

|  |   |
|--|---|
| BIURO<br>PROJEKTOWE:                           |  <b>inframo</b><br>PROJEKTOWANIE I NADZORY<br><b>KINGA MOSINIAK</b><br>Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz |
| INWESTOR:                                      |  <b>GMINA MIASTO SIERADZ</b><br><b>PL. WOJEWÓDZKI 1</b><br><b>98-200 SIERADZ</b>                       |
| NAZWA ELEMENTU<br>PROJEKTU<br>BUDOWLANEGO:     | <b>PROJEKT<br/>ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>  |
| NR TOMU  | <b>TOM I / III</b>  |
| NAZWA ZAMIERZENIA<br>BUDOWLANEGO:              | <b>BUDOWA I ROZBUDOWA PARKINGÓW W OBRĘBIE<br/>UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA I ARMII KRAJOWEJ</b>  |
| ADRES OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO:                  | WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, M. SIERADZ,<br>UL. GEN. S. ROWECKIEGO-GROTA  |
| IDENTYFIKATORY<br>DZIAŁEK<br>EWIDENCYJNYCH:    | <i>Spis i identyfikatory działek ewidencyjnych przeznaczonych pod inwestycję wg<br/>zestawienia na następnej stronie (verte)</i>  |
| KATEGORIA OBIEKTU<br>BUDOWLANEGO:              | <b>XXV, XXVI, IV</b>  |
| DATA OPRACOWANIA<br>I SPRAWDZENIA<br>PROJEKTU: | <b>KWIECIEŃ 2023r.</b>  |

| <b>ZAKRES<br/>OPRACOWANIA</b> | <b>FUNKCJA</b> | <b>IMIE I NAZWISKO,<br/>NR UPRAWNIEN, SPECJALNOŚĆ</b>   | <b>PODPIS</b> |
|-------------------------------|----------------|---|---------------|
| BRANŻA<br>DROGOWA             | PROJEKTANT     | <i>mgr inż. Rafał Mosiniak</i><br>nr upr. LOD/2539/PWOD/14<br>spec. inżynierska drogowa   |               |
| BRANŻA<br>DROGOWA             | SPRAWDZAJĄCY   | <i>mgr inż. Michał Kubat</i><br>nr upr. LOD/4691/PBD/21<br>spec. inżynierska drogowa  |               |
| BRANŻA<br>SANITARNA           | PROJEKTANT     | <i>mgr inż. Kinga Mosiniak</i><br>upr. nr 166/DOS/14<br>spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji sanitarnych   |               |
| BRANŻA<br>ELEKTRYCZNA         | PROJEKTANT     | <i>mgr inż. Zbigniew Krasiński</i><br>nr upr. 436/84<br>spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych  |               |
| BRANŻA<br>ELEKTRYCZNA         | SPRAWDZAJĄCY   | <i>mgr inż. Damian Ślipek</i><br>nr upr. LOD/1393/PWOE/10<br>spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych |               |

***Identyfikatory działek ewidencyjnych (miejsce wykonywania robót budowlanych)***

***Działki objęte inwestycją:***

*101401\_1.0016.200/147;*

*101401\_1.0016.200/210;*

*101401\_1.0016.200/199;*

*101401\_1.0016.200/205;*

*101401\_1.0016.200/207;*

## SPIS TREŚCI TOMU I

|  |           |
|--|-----------|
| <b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>                                       | <b>3</b>  |
| <b>1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE.....</b>                           | <b>4</b>  |
| 1.1 Przedmiot opracowania .....                                  | 4         |
| 1.2 Zakres zamierzenia budowlanego.....                          | 4         |
| 1.3 Materiały wyjściowe .....                                    | 4         |
| <b>2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....</b>                | <b>4</b>  |
| 2.1 Sytuacja .....   | 4         |
| <b>3 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW .....</b>           | <b>5</b>  |
| 3.1 Branża drogowa .....   | 5         |
| 3.2 Branża elektryczna- oświetlenie parkingów .....              | 7         |
| 3.3 Branża sanitarna .....                                       | 10        |
| <b>4 WARUNKI GEOLOGICZNE .....</b>                               | <b>13</b> |
| <b>5 ZESTAWIENIE POW. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....</b> | <b>13</b> |
| <b>6 OBIEKTY I TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE .....</b>             | <b>13</b> |
| <b>7 TERENY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....</b>                     | <b>13</b> |
| <b>8 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA .....</b>                           | <b>14</b> |
| <b>9 ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI.....</b>                           | <b>14</b> |
| 9.1 Wyniki inwentaryzacji dendrologicznej .....                  | 14        |
| 9.2 Nasadzenia.....  | 14        |
| <b>10 OCHRONA ŚRODOWISKA .....</b>                               | <b>15</b> |
| 10.1 Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych .....            | 15        |
| 10.2 Oddziaływanie na powietrze .....                            | 15        |
| 10.3 Oddziaływanie akustyczne.....                               | 15        |
| <b>11 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....</b>      | <b>16</b> |
| <b>CZĘŚĆ RYSUNKOWA .....</b>                                     | <b>17</b> |
| Rys 1 Plan orientacyjny.....                                     | 18        |
| Rys 2 Plan zagospodarowania terenu.....                          | 19        |
| Rys 3 Zbiorcza plansza sieci uzbrojenia .....                    | 20        |
| <b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU .....</b>                              | <b>21</b> |
| 1. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ.....                       | 22        |
| 2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....                                | 24        |

## **CZĘŚĆ OPISOWA**



## 1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn. „Budowa i rozbudowa parkingów w obrębie ul. Gen. Stefana Roweckiego-Grota i Armii Krajowej”.

### 1.2 Zakres zamierzenia budowlanego

Zakres zamierzenia budowlanego objęty niniejszym projektem obejmuje:

- rozbudowę parkingu w obrębie skrzyżowania ul. Armii Krajowej i al. Grunwaldzkiej (P3),
- rozbudowę parkingu przy ul. Gen. S. Roweckiego-Grota (P2),
- budowę parkingu przy ul. Gen. S. Roweckiego-Grota (P1) przed blokiem nr 15,
- budowę i przebudowę chodników,
- przebudowę zjazdu (nie wymaga zgody budowlanej),
- budowę i przebudowę elementów kanalizacji deszczowej,
- budowę i przebudowę oświetlenia ulicznego,
- zabezpieczenie kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu,
- budowę wiaty śmietnikowej,
- zagospodarowanie zieleni.

Kategorie projektowanych obiektów: IV, XXV, XXVI

Zakres objęty wnioskiem o pozwolenie na budowę:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE , POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ:

***Działki objęte inwestycją:***

*Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/147; 200/210; 200/199; 200/205; 200/207.*

### 1.3 Materiały wyjściowe

- umowa z Zamawiającym,
- koncepcja zagospodarowania terenu uzgodniona z Zamawiającym,
- szczegółowa inwentaryzacja geodezyjna,
- wizja lokalna w terenie,
- dokumentacja fotograficzna,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500 zaewidencjonowana w PODGiK w Sieradzu.
- badania geotechniczne podłoża
- warunki techniczne gestorów sieci.

