i>SZ87</i>	<i>5716195.70</i>	<i>6551286.87</i>
<i>SZ88</i>	<i>5716203.25</i>	<i>6551290.38</i>
<i>SZ89</i>	<i>5716201.14</i>	<i>6551285.57</i>
<i>SZ90</i>	<i>5716201.65</i>	<i>6551284.25</i>
<i>SZ91</i>	<i>5716251.35</i>	<i>6551271.79</i>
<i>SZ92</i>	<i>5716248.84</i>	<i>6551265.25</i>
<i>SZ93</i>	<i>5716247.55</i>	<i>6551264.67</i>
<i>SZ94</i>	<i>5716255.55</i>	<i>6551270.19</i>

<i>SZ95</i>	<i>5716253.43</i>	<i>6551264.58</i>
<i>SZ96</i>	<i>5716253.63</i>	<i>6551262.37</i>
<i>SZ97</i>	<i>5716260.34</i>	<i>6551268.29</i>
<i>SZ98</i>	<i>5716258.24</i>	<i>6551262.76</i>
<i>SZ99</i>	<i>5716256.60</i>	<i>6551261.24</i>
<i>SZ100</i>	<i>5716264.54</i>	<i>6551266.69</i>
<i>SZ101</i>	<i>5716262.09</i>	<i>6551260.23</i>
<i>SZ102</i>	<i>5716262.68</i>	<i>6551258.94</i>
<i>SZ103</i>	<i>5716287.88</i>	<i>6551257.99</i>
<i>SZ104</i>	<i>5716285.38</i>	<i>6551251.40</i>
<i>SZ105</i>	<i>5716284.10</i>	<i>6551250.82</i>
<i>SZ106</i>	<i>5716292.09</i>	<i>6551256.40</i>
<i>SZ107</i>	<i>5716289.59</i>	<i>6551249.81</i>
<i>SZ108</i>	<i>5716290.17</i>	<i>6551248.52</i>