

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

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIEN, SPECJALNOŚĆ	PODPIS
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Rafał Mosiniak nr upr. LOD/2539/PWOD/14 spec. inżynierska drogowa</i>	
BRANŻA DROGOWA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Michał Kubat nr upr. LOD/4691/PBD/21 spec. inżynierska drogowa</i>	
BRANŻA SANITARNA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 166/DOS/14 spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji sanitarnych</i>	
BRANŻA SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Elżbieta Kłoczko nr upr. 3/86/UW spec. instalacyjna w zakr. sieci instalacji i urządzeń wod-kan-gaz</i>	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Zbigniew Krasiński nr upr. 436/84 spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych</i>	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Damian Ślipek nr upr. LOD/1393/PWOE/10 spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	

Identyfikatory działek ewidencyjnych (miejsce wykonywania robót budowlanych)

Działki objęte inwestycją, nie przewidziane do podziału:

101401_1.0016.200/206;

101401_1.0016.200/210;

Działki przewidziane do podziału. do pozyskania w części celem realizacji inwestycji:

101401_1.0016.200/207 (**101401_1.0016.200/227**, 101401_1.0016.200/226);

101401_1.0016.200/79 (**101401_1.0016.200/230**, **101401_1.0016.200/229**, 101401_1.0016.200/228);

101401_1.0016.200/150 (**101401_1.0016.200/232**, 101401_1.0016.200/231);

101401_1.0016.200/213 (**101401_1.0016.200/233**, 101401_1.0016.200/234);

**w nawiasie oznaczono nr identyfikatorów działek po podziale, grubą czcionką oznaczono działki objęte zakresem inwestycji*

Działki położone poza liniami rozgraniczającymi, z których korzystanie będzie ograniczone:

101401_1.0016.200/219;

101401_1.0016.200/140;

101401_1.0016.200/138;

101401_1.0016.200/80;

101401_1.0016.196/5;

101401_1.0016.200/150 (po podziale zajęcie na działce 101401_1.0016.200/231);

101401_1.0016.200/79 (po podziale zajęcie na działce 101401_1.0016.200/228).

SPIS TREŚCI TOMU I

CZĘŚĆ OPISOWA.....	3
1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE.....	4
1.1 Przedmiot opracowania.....	4
1.2 Zakres zamierzenia budowlanego.....	4
1.3 Materiały wyjściowe.....	4
2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
2.1 Sytuacja	5
2.2 Przekrój poprzeczny	5
3 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW	5
3.1 Branża drogowa	5
3.2 Branża elektryczna- oświetlenie uliczne	8
3.3 Branża sanitarna	11
4 WARUNKI GEOLOGICZNE	14
5 ZESTAWIENIE POW. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	14
6 OBIEKTY I TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE	14
7 TERENY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ	15
8 OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA	15
9 ZAGOSPODAROWANIE ZIELENI.....	15
9.1 Wyniki inwentaryzacji dendrologicznej	15
9.2 Nasadzenia.....	15
10 OCHRONA ŚRODOWISKA	16
10.1 Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych	16
10.2 Oddziaływanie na powietrze	16
10.3 Oddziaływanie akustyczne.....	16
11 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	17
CZĘŚĆ RYSUNKOWA	18
Rys 1 Plan orientacyjny.....	19
Rys 2 Plan zagospodarowania terenu.....	20
Rys 3 Zbiorcza plansza sieci uzbrojenia	21
ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU	22
1. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ	23
2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	27

CZĘŚĆ OPISOWA

1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn. „Rozbudowa ul. Stefana Roweckiego-Grota w Sieradzu”.

1.2 Zakres zamierzenia budowlanego

Zakres zamierzenia budowlanego objęty niniejszym projektem obejmuje:

- rozbudowę ulicy gen. Stefana Roweckiego-Grota na odcinku od km 0+000 do km 0+242,
- budowę i przebudowę chodników,
- budowę i przebudowę miejsc parkingowych i zatok postojowych,
- budowę i przebudowę zjazdów na działki sąsiednie,
- budowę i przebudowę kanalizacji deszczowej,
- budowę i przebudowę oświetlenia ulicznego,
- usunięcie kolizji z istniejącymi sieciami uzbrojenia terenu,
- zagospodarowanie zieleni.