## 2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 2.1 Sytuacja

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Sieradz, w powiecie sieradzkim, woj. Łódzkie w obrębie ulic Roweckiego-Grota, Armii Krajowej i Grunwaldzkiej.

Projektowane parkingi usytuowane są na obszarze, dla którego została wydana decyzja o warunkach zabudowy nr 29/2023 z dn. 20 marca 2023r. zgodna z przedmiotowym zamierzeniem inwestycyjnym.

Sąsiadujące tereny to zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna i usługowa.

W rejonie planowanych robót zlokalizowane są urządzenia i sieci infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu: sieć wodociągowa, sieć kanalizacyjna, sieci elektroenergetyczne, sieci ciepłownicze oraz sieci światłowodowe i teletechniczne. Droga odwadniana jest przez istniejącą kanalizację deszczową oraz posiada oświetlenie uliczne, które wymagają przebudowy.

Teren objęty inwestycją nie jest objęty ochroną konserwatorską, nie występują na nim urządzenia melioracji wodnych oraz nie obejmuje terenów zalewowych.

W stanie istniejącym w miejscu parkingu P1 przed blokiem mieszkalnym nr 15 obecnie zlokalizowany jest teren zielony oraz szpaler drzew.

Przewidziany do rozbudowy parking P2 przy ul. Roweckiego Grota w obrębie bloku nr 11 posiada obecnie zdegradowaną nawierzchnię betonową, brak systemu odwodnienia. Ilość miejsc na istniejącym parkingu jest niewystarczająca stąd można zaobserwować liczne pojazdy parkujące na terenach zielonych.

Parking P3 zlokalizowany w obrębie ul. Armii Krajowej posiada obecnie nawierzchnię betonową w złym stanie technicznym. Wjazd na parking P3 zlokalizowany jest z ulicy Armii Krajowej. Parking posiada lokalne odwodnienie w postaci wpustów deszczowych.

W obrębie istniejących parkingów zlokalizowana jest sieć oświetleniowa.

### 3 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

#### 3.1 Branża drogowa

##### 3.1.1 Rozwiązania sytuacyjne

W ramach przedmiotowej inwestycji przewiduje się budowę nowego parkingu w obrębie bloku mieszkalnego nr 15 (Parking P1) oraz rozbudowę dwóch parkingów zlokalizowanych odpowiednio przy ul. Armii Krajowej (parking P3) oraz przy bloku nr 11 (parking P2). W obrębie projektowanych parkingów przewidziano wykonanie miejsc parkingowych o wymiarach 2,5 x 5,0 m o nawierzchni biologicznie czynnej z geokraty wypełnionej humusem i obsianej trawą. Miejsca dla osób niepełnosprawnych na ww. parkingach przewidziano do wykonania o wymiarach 3,6 x 5,0 m z nawierzchni z płytek betonowych 20x20 cm.

Projektowane miejsca wyodrębniono za pomocą płytek betonowych 20x20 oraz kostki brukowej grafitowej 10x20 cm, co ma również na celu ułatwienie wysiadania z parkujących pojazdów.

W ramach przedmiotowych parkingów zaprojektowano jezdnie manewrowe z kostki brukowej koloru grafitowego, jezdnie posiadają szerokość 5,0 m.

Obsługa parkingów odbywać się będzie odpowiednio dla parkingu P1 przez połączenie z nowoprojektowanym zjazdem do ul. Roweckiego-Grota, dla parkingu P2 przez połączenie z nowoprojektowanym zjazdem oraz istniejącym zjazdem do ul. Roweckiego-Grota (wszystkie ww. zjazdy projektowane wg. odrębnego opracowania). Obsługa parkingu P3 odbywać się będzie za pośrednictwem istniejącego zjazdu przewidzianego do przebudowy.

Na parkingu P3 zlokalizowana jest istniejąca wiata śmietnikowa, w ramach przedmiotowego zadania przewidziano jej przeniesienie, w obrębie wiaty przewidziano wykonanie nawierzchni jak dla drogi manewrowej z kostki brukowej koloru grafitowego.

W obrębie projektowanych parkingów przewidziano przebudowę oraz budowę ciągów pieszych obsługujących oraz uzupełniających istniejące chodniki.

Projektowane nawierzchnie miejsc parkingowych stanowią przepuszczalne nawierzchnie biologicznie czynne natomiast dla pozostałych obszarów tj. drogi manewrowe i miejsca dla osób niepełnosprawnych przewidziano odwodnienie w postaci wpustów deszczowych oraz ścieków liniowych.

W zakresie niniejszego opracowania ujęto również zagospodarowanie zieleni w postaci nasadzeń drzew i krzewów, oraz humusowania z obsiewem trawą przyległych terenów zielonych.

##### **Projektowane parametry techniczne parkingu P1:**

|  |             |
|--|-------------|
| – szerokość jezdni manewrowej                                    | 5,0 m       |
| – wymiary miejsc parkingowych o nawierzchni biologicznie czynnej | 2,5 x 5,0 m |
| – wymiary miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych         | 3,6 x 5,0 m |
| – szerokość chodników  | 1,5 – 2,0 m |
| – ilość miejsc parkingowych zwykłych                             | 20          |
| – ilość miejsc dla osób niepełnosprawnych                        | 2           |

**Projektowane parametry techniczne parkingu P2:**

|  |             |
|--|-------------|
| – szerokość jezdni manewrowej                                    | 5,0 m       |
| – wymiary miejsc parkingowych o nawierzchni biologicznie czynnej | 2,5 x 5,0 m |
| – wymiary miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych         | 3,6 x 5,0 m |
| – szerokość chodników  | 1,5 – 2,0 m |
| – ilość miejsc parkingowych zwykłych                             | 46          |
| – ilość miejsc dla osób niepełnosprawnych                        | 3           |

**Projektowane parametry techniczne parkingu P2:**

|  |             |
|--|-------------|
| – szerokość jezdni manewrowej                                    | 5,0 m       |
| – wymiary miejsc parkingowych o nawierzchni biologicznie czynnej | 2,5 x 5,0 m |
| – wymiary miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych         | 3,6 x 5,0 m |
| – szerokość chodników  | 1,5 – 2,0 m |
| – ilość miejsc parkingowych zwykłych                             | 50          |
| – ilość miejsc dla osób niepełnosprawnych                        | 3           |

### **3.1.2 Uwagi końcowe**

W ramach przedmiotowej inwestycji podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na sieci uzbrojenia terenu. Przed przystąpieniem do robót należy powiadomić z dwutygodniowym wyprzedzeniem gestorów sieci, a prace w obrębie sieci należy prowadzić ręcznie, pod ich nadzorem.

Podane w niniejszym projekcie typy wyrobów nie są wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia, a jedynie wskazaniem standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych o parametrach technicznych nie gorszych niż projektowane, posiadających wymagane certyfikaty i atesty.

*BRANŻA DROGOWA OPRACOWAŁ:*  
*mgr inż. Rafał Mosiniak*

### **3.2 Branża elektryczna- oświetlenie parkingów**

#### **3.2.1 Zakres opracowania**

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu obejmuje:

- przebudowę linii nn. poprzez demontaż istniejących słupów oraz opraw oświetleniowych wraz z wysięgnikami,
- montaż zdemontowanych słupów na nowych stanowiskach oraz nowych słupów wraz z oprawami oświetlenia parkingów,
- budowę linii kablowej nn. oświetlenia parkingów w Sieradzu.

W obrębie planowanej inwestycji występują następujące elementy uzbrojenia i zagospodarowania terenu:

- parkingi o nawierzchniach biologicznie czynnych oraz naw. Z kostki brukowej,
- kablówce linie elektroenergetyczne,
- sieć kanalizacyjna i wodociągowa,
- sieci teletechniczne,
- sieci ciepłownicze.

Przebudowa linii oświetlenia ulicznego dostosowane będą do planowanych zmian w zagospodarowaniu terenu.

Projektowany obiekt nie będzie miał negatywnego wpływu na otaczające go środowisko ani też nie będzie powodował zagrożenia związanego z ochroną zdrowia i higieną użytkowników.

Zagospodarowanie terenu zostało pokazane na załączonej mapie.

#### **3.2.2 Opis i zakres przyjętych rozwiązań**

##### **3.2.2.1 Projektowane zasilanie**

Zasilanie przebudowywanego oświetlenia ulicznego oraz sterowanie odbywać się będzie z istniejącego przyłącza kontrolno – pomiarowego przy stacji transformatorowej Sieradz 88 nr 3-1536, na podstawie aktualnych warunków zasilania i Umowy podpisanej z PGE.

Trasę projektowanych obwodów odbiorczych oraz linii oświetlenia ulicznego zaznaczono na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

##### **3.2.2.2 Opis robót**

W oparciu o zlecenie Inwestora projektuje się budowę nowej kablowej linii oświetlenia ulicznego kablem 4 x 25 mm<sup>2</sup> z wpięciem do istniejącej linii kablowej oświetlenia. Zaprojektowano demontaż części istniejących słupów SAL 60 wraz z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi, ponowny montaż zdemontowanych słupów oraz montaż nowych słupów oświetleniowych typu SAL 60 z wysięgnikami i oprawami oświetleniowymi, zgodnie z „Warunkami technicznymi przebudowy oświetlenia ul. Grota Roweckiego w Sieradzu z dnia 16.01.2023r ” wydanymi przez UM Sieradz, jak pokazano na planie zagospodarowania.

Zakres projektu obejmuje:

1. Demontaż 6 szt. istniejących słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami, oznaczonych na rysunku.
2. Montaż 6 szt. zdemontowanych słupów oświetleniowych typu SAL 60 wraz z wysięgnikami w nowej lokalizacji.
3. Montaż 3 szt. nowych słupów oświetleniowych typu SAL 60 wraz z wysięgnikami .
4. Montaż zdemontowanych oraz nowych opraw oświetleniowych LED 36W w ilości szt. 15 w lokalizacji jak przedstawiono na planie zagospodarowania.
5. Budowę nowej linii kablowej YAKXs 4 x 25 mm<sup>2</sup> długości ok. 186 m, wpiętej w obwód istniejącego kabla zasilającego oświetlenie poprzez złącze słupowe lub montaż mufy kablowej
6. Montaż uziomów bednarką ocynk. FeZn 30x4 mm o rezystancji uziemienia  $R \leq 10 \Omega$ .

Do oświetlenia przebudowywanych parkingów zaprojektowano wykorzystanie zdemontowanych dwuelementowych słupów aluminiowych SAL 60 z wysięgnikiem łukowym WŁ, posadowione na fundamencie, złącze słupowe IZK w II kl. ochronności. Wnęka słupowa zabezpieczona pokrywą ze śrubami o nietypowym kształcie (pod klucz imbusowy). Dla zachowania jednorodności projektowanych nowych słupów oraz wartości estetycznych projektowanej linii oświetlenia, słupy zaprojektowano również jako dwuelementowe słupy aluminiowe SAL 60 anodowane w kolorze naturalnym C-0 lub równoważne, z wysięgnikiem łukowym WŁ, posadowione na fundamencie, złącze słupowe IZK w II kl. ochronności z wnąką słupową zabezpieczoną pokrywą ze śrubami o nietypowym kształcie (pod klucz imbusowy).

Dolna część słupa o średnicy przy podstawie minimum 146 mm, do wysokości minimum 35 cm ma posiadać dodatkowe zabezpieczenie w postaci powłoki ochronnej z elastometru poliuretanowego. Podstawy słupów tłoczone z blachy aluminiowej z minimum czterema rozmieszczonymi symetrycznie względem środka otworami montażowymi.

Fundamenty prefabrykowane o wysokości nie mniejszej niż 900 mm z otworem bocznym na kabel, wykonane z zagęszczonego betonu klasy B60 i B70, z wtopionymi minimum 4 śrubami montażowymi z kompletem złącznych cynkowanych ogniwo. Powierzchnia zewnętrzna fundamentów pokryta atestowanym środkiem impregnującym emulsją asfaltową.

Na wysięgnikach należy zamontować projektowane oprawy oświetleniowe typu LED 36W, 4000K, IP 67, obudowa ze stopu aluminium, malowana proszkowo w kolorze inox. Stylistykę opraw dobrać podobną do opraw istniejących.

Lampy oświetleniowe zabezpieczyć indywidualnie wkładką bezpiecznikową szybką Bi-Wts 4A w tablicy bezpiecznikowej słupa.

Od tablic bezpiecznikowych do opraw oświetleniowych wciągnąć w słupy i wysięgniki przewody typu YDY 3x1,5 mm<sup>2</sup>.

Trasy projektowanych linii kablowych oraz linii oświetlenia drogowego zaznaczono na załączonym w projekcie planie zagospodarowania terenu. Lokalizację stanowisk słupowych należy zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych celem inwentaryzacji.

### **3.2.2.3 Ochrona przeciwporażeniowa**

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano metodę samoczynnego szybkiego wyłączenia zasilania w układzie TN-C z zastosowaniem wkładek topikowych szybkich.

### **3.2.2.4 Warunki bezpieczeństwa**

Wszystkie prace wykonać zgodnie z PN-E-5100 oraz przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych.

### **3.2.2.5 Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z normami, przepisami bhp oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu. Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym.

Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym, technicznymi warunkami przebudowy oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związane z wykonawstwem objętych niniejszym projektem, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

**Podane w dokumentacji urządzenia, aparaty i materiały są przykładowe. Zgodnie z Ustawą Prawo Zamówień Publicznych dopuszcza się zastosowanie ich zamienników o parametrach technicznych nie gorszych niż projektowane, posiadających wymagane certyfikaty i atesty.**

### **3.2.3 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.**

Projektowane urządzenia energetyczne spełniają podstawowe wymagania dotyczące:

- a) bezpieczeństwa konstrukcji – projektowane konstrukcje są elementami prefabrykowanymi, posiadają odpowiednie atesty i certyfikaty,
- b) bezpieczeństwa pożarowego – nie dotyczy,

- c) bezpieczeństwa użytkowania – zastosowane urządzenia wybudowane będą zgodnie z Przepisami Budowy Urządzeń Energetycznych,
- d) odpowiednich warunków higienicznych i zdrowotnych oraz ochrony środowiska – projektowane obiekty nie wpływają szkodliwie na środowisko, lokalizacja nie wymusza wycinki istniejącego drzewostanu.