Kategorie projektowanych obiektów: IV, XXV, XXVI

Zakres objęty wnioskiem o zgodę na realizację inwestycji drogowej:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ:

Działki objęte inwestycją, nie przewidziane do podziału:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/206; 200/210;

Działki przewidziane do podziału, do pozyskania w części celem realizacji inwestycji:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/213(200/233, 200/234);

200/150(200/232, 200/231);

200/79(200/230, 200/229, 200/228);

200/207(200/227, 200/226);

*w nawiasie oznaczono nr działek po podziale, grubą czcionką oznaczono działki objęte zakresem inwestycji)

Działki położone poza liniami rozgraniczającymi, z których korzystanie będzie ograniczone:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/2019; 200/140; 200/138; 200/80; 196/5

200/150(po podziale zajęcie na działce 200/231)

200/79 (po podziale zajęcie na działce 200/228)

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 droga gminna nr 114583E zlokalizowana jest w miejscowości Sieradz, w powiecie sieradzkim, woj. łódzkie.

Projektowana droga przebiega przez tereny, dla których nie obowiązuje Miejscowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego. Sąsiadujące z nią 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 (m.in. kanalizacja teletechniczna posiadająca wolne zasoby – rezygnuje się więc z budowy kanału technologicznego). 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 przechodzi przez tereny zalewowe.

Początek projektowanej ul. gen. Stefana Roweckiego-Grota znajduje się na skrzyżowaniu z Aleją Grunwaldzką. W dalszej części projektowana droga przebiega w sąsiedztwie terenów zabudowy mieszkaniowej wielorodzinnej, przecina Osiedle Kasztanowe i dochodzi do działki nr 200/219 kończąc bieg ok. 70 m przed skrzyżowaniem z ulicą Bohaterów Września. Ulica gen. Roweckiego-Grota posiada nawierzchnię bitumiczną oraz na końcowym odcinku nawierzchnię z kostki brukowej.

2.2 Przekrój poprzeczny

Parametry techniczne drogi gminnej:

- jezdnia szerokości ~ 4,0 – 5,5 m
- spadki poprzeczne: zmienne
- nawierzchnia: utwardzona bitumiczna/kostka brukowa.

3 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

3.1 Branża drogowa

3.1.1 Rozwiązania sytuacyjne

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano jezdnię ulicy gen. Stefana Roweckiego-Grota o szerokości 5,5 m w przekroju ulicznym ograniczoną z obu stron krawężnikiem betonowym 15x30 cm.

W ciągu drogi po obu jej stronach zaprojektowany został chodnik z kostki betonowej szarej o szerokości 2,0 m, który po stronie prawej oddzielony jest od jezdni pasem zieleni oraz dojścia do miejsc postojowych o szerokości 1,5-2,5m również z kostki betonowej szarej. Po stronie lewej począwszy od bloku nr 11 zaprojektowano chodnik bezpośrednio przy jezdni o szerokości 2,0 m.

Zakres opracowania obejmuje również projekt miejsc parkingowych o wymiarach 5,0x2,5m i nawierzchni z kostki brukowej szarej oraz miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych o wymiarach 5,0x3,6m z kostki brukowej pomalowanej na kolor niebieski. Lokalnie przewidziano wykonanie zatok postojowych po stronie prawej na odcinku od km 0+000 do km 0+100 o szerokości 4,5 m oraz po stronie lewej na odcinku od km 0+046 do km 0+056 i od km 0+222 do km 0+242. Jezdnie od miejsc parkingowych oraz zatok postojowych wyodrębniono poprzez zastosowanie krawężnika najazdowego 15x22 cm wyniesionego na +2 cm.

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano w km 0+050 po stronie prawej wjazd do obiektu handlowego o szer. 5,5 m, połączenia jezdni zjazdu i ulicy wyokrąglono promieniem R=5 m, przewidziano również wykonanie podjazdu pod rampę wyładunkową z kostki brukowej. W ramach niniejszego opracowania zaprojektowane zostały zjazdy na przyległe do ulicy parkingi o szer. 5,0 m, nawierzchnie zjazdów przewidziano do wykonania z kostki brukowej koloru grafitowego. Wyokrąglenia połączeń krawędzi zjazdów i jezdni wykonano odpowiednio promieniami R=3m lub R=5m. Nawierzchnie zjazdów

należy wykonać z kostki brukowej koloru grafitowego. Zjazdy na parking w km 0+106 oraz na parking na końcu projektowanego odcinka przewidziano do przebudowy wraz z regulacją wysokościową istniejącej kostki brukowej z częściowym odtworzeniem podbudowy.

W ramach realizowanej rozbudowy przewidziano wykonanie wyniesionej powierzchni celem poprawy bezpieczeństwa ruchu. Powierzchnię wyniesienia z czerwonej kostki brukowej należy podnieść w stosunku do projektowanej niwelety na wysokość +7,5 cm, tym samym kształtując najazdy o pochyleniu 1:20. Wyodrębnienie powierzchni wyniesionej od pozostał nawierzchni należy wykonać opornikiem betonowym 12x25 cm.