W odniesieniu do Rozporządzenia RM z dnia 09-11-2004 dz.U.257 inwestycja nie wymaga opracowania raportu oddziaływania na środowisko, gdyż napięcie pracy urządzeń wynosi 230V i jest mniejsza od 220 kV.

- e) ochrony przed hałasem i drganiami – projektowane urządzenia nie wprowadzają do środowiska hałasu i drgań.

Urządzenia energetyczne w postaci montażu kabla ziemnego i opraw oświetleniowych, nie będą oddziaływać na grunty wchodzące w teren inwestycji.

Urządzenia energetyczne zaprojektowane zostały w taki sposób, aby w maksymalnym stopniu zmniejszyć ograniczenia w użytkowaniu gruntów. Właściciele gruntów i budynków zapoznali się z tymi ograniczeniami i wyrazili zgodę na lokalizację urządzeń. Wykonane roboty będą trwałymi zmianami na obszarze działki, ale nie będą miały znaczenia dla obecnego kształtu rzeźby terenu.

#### **Wniosek końcowy.**

**Projektowana inwestycja nie będzie miała żadnego negatywnego wpływu na środowisko w znaczeniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r Prawo Ochrony Środowiska ( Dz.U.Nr 62, poz. 627 z późn. zm. ).**

*BRANŻA ELEKTRYCZNA – OŚWIETLENIE  
OPRACOWAŁ:*

*mgr inż. Zbigniew Krasiński*



### **3.3 Branża sanitarna**

#### **3.3.1 Odwodnienie**

##### **3.3.1.1 Zakres branży sanitarnej - odwodnienie**

W zakres robót przedmiotowego opracowania branży sanitarnej wchodzi wykonanie pomocniczego systemu odprowadzenia wody z terenu projektowanych parkingów o nawierzchniach przepuszczalnych w postaci miejscowej przebudowy wpustów, przykanalików oraz wprowadzenia elementów odwodnienia liniowego.

##### **3.3.1.2 Rozwiązania sytuacyjne i wysokościowe**

Wody opadowe z projektowanych parkingów zagospodarowywane będą poprzez nawierzchnie zielone - przepuszczalne tj. geokratę obsianą humusem, a projektowane elementy systemu wpustów i przykanalików mają jedynie za zadanie awaryjne odebranie wód opadowych w przypadku większych opadów.

Lokalizację elementów kanalizacji ustalono w oparciu o odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne zaprojektowane na terenie parkingów wg branży drogowej.

W ramach dodatkowego odwodnienia zaprojektowano 2 studzienki wpustowe dn500 betonowe - wp1a, wp2a o zwieńczeniu wpustem tradycyjnym, z odprowadzeniem przykanalikami dn160 do projektowanej studni dn1000 betonowej, którą należy nasadzić na kanale istniejącym (parking P3).

W miejscach gdzie było to konieczne przy miejscach parkingowych dla niepełnosprawnych z uwagi na ukształtowanie terenu zlokalizowano również elementy odwodnienia liniowego, wyposażone w skrzynki odpływowe i wpięcie ich przykanalikami dn160 do najbliższych elementów kanalizacji deszczowej. Odwodnienie liniowe aco1a (parking P3) wpięte do istniejącej kanalizacji poprzez obejmę siodłową oraz aco 2a (parking P2) do istniejącej studzienki. Odwodnienie pomocnicze parkingu P1 i P2 będzie realizowane również przez system wpustów zlokalizowanych w ul. Grota Roweckiego (objętych odrębnym opracowaniem).

Układ wysokościowy projektowanych elementów kanalizacji przedstawiono na profilach wysokościowych. Przed wykonaniem elementów odwodnienia należy namierzyć rzędne istniejącej kanalizacji w miejscach wpięcia. Wpięcia przykanalików na trójknik/oczko należy wykonać poprzez przyłącza siodłowe pod kątem 45st np. typu connex dla dn160. Bez naruszania światła kanału.

Głębokości wyjścia (dna) przykanalików z wpustów oscylują na poziomie około 1,4m, spadki przykanalików przyjęto jako minimalne w większości jako 1-2%.

Wszystkie rurociągi należy prowadzić na rzędnych podanych na profilach wysokościowych, na których podano charakterystyczne dane i długości.

W ramach zadania przewiduje się również usunięcie studzienek wpustowych oraz regulację wysokościową zwieńczeń armatury elementów sieci zlokalizowanych na terenie przedmiotowego zadania. Studzienki wpustowe zlikwidować poprzez demontaż krążków wierzchnich i zasypanie dennic, bądź całkowity demontaż.

Zaprojektowano urządzenia w ilości:

- przykanaliki dn160 PCV-U- 29,4 mb
- studnia bet. dn1000 - 1 szt.
- studzienki wpustowe bet. dn500 – 2szt.
- odwodnienie liniowe polimerobeton – 10,5mb + 10,5 + 2x skrzynka odpływowa.

Zaprojektowano likwidację urządzeń w ilości:

- studzienki wpustowe – 2szt.

Obliczenia wód deszczowych stanowią załącznik projektu technicznego branży odwodnienia. Inwestycja nie zmienia w sposób istotny ilości wód deszczowych odprowadzanych z terenu inwestycji, a wręcz zmniejsza ich ilość z uwagi na zmianę szczelnych betonowych nawierzchni istniejących parkingów na wprowadzenie „zielonych miejsc postojowych”.

### **3.3.1.3 Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem**

Na terenie inwestycji zlokalizowana jest istniejąca sieć wodociągowa, kanalizacji deszczowej, sieć telekomunikacyjna, elektroenergetyczna i sieć ciepła. Projektowane jest również uzbrojenie innych branż (oświetlenie drogowe) zgodnie ze wskazaniem na projekcie zagospodarowania terenu.

W przypadku braku dokładnych danych co do głębokości posadowienia istniejących sieci uzbrojenia podziemnego zagłębienia tych sieci przyjęto orientacyjnie zgodnie z przepisami. W przypadku zbliżenia się kanalizacji do istniejącego uzbrojenia podziemnego (kable energetyczne, telekomunikacyjne) na ponad normatywne odległości, kable należy umieścić w rurach ochronnych dwudzielnych. W przypadku prowadzenia robót przy istniejącym uzbrojeniu należy je odpowiednio podwiesić w sposób uniemożliwiający jego osunięcie. Przed rozpoczęciem robót potwierdzić rzędne uzbrojenia i w razie rozbieżności bądź nie przewidzianej kolizji powiadomić nadzór autorski celem ustalenia rozwiązań zamiennych. W strefie kontrolowanej gazociągów prace prowadzić ręcznie ze szczególną ostrożnością.

Przy wykonywaniu robót stosować się do zaleceń wskazanych w uzgodnieniu narady koordynacyjnej stanowiącej załącznik projektu budowlanego, a także uzgodnień z poszczególnymi gestorami sieci.

### **3.3.1.4 Materiały i obiekty techniczne na sieci**

Wszystkie rury i kształtki i studzienki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym.

Wszystkie rury i kształtki i studzienki powinny posiadać stosowne dopuszczenia do stosowania w budownictwie na terenie Polski zgodnie z Prawem Budowlanym.

Podane w niniejszym projekcie typy wyrobów nie są wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia, a jedynie wskazaniem standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych.

#### **Rury i kształtki**

Przykanaliki zaprojektowano z rur PCV-U SN8 SDR34 lite w zakresie średnic DN160, z gładką ścianką wewnętrzną i zewnętrzną, z wykorzystaniem kształtek montażowych oraz przejściowych w pełnym zakresie średnic z uszczelkami wargowymi. Kształtki siodłowe typu connex odpowiednio dla średnic i materiału sieci istniejących.

#### **Studzienki wpustowe**

Studzienki wpustowe wykonać jako studzienki z kręgów betonowych dn500 z osadnikami min. 0,5m. Zwieńczenia wpustów – zamontować kraty żeliwne klasy D400 typu tradycyjne z kratą uchylną. Wpusty powinny być wyposażone w płytę oraz pierścień odcciążający dopasowany do wielkości krążków betonowych oraz kosze osadcze.

#### **Studnie D**

Na kanalizacji deszczowej zaprojektowano studnie szczelne betonowe DN1000 z betonu o wytrzymałości klasy min. C35/45, wodoszczelnego min. W8 i o nasiąkliwości poniżej 4%, łączone na uszczelkę, z kinetą prefabrykowaną, wpasowanymi tulejami przejściowymi z uszczelką do połączeń rur. Do połączenia rur ze studniami należy zastosować króćce dostudzienne o długości dopasowanej do średnicy rur. Studnie wjazdowe powinny posiadać stopnie zjazdowe pojedyncze w układzie mijankowym montowane fabrycznie w odstępach co 30 cm typu D wykonane z żeliwa szarego spełniające wymagania normy PN-EN 13101. Studnie muszą być wyposażone w odpowiednie przejścia szczelne z uwzględnieniem średnic i materiału rur.

Pokrywy studni wykonać jako żeliwne z wypełnieniem betonowym bez rygli. Na kanalizacji mogą być stosowane tylko włazy zgodne z normą PN-EN 124:2000, o odpowiedniej klasie wytrzymałości i średnicy Ø600mm. Projektuje się włazy z wypełnieniem betonowym klasy B125 dla terenu chodnika i zieleni. Włazy powinny być osadzone w sposób uniemożliwiający ich przesuwanie się. Studnie należy posadowić na warstwie wyrównawczej z chudego betonu C8/12 o grubości min. 10cm lub płycie.

Charakterystyczne dane wysokościowe studni oraz wpustów podano na profilach wysokościowych lub tabelach zbiorczych projektu technicznego.

#### **Odwodnienie liniowe**



Odwodnienie liniowe z polimerobetonu o odcinkach spadkowych i bezspadkowych długości 1,0m i 0,5m, z elementem odbiorczym w postaci skrzynki odpływowej w wersji wysokiej z koszem osadczym i odprowadzeniem do kanalizacji. Zwieńczenie żeliwne, z połoką KTL, klasa C250, szerokość korytek w świetle 10cm, szerokość budowlana 13cm. Montaż i zabudowa zgodnie z zaleceniami producenta.

Podane w niniejszym projekcie typy wyrobów nie są wskazaniem producenta ani miejsca pochodzenia, a jedynie wskazaniem standardu wykonania. Dopuszcza się zastosowanie wyrobów równoważnych.

Szczegółowe wymagania materiałowe zgodnie ze specyfikacją techniczną.

Szczegółowe rysunki branżowe urządzeń, wytyczne wykonania robót i układania rurociągów podano w projekcie technicznym.

*BRANŻA SANITARNA OPRACOWAŁA:*  
*mgr inż. Kinga Mosiniak*

## 4 WARUNKI GEOLOGICZNE

W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań nie stwierdzono występowania wód gruntowych. W odwiertach przeważają takie warstwy jak piasek średni, drobny i piasek gliniasty oraz miejscowo pyły.

W przypadku pojawienia się wód podczas wykonywania głębszych wykopów prace należy kontynuować w suchym wykopie, a prace wykonawcze prowadzić krótkimi odcinkami w porze bezdeszczowej. W przypadku małej intensywności napływu wody gruntowej dopuszcza się zastosowanie odwodnienia liniowego w miarę pogłębiania wykopu (dobór pompy i czas pracy pompy dobierze kierownik budowy).

W dokumentacji geologicznej inwestycje zaliczono do I kategorii geotechnicznej.

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant na podstawie badań geotechnicznych gruntu. Z uwagi na fakt iż wszystkie projektowane obiekty nie są obiektami o skomplikowanych warunkach lokalizacji, a w projekcie przyjęto i zastosowano proste rozwiązania techniczne o powszechnie znanych i stosowanych rozwiązaniach w budownictwie Projektant również zalicza inwestycję do I kategorii geotechnicznej.

Szczegóły zgodnie z opinią geotechniczną stanowiącą odrębne opracowanie.

Konstrukcję drogi oraz warstwy podłoża uzbrojenia mając na uwadze wyniki opinii geotechnicznej określono w opisie rozwiązań branżowych.

Szczegóły badań zgodnie z opinią geotechniczną stanowiącą załącznik do projektu architektoniczno-budowlanego.

## 5 ZESTAWIENIE POW. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

| Lp. | Obiekt  | Powierzchnia [m2] |
|-----|---|-------------------|
| 1.  | Nawierzchnia jezdni manewrowych                             | ok. 1241          |
| 2.  | Nawierzchnia miejsc parkingowych biologicznie czynnych      | ok. 1228          |
| 3.  | Nawierzchnia miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych | ok. 130           |
| 4.  | Nawierzchnia chodników                                      | ok. 470           |
| 5.  | Nawierzchnia terenów zielonych                              | ok. 1850          |

## 6 OBIEKTY I TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE

Zgodnie z wydanymi warunkami zabudowy na działkach, na których planowana jest przedmiotowa inwestycja nie znajdują się zabytki, ani dobra kultury współczesnej.

Inwestora obowiązuje przepis art. 32 ust. 1 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2022 r., poz. 840; dalej: u.o.z.o.z.): kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot i miejsce jego odkrycia oraz niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków., a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (prezydenta, burmistrza miasta). Zgodnie z art. 32 ust. 2 u.o.z.o.z. wójt (prezydent, burmistrz miasta) jest obowiązany niezwłocznie, nie dłużej niż w terminie do 3 dni, przekazać wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków przyjęte zawiadomienie, o którym mowa w ust. 1 pkt. 3. Zgodnie z art. 115 u.o.z.o.z..

## 7 TERENY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

Planowane zamierzenie budowlane położone jest poza utworzonymi obszarami i terenami górniczymi.

## 8 OCHRONA PRZECIWPÓŻAROWA

Projektowana inwestycja nie zmienia warunków ochrony przeciwpożarowej, w odniesieniu do dróg oraz istniejących obiektów.