Obniżenia krawężnika wzdłuż chodnika należy wykonywać na długości 2 m, na dojeściach prostopadłych obniżenia wykonać na długości 3 m. Obniżenia krawężników w obrębie miejsc dla osób niepełnosprawnych należy wykonać do poziomu nawierzchni z kostki brukowej tj. +0 cm.

W obrębie wjazdu na istniejący parking przewidziano wykonanie niskich wygrodzeń trawnikowych w kolorze grafitowym.

W związku ze zmianą zagospodarowania ulicy konieczna jest również regulacja wysokościowa oraz przebudowa dojeść pieszych do klatek schodowych oraz miejsca parkowania rowerów. W związku z powyższym lokalnie przewidziano również przeniesienie istniejących stojaków i ławek.

Projektowany odcinek drogi o nawierzchni bitumicznej rozpoczyna się na skrzyżowaniu z Aleją Grunwaldzką (drogą powiatową) i kończy w km 0+242 na wysokości działki nr 200/219 ok. 70 m przed skrzyżowaniem z ul. Bohaterów Września (drogą gminną nr 114558E). Końcowy odcinek od km 0+242 o dł. ok 40 m, tak jak wstanie istniejącym przewidziano do regulacji wysokościowej/odtworzenia z istniejącej kostki brukowej.

W ramach dowiązania do ul. Grunwaldzkiej przewidziano odtworzenie/regulację wysokościową ciągów pieszo-rowerowych wzdłuż ulicy w obrębie skrzyżowania z ul. Roweckiego-Grota.

Przewiduje się również przeniesienie kolidujących elementów takich jak: trzepak wraz z ławką, słup ogłoszeniowy betonowy (do wymiany na nowy).

Odwodnienie projektowanych nawierzchni na całym zakresie opracowania odbywać się będzie poprzez optymalne rozmieszczenie wpustów ulicznych wpiętych przykanalikami do istniejącej kanalizacji bądź dodatkowo projektowanych kanałów deszczowych.

Projektowane parametry techniczne drogi gminnej ciągu głównego:

– kategoria drogi	gminna
– klasa drogi	D
– kategoria ruchu	KR-1
– długość odcinka	242,0 m
– szerokość jezdni	5,5 m
– szerokość zjazdów	5,0 – 5,5 m
– szerokość zatok postojowych	4,5 m
– wymiary miejsc parkingowych	2,5 x 5,0 m
– wymiary miejsc parkingowych dla osób niepełnosprawnych	3,6 x 5,0 m
– szerokość chodnika	1,5 – 2,0 m
– prędkość projektowa	30 km/h (wprowadzenia strefy zamieszkania)

3.1.2 Analiza powiązania drogi z innymi drogami

Projektowana droga gminna nr 114583E będąca przedmiotem inwestycji na początku opracowania łączy się z drogą powiatową nr 1752E klasy Z – Aleją Grunwaldzką. Połączenie to zrealizowane jest poprzez istniejące skrzyżowanie zwykłe. Projektowany odcinek kończy się ok. 70 m przed skrzyżowaniem z ulicą klasy L – Bohaterów Września drogą gminną nr 114558E.

3.1.3 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 uliczne

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 ulic,
- budowę linii kablowej nn. oświetlenia parkingów w Sieradzu.

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

- droga z jezdnią o nawierzchni asfaltowej,
- kablowe 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 mm² 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 11 szt. istniejących słupów oświetleniowych wraz z wysięgnikami i oprawami, oznaczonych na rysunku.
2. Montaż 11 szt. zdemontowanych słupów oświetleniowych typu SAL 60 wraz z wysięgnikami w nowej lokalizacji.
3. Montaż 7 szt. nowych słupów oświetleniowych typu SAL 60 wraz z wysięgnikami .
4. Montaż zdemontowanych oraz nowych opraw oświetleniowych LED 36W w ilości szt. 26 w lokalizacji jak przedstawiono na planie zagospodarowania.
5. Budowę nowej linii kablowej YAKXs 4 x 25 mm² 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 przebudowywanej ul. Gen. Stefana Roweckiego Grota 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 WR, 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 mm².

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 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.

Obszar oddziaływania obiektu obejmuje działki wskazane w pkt. 11 Projektu zagospodarowania terenu.