## 9 ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI

### 9.1 Wyniki inwentaryzacji dendrologicznej

Inwentaryzację wykonano w ramach wizji terenowej. Drzewa objęte planem wyrębu wskazane zostały na planie sytuacyjnym. Obwody pni drzew mierzono na wysokości 5 cm oraz 130 cm od poziomu terenu.

Zgodnie z planem do usunięcia przeznaczono drzewa kolidujące z projektowaną rozbudową parkingów w obrębie ul. gen. Stefana Roweckiego – Grota i ul. Armii Krajowej w Sieradzu.

W ramach zmiany zagospodarowania terenu przewidziano:

- Usunięcie 17 szt. drzew zgodnie z zestawieniem tabelarycznym zawartym w opracowaniu,
- Usunięcie żywopłotu o wymiarach 48m x 0,5m x 1,2m,
- Usunięcie krzewów ok 3 m<sup>2</sup>,
- Nasadzenia drzew w ilości 37 szt.
- Nasadzenia krzewów i traw ozdobnych w ilości 59 szt.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono brak dziupli oraz gniazd.

### 9.2 Nasadzenia

Z uwagi na funkcję ekologiczną drzew postanawia się przyjąć szerszy plan rekompensaty utraconego ekosystemu.

W związku z powyższym do nasadzenia przewidziano 37 szt. drzew. Nasadzenia planuje się przeprowadzić w obrębie przebudowywanych parkingów w miejscach gdzie zagospodarowanie terenu i istniejąca infrastruktura na to pozwalają.

Nasadzenia w pasach zieleni planuje się wykonać gatunkami drzew tj. Klon zwyczajny, który pozwoli na uzupełnienie istniejących szpalerów oraz Głóg dwuszyjkowy. Oba gatunki drzew dopasowane są do warunków siedliskowych w miejscu wykonania w/w nasadzeń oraz wymagań ekologicznych stosowanych do nasadzeń gatunków. W obszarze parkingów planuje się również nasadzenia krzewów oraz traw ozdobnych.

Na terenie inwestycji nie ma drzew objętych ochroną lub zaliczanych do pomników przyrody w myśl Ustawy o Ochronie Przyrody z dnia 16.04.2004 r. (Dz. U. Nr 92 poz. 880, art. 83) wraz z późniejszymi zmianami z dn. 18.05.2005 r.

ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI OPRACOWAŁA:  
inż. Aleksandra Zwolińska

## **10 OCHRONA ŚRODOWISKA**

### **10.1 Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych**

Wody opadowe i roztopowe z projektowanych nawierzchni zagospodarowywane są na terenie inwestycji poprzez nawierzchnie zielone/przepuszczalne oraz pomocniczo do miejscowego systemu wpustów deszczowych, których odbiornikiem jest istniejąca miejska kanalizacja deszczowa.

Odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z projektowanych terenów utwardzonych nie narusza przepisów Rozporządzenia Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. (Dz.U. z 2019 r., poz. 1311). Miejsca parkingowe nie stanowią nawierzchni szczelnych, nie wymaga się więc dodatkowego ich podczyszczania. Pomocniczo podczyszczanie wód opadowych następuje w osadnikach wpustów drogowych co uważa się za wystarczające.

### **10.2 Oddziaływanie na powietrze**

Na etapie prowadzenia prac budowlanych występować będą okresowe uciążliwości związane z emisją substancji do powietrza w wyniku pracy maszyn budowlanych, które mogą niekorzystnie oddziaływać na mieszkańców w sąsiedztwie budowanej drogi. Maszyny i pojazdy nie powinny być przeciążone i przeładowane oraz powinny spełniać wymagania odnośnie emisji substancji do powietrza. Jednocześnie przewożony materiał budowlany powinien być zabezpieczony przed pyleniem.

### **10.3 Oddziaływanie akustyczne**

Na etapie wykonywania prac budowlanych należy się spodziewać zwiększonej emisji hałasu spowodowanej: pracą ciężkiego sprzętu wykonującego prace budowlane oraz dowozem materiałów budowlanych. Wpływ maszyn budowlanych na warunki akustyczne w fazie realizacji przedsięwzięcia można ograniczyć poprzez zastosowanie właściwej organizacji pracy: sprzętu o jak najniższej emisji hałasu i prowadzenie prac budowlanych w sąsiedztwie terenów objętych ochroną przed hałasem, w tym terenów zabudowy mieszkaniowej w porze dziennej w godzinach od 6:00 –22:00.

Należy podkreślić, iż przedmiotowa inwestycja nie będzie miała negatywnego na obszary specjalnej ochrony ptaków i siedlisk przyrodniczych oraz istniejącej fauny i flory obszaru Natura 2000. Nie przewiduje się również oddziaływania inwestycji w stosunku do rezerwatów przyrody oddalonych od obszaru inwestycji.

## 11 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Obszar oddziaływania obiektu - czyli teren wyznaczony w otoczeniu obiektu na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzający związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu.

Zgodnie z art. 3 art. 20 ust. 1. pkt. 1c ustawy Prawo budowlane przedmiotowa inwestycja swoim obszarem oddziaływania może obejmować drogi krzyżujące się z drogą gminną oraz nieruchomości/działki, na które zostały zaprojektowane zjazdy z drogi.

Pomijając powyższe obszar oddziaływania zamyka się w działkach na których planowana jest inwestycja.

Projektowana budowa drogi nie będzie powodować ograniczeń w użytkowaniu terenów sąsiednich i nie będzie oddziaływała na sąsiadujące działki.

Obszar oddziaływania obejmuje działki objęte zakresem inwestycji.

Planowana inwestycja zlokalizowana na działkach:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE , POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ:

***Działki objęte inwestycją:***

*Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/147; 200/210; 200/199; 200/205; 200/207.*

spełnia warunki Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz.U.1999 nr 43 poz.430

**OPRACOWAŁ:**  
*mgr inż. Rafał Mosiniak*

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA**





— odcinek objęty inwestycją



**inframo**  
PROJEKTOWANIE I NADZORY  
**KINGA MOSINIĄK**  
Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz

BIURO  
PROJEKTOWE:



GMINA MIASTO SIERADZ  
PLAC WOJEWÓDZKI 1  
98-200 SIERADZ

INWESTOR:

**"BUDOWA I ROZBUDOWA PARKINGÓW W OBRĘBIE  
UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA I ARMII KRAJOWEJ"**

NAZWA OBIEKTU  
BUDOWLANEGO:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ, UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA

ADRES  
INWESTYCJI:

TYTUŁ  
RYSUNKU:

**PLAN ORIENTACYJNY**

|          |          |         |         |      |          |
|----------|----------|---------|---------|------|----------|
| PZT      | 1        | 1:25000 | 04.2023 | I    |          |
| STADIUM: | NR RYS.: | SKALA:  | DATA:   | TOM: | NR STR.: |