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 odprowadzenia wody z terenu projektowanych nawierzchni, a w tym:

- Odwodnienie rozbudowywanej ulicy Roweckiego Grota poprzez budowę fragmentów kanalizacji deszczowej oraz wpustów, przykanalików deszczowych oraz elementów odwodnienia liniowego z odprowadzeniem do istniejącej kanalizacji deszczowej.
- Usunięcie kolizji z istniejącym hydrantem (hp4) poprzez jego wymianę i przesunięcie w pas zieleni.
- Regulację wysokościową włączów studni istniejących oraz skrzynek zasuw których rzędne odbiegać będą od poziomu nowoprojektowanych nawierzchni.

3.3.1.2 Rozwiązania sytuacyjne i wysokościowe

Z uwagi na zmianę geometrii układu drogowego na ul. Roweckiego zmiany wymaga istniejący system odwodnienia. Elementy istniejącej kanalizacji deszczowej tj. studzienki wpustowe wchodzące w kolizję z nowym układem przewiduje się do likwidacji.

Odwodnienie będzie realizowane poprzez betonowe wpusty deszczowe dn500 z odprowadzeniem przykanalikami dn160 do istniejących lub projektowanych kanałów deszczowych zlokalizowanych na terenie inwestycji.

Kanały w miarę możliwości zlokalizowano poza jezdnią. Wpęcia do istniejących kanałów wykonać jako wpinki do istniejących studni poprzez wykonanie otworów wiertnicą i osadzenie odpowiednich przejść szczelnych lub poprzez montaż kształtek siodłowych odpowiednio dla każdej ze średnic, zgodnie z rzędnymi podanymi na profilach wysokościowych. W przypadku wpięcia po trasie istniejących przykanalików należy w miarę możliwości wykorzystać otwory w studniach po istniejących podłączeniach. Kiny w studniach istniejących po wykonaniu nowych podłączeń należy oczyścić. Na nowych odcinkach kanalizacji deszczowej dn315 (kanał 1 i 2) należy zabudować studnie o średnicy dn1000 betonowe.

Układ wysokościowy projektowanej kanalizacji przedstawiono na rys. S2.1 i S2.2. Przed wykonaniem elementów odwodnienia należy namierzyć rzędne istniejącej kanalizacji w miejscach wpięcia.

W przypadku gdy różnice dna kanału odbiorczego i projektowanych rurociągów znacznie różniły się od siebie zaprojektowano połączenia kaskadowe zewnętrzne, o ile pozwala na to istniejące uzbrojenie. Zaprojektowano 4 takie włączenia jedno dla kd315 oraz 3 dla przykanalików dn160.

Wpęcia przykanalików na trójnik/oczko należy wykonać zgodnie ze wskazaniem na rysunku poprzez przyłącza siodłowe pod kątem 45st np. typu connex dla dn160. Bez naruszania światła kanału. Z uwagi na głębokie posadowienie kanałów istniejących wpięcia na oczko przewidziano w taki sposób aby początkowy odcinek przykanalika ułożony był na gł. ok 1,4m a przy odbiorniku dopiero doprowadzony był na dużą głębokość.

Głębokości wyjścia (dna) przykanalików z wpustów oscylują na poziomie około 1,4m z uwagi na uzyskanie optymalnego ułożenia przykanalików i ograniczenie głębokich wykopów. Spadki przykanalików przyjęto jako minimalne w większości jako 1-2%, a dla kanałów w zakresie 0,5-0,6%.

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

W miejscach gdzie było to konieczne z uwagi na ukształtowanie terenu zlokalizowano również elementy odwodnienia liniowego, wyposażone w skrzynki odpływowe z koszem osadczym i wpięcie ich przykanalikami dn160 do najbliższych elementów kanalizacji deszczowej.

Zgodnie z prośbą Powiatowego Zarządu Dróg przewidziano również podłączenie istniejącej studzienki wpustowej (wp 1 ist) w pasie Aleji Grunwaldzkiej do kan. deszczowej dn200 zlokalizowanej wg mapy za studzienką.

Na całym zakresie inwestycji regulacji wysokościowej podlegają włązy studni oraz skrzynki zasuw których rzędne wysokościowe odbiegać będą od poziomu nowoprojektowanych nawierzchni. Studnię istniejącą kanalizacji sanitarnej o rzędnych (142,22/138,55) oznaczoną jako S1ist przewidziano do regulacji wysokościowej, w tym dostosowanie lokalizacji włązu w sposób nie kolidujący z projektowanym układem drogowym.

Zaprojektowano urządzenia w ilości:

- kanały dn315 PCV-U- 33,2+50,8= 84mb
- przykanaliki dn200 PCV-U- 6,2 mb
- przykanaliki dn160 PCV-U- 102,0 mb
- studnia bet. dn1000 - 7 szt.
- studzienki wpustowe bet. dn500 – 24szt.
- odwodnienie liniowe polimerobeton – 5,5mb +skrzynka odpływowa
- wpięcia kaskadowe - 4 kpl.

Zaprojektowano likwidację urządzeń w ilości:

- studzienki wpustowe – 4szt.

Studzienki wpustowe zlikwidować poprzez demontaż krążków wierzchnich i zasypanie dennic, bądź całkowity demontaż. Przykanaliki po trasie wykopów projektowanych sieci zdemontować.

Obliczenia wód deszczowych stanowią załącznik projektu technicznego branży odwodnienia. Inwestycja nie zmienia w sposób istotny ilości wód deszczowych odprowadzanych z terenu inwestycji.

3.3.1.3 Rozwiązania kolizji z istniejącym uzbrojeniem

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

Istniejący hydrant przeciwpożarowy nadziemny zlokalizowany względem nowego układu drogowego na terenie miejsc postojowych należy przesunąć w pas zieleni uwzględniając wymianę zestawu hydrantowego wraz z armaturą na nowy hydrant nadziemny. Zalecenia materiałowe zgodnie z uzgodnieniem MPWiK Sieradz.

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.

Rury i kształtki

Kanały i przykanaliki zaprojektowano z rur PCV-U SN8 SDR34 lite w zakresie średnic DN315, DN200, 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 krawężnikowe i krawężnikowo-jezdniowe z kratą uchylną (rodzaje zwieńczeń zgodnie z zestawieniem). Wpusty powinny być wyposażone w płytę oraz pierścień odciażający 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 żłazowe 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 ciężkiej D400 w terenie najjezdniowym oraz 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

Dla potrzeb realizacji inwestycji, sporządzono opinię geotechniczną w celu określenia warunków gruntowo-wodnych, na potrzeby której nawiercono 6 otworów geologicznych do głębokości 3,0 m.

Podłoże gruntowe terenu badań, do zbadanej głębokości charakteryzują proste warunki gruntowo wodne. W trakcie wykonywania prac wiertniczych, w obrębie terenu badań, stwierdzono występowanie wód podziemnych w jednym otworze (nr 3) na głębokości 1,8 m p.p.t.. W odwiertach przeważają takie warstwy jak piasek drobny i piasek gliniasty.

Na poziomie projektowanych sieci oraz wykonywania robót ziemnych planuje się wystąpienie wód podziemnych jedynie w rejonie wpiąć do istniejącej sieci kanalizacji deszczowej. 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).

Z uwagi na fakt iż wszystkie projektowane obiekty (w tym projektowane sieci) 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 zalicza inwestycję do I kategorii geotechnicznej.

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 bitumiczna	ok. 1576
2.	Nawierzchnia zjazdów	ok. 263
3.	Nawierzchnia miejsc parkingowych i zatok postojowych	ok. 1005
4.	Nawierzchnia chodnika	ok. 1300
5.	Nawierzchnia terenów zielonych	ok. 1715

6 OBIEKTY I TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE

Zgodnie z pismem Łódzkiego Konserwatora Zabytków nr WUOZ-ZA.5152.199.2023.AM na obszarze przedmiotowej inwestycji nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego ani figurujących w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków, planowana inwestycja nie koliduje i nie sąsiaduje bezpośrednio z żadnym znanym stanowiskiem archeologicznym zewidencjonowanym w AZP 70-44. Szczegóły zgodnie z ww. wymienionym pismem WUOZ.

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 PRZECIWPOŻAROWA

Projektowana droga spełnia wymagania Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych.

W ramach przedmiotowego zadania przewidziano nieznaczące przesunięcie lokalizacji jednego hydrantu przeciwpożarowego z terenu najeźdźnego w teren zielony. Nie ma to wpływu na ogólne warunki ochrony przeciwpożarowej. Powyższe zostało uzgodnione z rzeczoznawcą do spraw przeciwpożarowych.

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 ul. gen. Stefana Roweckiego – Grota w Sieradzu.

W ramach zmiany zagospodarowania terenu przewidziano:

- Usunięcie 5 szt. drzew zgodnie z zestawieniem tabelarycznym zawartym w opracowaniu,
- Usunięcie żywopłotu i krzewów ok. 40 m²,
- Nasadzenia drzew w ilości 33 szt.
- Nasadzenia krzewów w ilości 12 szt.

W trakcie inwentaryzacji stwierdzono brak dziupli oraz obecność gniazd na drzewach nr 1 oraz nr 4.

9.2 Nasadzenia

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

W związku z powyższym do nasadzenia przewidziano 33 szt. drzew. Nasadzenia planuje się przeprowadzić wzdłuż przebudowywanej drogi na całych jej długościach w miejscach gdzie zagospodarowanie terenu i istniejąca infrastruktura na to pozwalają.