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej

PODGK.6640.1594.2022

Objekt

Sieradz ul. Grota Roweckiego

Województwo

Łódzkie

Powiat

sieradzki

Jednostka ewidencyjna

101401\_1 Sieradz-miasto

Obręb ewidencyjny

obręb 16

Skala mapy

1: 500

Nazwa układu współrzędnych

prostokątnych płaskich

wysokości

2000/6

PL-EVRF2007-NH

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

brak

Oznaczenie i opis obiektów projektowanych

brak

Oznaczenie i informacje o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

brak

Mapa aktualna na dzień

2022.11.10

UWAGA: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych przewodów, o których brak informacji wynika z zasłyszanych historycznych lub niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – Dz.U. Nr 30 poz.163 z 1989r. wraz z późniejszymi zmianami )

GEODETA UPRAWNIONY

JACEK SOBIERAJ

98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4

Nr upr. 8912 zakr. 1.2.4

tel. 605 360 617

Imię i nazwisko nr uprawnień

geodety uprawnionego który sporządził mapę

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE

Sobieraj Beata

98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4

Nr upr. 8912 zakr. 1.2.4

tel. 605 360 617

Nazwa, adres i adres e-mail wykonawcy

oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

PODGK.6640.1594.2022

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starosta Sieradzi

Wykonawca prac geodezyjnych

Usługi Geodezyjno – Kartograficzne

Sobieraj Beata

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Protokół weryfikacji nr

PODGK.6640.1594.2022\_1

z dnia 23.12.2022

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

GEODETA UPRAWNIONY

JACEK SOBIERAJ

98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4

Nr upr. 8912 zakr. 1.2.4

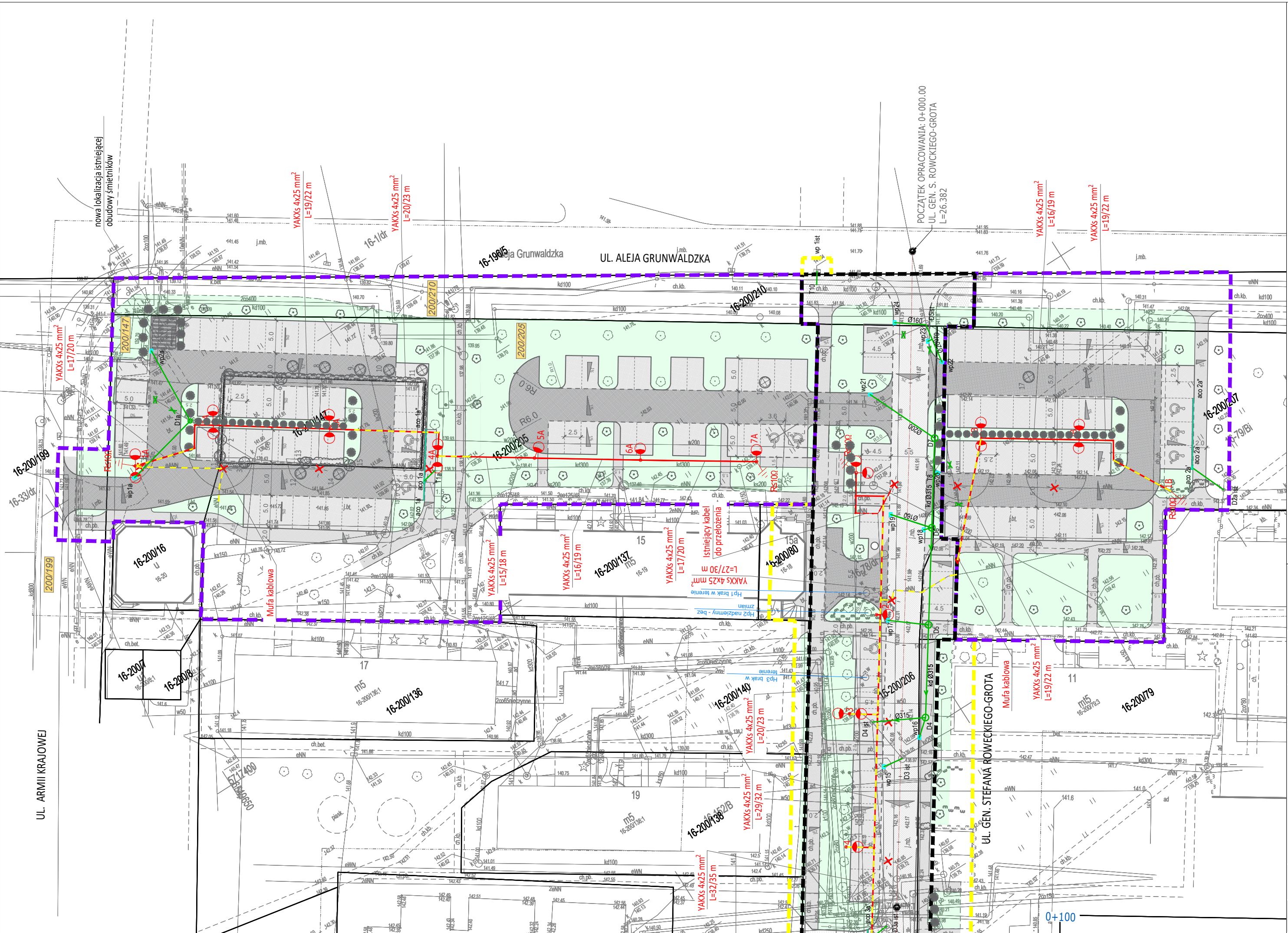
tel. 605 360 617

LEGENDA

- granice terenu inwestycji objęte pozwoleniem na budowę
- granice terenu inwestycji objęte odrębnym opracowaniem
- zjazd (nie wymagający zgody budowlanej) i drogi manewrowe z kostki betonowej grafitowej
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej
- nawierzchnia biologicznie czynna miejsc parkingowych z geokraty obsianej trawą, z podbudową z paneli odwadniających
- nawierzchnia miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej pomalowanej na kolor niebieski
- zieleni drogowa
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy 15x22cm najazdowy
- opornik betonowy 12x25
- obrzeże betonowe 8x30cm
- krawędź jezdni
- drzewa do wycinki
- lokalizacja nasadzeń drzew
- lokalizacja nasadzeń krzewów
- krzewy i żywopłoty do usunięcia
- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
- istn. słup linii oświetlenia do demontażu
- proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
- projektowany kabel w rurze osłonowej
- projektowany rura osłonowa na istniejącym kablu
- uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 10Ω
- projektowana kanalizacja deszczowa
- studnia kanalizacji deszczowej (D)
- studzienka wpustu deszczowego (wp)
- proj. odwodnienie liniowe
- istniejące elementy sieci do unieczynnienia lub likwidacji