Nasadzenia w pasach zieleni planuje się wykonać gatunkami drzew tj. Klon zwyczajny, Jarząb Autumń Spire ‘Flanrock’ oraz Głóg dwuszyjkowy, które dopasowane są do warunków siedliskowych w miejscu wykonania w/w nasadzeń i wymagań ekologicznych stosowanych do nasadzeń gatunków oraz pozwolą na urozmaicenie istniejących szpalerów drzew.

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 odprowadzane są powierzchniowo do projektowanego systemu wpustów deszczowych, kanałów i przykanalików 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). W ramach przedmiotowego zadania 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, nie przewidziane do podziału:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/206; 200/210;

Działki przewidziane do podziału, do pozyskania w części celem realizacji inwestycji:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/213(200/233, 200/234);

200/150(200/232, 200/231);

200/79(200/230, 200/229, 200/228);

200/207(200/227, 200/226);

*w nawiasie oznaczono nr działek po podziale, grubą czcionką oznaczono działki objęte zakresem inwestycji)

Działki położone poza liniami rozgraniczającymi, z których korzystanie będzie ograniczone:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/2019; 200/140; 200/138; 200/80; 196/5

200/150(po podziale zajęcie na działce 200/231)

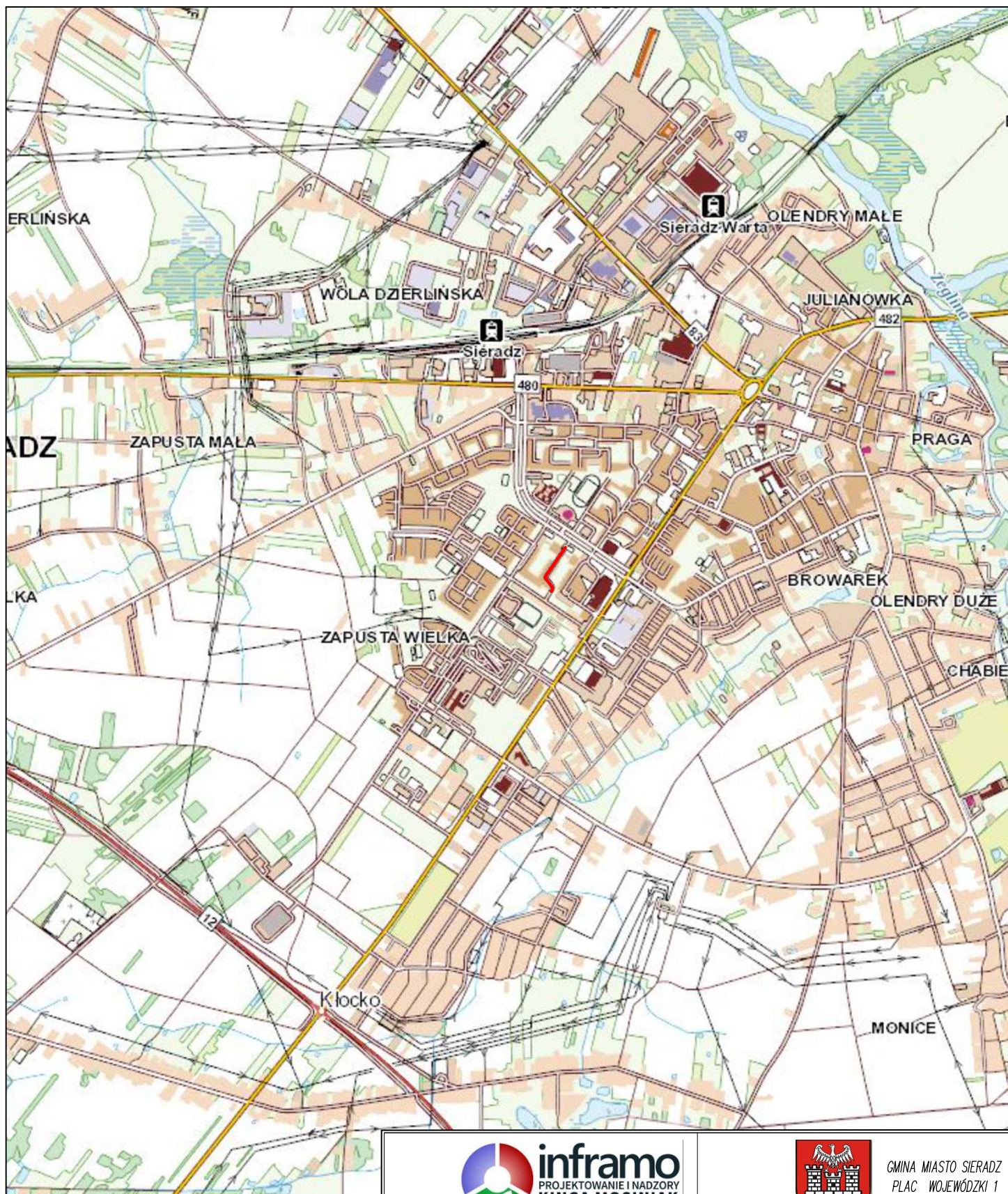
200/79 (po podziale zajęcie na działce 200/228)

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



BIURO
PROJEKTOWE:



GINA MIASTO SIERADZ
PLAC WOJEWÓDZKI 1
98-200 SIERADZ

INWESTOR:

"ROZBUDOWA UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA W SIERADZU "

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.:

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej			P000K.6640.1594.2022
Objekt	Sieradz, ul. Grota Roweckiego		
Województwo	Łódzkie		
Powiat	sieradzki		
Jednostka ewidencyjna	101401_1 Sieradz-miasto		
Obsz. ewidencyjny	obręb 16		
Skala mapy	1: 500		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6	
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
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	

UMAGA: Nie wykazuje się skłoniem w terenie innych przewodów, w których brak informacji w wyniku z zaszereżowania historycznych danych i niedopełnienia przepisów zgłoszenia do inwentaryzacji (Ustawa Prawo Geodezyjne – Dz.U. Nr 30, poz. 633 z 1998, wraz z późniejszymi zmianami).

GEODETA UPRAWNIENY
JACEK SOBIEJĄ
 98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4
 Nr upr. 8912, zakr. 1/2.4
 tel. 605 860 677

OSWIADAM, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisy techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych: P00KG.6640.1594.2022
 Drugi słaby geodezyjny, który otrzymał zgłoszenie: Starosta Sieradzki
 Wykonano prac geodezyjnych: Układ Geodezyjny – Kartograficzne Sieradzki Bieła

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zgłoszenia wyniku pozytywnie zweryfikacji: P00KG.6640.1594.2022, 1 z dnia 22.12.2022

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac: **GEODETA UPRAWNIENY
 JACEK SOBIEJĄ**
 98-200 Sieradz, ul. Daszyńskiego 7/4
 Nr upr. 8912, zakr. 1/2.4
 tel. 605 860 677



- | | | | |
|--|---|--|---|
| | - granice terenu inwestycji objęte decyzją ZRID | | - projektowany słup z oprawą oświetleniową LED |
| | - linia terenu z którego korzystanie będzie ograniczone
(poza liniami rozgraniczającymi pasa drogowego) | | - istn. lampa oświetleniowa do demontażu |
| | - granice terenu inwestycji objęte odrębnym opracowaniem | | - proj. kabel YAKXS 4x25mm ² |
| | - nawierzchnia asfaltowa jezdni | | - projektowany kabel w rurze osłonowej |
| | - zjazdy i drogi wewnętrzne z kostki betonowej grafitowej | | - projektowany rura osłonowa na istniejącym kablu |
| | - nawierzchnia chodnika z kostki betonowej szarej | | - istniejący kabel do przełożenia |
| | - nawierzchnia miejsc parkingowych i zatok postojowych z kostki brukowej szarej | | - nowa trasa istniejącego kabla oświetleniowego |
| | - nawierzchnia miejsc postojowych dla osób niepełnosprawnych z kostki brukowej pomalowanej na kolor niebieski | | - uziom taśmowy FeZn 30x4 układany w wykopie kablowym R ≤ 10Q |
| | - istniejąca nawierzchnia drogi gminej z kostki brukowej do regulacji | | - projektowana kanalizacja deszczowa |
| | - istniejąca nawierzchnia chodnika z kostki brukowej do regulacji | | - studnia kanalizacji deszczowej (D) |
| | - wyniesiona nawierzchnia jezdni z kostki brukowej koloru czerwonego | | - studzienka wpustu deszczowego (wp) |
| | - zieleni drogowa | | - proj. odwodnienie liniowe z elementem odbiorczym (acc) |
| | - krawężnik betonowy 15x30cm | | - istniejące elementy sieci do unieczynnienia lub likwidacji |
| | - krawężnik betonowy 15x22cm najazdowy | | - hydrant przeciwpożarowy do przesunięcia (Hp) |
| | - opornik betonowy 12x25 | | |
| | - obrzeże betonowe 8x30cm | | - trawnikowe ogrodzenie niskie |
| | - krawędź jezdni | | - drzewa do wycinki |
| | | | - lokalizacja nasadzeń drzew |
| | | | - lokalizacja nasadzeń krzewów |
| | | | - krzewy i żywopłoty do usunięcia |