|  |              |   |          |
|--|--------------|---|----------|
| <div><div><div><div><div></div><div>inframo</div><div>PROJEKTOWANIE I NADZORY</div><div>KINGA MOSIAK</div><div>Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz</div></div></div><div><div>BIURO PROJEKTOWE:</div><div>INWESTOR:</div></div></div><div><div><div></div><div>GMINA MIASTO SIERADZ</div><div>PLAC WOJEWÓDZKI 1</div><div>98-200 SIERADZ</div></div></div></div> |              |   |          |
| <b>"Budowa i rozbudowa parkingów w obrębie ul. gen. Stefana Roweckiego-Grota i ul. Armii Krajowej w Sieradzu"</b>  |              |   |          |
| NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:   |              |   |          |
| ADRES INWESTYCJI: WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ, UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA   |              |   |          |
| ZAKRES   | FUNKCJA      | IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI                      | PODPIS   |
| BRANŻA DROGOWA   | Projektant   | mgr inż. Rafał Mosiniak<br>upr. nr LOD/2539/PWOD/14 |          |
|  | Sprawdzający | mgr inż. Michał Kubat<br>upr. nr LOD/4691/PBD/21    |          |
| BRANŻA SANITARNA   | Projektant   | mgr inż. Kinga Mosiniak<br>upr. nr 166/DOŚ/14       |          |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA   | Projektant   | mgr inż. Zbigniew Krasiński<br>upr. nr 436/84       |          |
|  | Sprawdzający | mgr inż. Damian Ślipek<br>upr. nr LOD/1393/PWOE/10  |          |
| <b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>   |              |   |          |
| TYTUŁ RYSUNKU:   | PZT          | 2   | 1:500    |
| STADIUM:   | NR RYS.:     | SKALA:  | DATA:    |
|  |              |   | I        |
|  |              |   | NR STR.: |





LEGENDA

- granice terenu inwestycji objęte pozwoleniem na budowę
- granice czasowego zajęcia terenu w ramach odrębnego zadania
- granice terenu inwestycji objęte odrębnym opracowaniem
- nawierzchnia asfaltowa jezdni
- zjazdy i drogi wewnętrzne z kostki betonowej grafitowej
- nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej
- nawierzchnia miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej pomalowanej na kolor niebieski
- nawierzchnia miejsc postojowych z geokraty obsianej trawą, z podbudową z paneli odwadniających
- zieleń drogowa
- krawężnik betonowy 15x30cm
- krawężnik betonowy 15x22cm najazdowy
- opornik betonowy 12x25
- obrzeże betonowe 8x30cm
- krawędź jezdni
- drzewa do wycinki
- lokalizacja nasadzeń drzew
- projektowany słup z oprawą oświetleniową LED
- istn. słup linii oświetlenia do demontażu
- proj. kabel YAKXS 4x25mm<sup>2</sup>
- projektowany kabel w rurze osłonowej
- projektowany rura osłonowa na istniejącym kablu
- uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 10Ω
- projektowana kanalizacja deszczowa
- studnia kanalizacji deszczowej (D)
- studzienka wpustu deszczowego (wp)
- proj. odwodnienie liniowe
- istniejące elementy sieci do unieczynnienia lub likwidacji



BIURO PROJEKTOWE:



INWESTOR:

"Budowa i rozbudowa parkingów w obrębie ul. gen. Stefana Roweckiego-Grota i ul. Armii Krajowej w Sieradzu"

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

ADRES INWESTYCJI:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ, UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA

| ZAKRES             | FUNKCJA      | IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIEŃ                       | PODPIS |
|--------------------|--------------|---|--------|
| BRANŻA DROGOWA     | Projektant   | mgr inż. Rafał Mosiniak<br>upr. nr LOD/2539/PWOD/14 |        |
|                    | Sprawdzający | mgr inż. Michał Kubat<br>upr. nr LOD/4691/PBD/21    |        |
| BRANŻA SANITARNA   | Projektant   | mgr inż. Kinga Mosiniak<br>upr. nr 166/DOŚ/14       |        |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA | Projektant   | mgr inż. Zbigniew Krasieński<br>upr. nr 436/84      |        |
|                    | Sprawdzający | mgr inż. Damian Ślipek<br>upr. nr LOD/1393/PWOE/10  |        |

ZBIORCZA PLANSZA SIECI UZBROJENIA

|          |          |        |         |      |          |
|----------|----------|--------|---------|------|----------|
| PZT      | 3        | 1:500  | 04.2023 | I    |          |
| STADIUM: | NR RYS.: | SKALA: | DATA:   | TOM: | NR STR.: |



## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**

URZĄD WOJEWÓDZKI

W SIERADZU

WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENI  
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY  
I NADZORU BUDOWLANEGO

Sieradz, dnia 9.07. 1984 r.

Nr 436/84

A.III-2/8386/29/84

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1, § 7 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d,

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

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

Obywatel(ka) Zbigniew, Stanisław Krasiński

(Imię i nazwisko)

magister inżynier elektryk

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 listop. 1954 r. w Poddebicach,

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót,

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno – inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych.

(specjalizacja zawodowa)

DN-B 1080/82 900

WA-Kr. 1457/80

Za zgodność z oryginałem

Zbigniew Krasiński

Obywatel(ka) Zbigniew, Stanisław Krasiński jest upoważniony(a) do:

(Imię i nazwisko)

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

  
Marek Kadecki  
DIREKTOR



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Zbigniew Krasiński

## OŚWIADCZENIE

wynikające z artykułu 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2021, poz. 2351 z późn. zmianami)

Oświadczamy, że projekt budowlany w zakresie projektu zagospodarowania terenu, projektu architektoniczno-budowlanego i projektu technicznego sporządzony dla inwestycji pn.:

**„BUDOWA I ROZBUDOWA PARKINGÓW W OBRĘBIE  
UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA I ARMII KRAJOWEJ”**

nr ewidencyjne działek:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ:

**Działki objęte inwestycją:**

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/147; 200/210; 200/199; 200/205; 200/207.

Inwestor: **Gmina Miasto Sieradz; Plac Wojewódzki 1; 98-200 Sieradz**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

| BRANŻA             | FUNKCJA      | IMIE I NAZWISKO,<br>NR UPRAWNIENI   | PODPIS |
|--------------------|--------------|---|--------|
| BRANŻA DROGOWA     | PROJEKTANT   | mgr inż. Rafał Mosiniak<br>nr upr. LOD/2539/PWOD/14<br>spec. inżynierska drogowa  |        |
| BRANŻA DROGOWA     | SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Michał Kubat<br>nr upr. LOD/4691/PBD/21<br>spec. inżynierska drogowa   |        |
| BRANŻA SANITARNA   | PROJEKTANT   | mgr inż. Kinga Mosiniak<br>upr. nr 166/DOS/14<br>spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji sanitarnych  |        |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA | PROJEKTANT   | mgr inż. Zbigniew Krasieński<br>nr upr. 436/84<br>spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych                                    |        |
| BRANŻA ELEKTRYCZNA | SPRAWDZAJĄCY | mgr inż. Damian Ślipek<br>nr upr. LOD/1393/PWOE/10<br>spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |        |

Kwiecień 2023 r.

**Uwaga:**

Projektanci mgr inż. Rafał Mosiniak, mgr inż. Michał Kubat, mgr inż. Kinga Mosiniak i mgr inż. Damian Ślipek figurują w centralnym rejestrze osób posiadających uprawnienia budowlane (e-CRUB), uprawnienia pozostałych projektantów załączono do projektu. Wszyscy projektanci i sprawdzający figurują w elektronicznym rejestrze czynnych członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.