- 200/206 - działki inwestora/działki innych zarządców dróg w zakresie inwestycji
- 139 - działki podlegające podziałowi w ramach decyzji ZRID
- 139/1 - działki po podziale w zakresie inwestycji
- 139/2 - działki po podziale poza zakresem inwestycji
- 239 - działki przewidziane do czasowego zajęcia w ramach ZRID

 inframO PROJEKTOWANIE I NADZORY KINGA MOSINIAK Grunwaldzka 15A, 98-200 Sieradz		 GMINA MIASTO SIERADZ PLAC WOJEWÓDZKI 1 98-200 SIERADZ	
BIURO PROJEKTOWE: INWESTOR:			
"ROZBUDOWA UL. GEN. STEFANA ROWEKOWSKA-GROTA W SIERADZU"			
NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO:			
WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ, UL. GEN. STEFANA ROWEKOWSKA-GROTA			
ADRES INWESTYCJI:			
ZAKRES	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
BRANŻA DROGOWA	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWB0/14	
	Sprawdzający	mgr inż. Michał Kubat upr. nr LOD/469/LPB0/21	
BRANŻA SANITARNA	Projektant	mgr inż. Kinga Mosiniak upr. nr 166/DOS/14	
	Sprawdzający	mgr inż. Elżbieta Kloczko upr. nr 3/86/UW	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	Projektant	mgr inż. Zbigniew Krasiński upr. nr 436/84	
	Sprawdzający	mgr inż. Damian Ślapek upr. nr LOD/1393/PWOE/10	
TYTUŁ RYSUNKU:			
PROJEKT Zagospodarowania Terenu			
PZT	2	1:500	04.2023
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:
	TOM:	NR STR.:	

ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU

URZĄD WOJEWÓDZKI
we Wrocławiu
Wydział Planowania Przestrzeni, Urbanistyki,
Architektury i Nadzoru Budowlanego
pl. Powstańców Warszawy 1

Wrocław, dnia 17.02. 86

Nr 3/86/UW

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, 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) stwierdza się że:

Obywatel(ka) Elżbieta KŁOCZKO
(imię i nazwisko)
magister inżynier inżynierii środowiska
(tytuł naukowy — zawodowy)
urodzony(a) dnia 17 czerwca 1957 r. w Obornikach Śl.
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta
(rodzaj funkcji)
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych
(specjalizacja zawodowa)

Za zgodność z oryginałem

Elżbieta Kloczko

Obywatel(ka) Elżbieta Kłoczko jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

1. do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu,
3. do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
4. w budownictwie osób fizycznych – do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych.

Otrzymuje:

mgr inż. Elżbieta Kłoczko
ul. Dokerska 42/10
54-142 Wrocław

n.o. Gł. Architekt Wojewódzki
Dyrektor Wydziału
mgr inż. arch. Mirosław Sewa



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Elżbieta Kłoczko

URZĄD WOJEWÓDZKI

W SIERADZU
WYDZIAŁ PLANOWANIA PRZESTRZENNEGO,
URBANISTYKI, ARCHITEKTURY
I NADZORU BUDOWLANEGO
(elektro)

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 Podgębicach,

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 Krasieński 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.


mgr inż. Andrzej Maciejowski
DIREKTOR



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Zbigniew Krasieński

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.:

„ROZBUDOWA UL. GEN. STEFANA ROWECKIEGO-GROTA W SIERADZU”

nr ewidencyjne działek:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, MIASTO SIERADZ:

Działki objęte inwestycją, nie przewidziane do podziału:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/206; 200/210;

Działki przewidziane do podziału, do pozyskania w części celem realizacji inwestycji:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/213(200/233, 200/234);

200/150(200/232, 200/231);

200/79(200/230, 200/229, 200/228);

200/207(200/227, 200/226);

*w nawiasie oznaczono nr działek po podziale, grubą czcionką oznaczono działki objęte zakresem inwestycji)

Działki położone poza liniami rozgraniczającymi, z których korzystanie będzie ograniczone:

Miasto Sieradz, Obr. 0016: 200/2019; 200/140; 200/138; 200/80; 196/5

200/150(po podziale zajęcie na działce 200/231)

200/79 (po podziale zajęcie na działce 200/228)

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, NR UPRAWNIENI	PODPIS
BRANŻA DROGOWA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Rafał Mosiniak</i> nr upr. LOD/2539/PWOD/14 spec. inżynierska drogowa	
BRANŻA DROGOWA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Michał Kubat</i> nr upr. LOD/4691/PBD/21 spec. inżynierska drogowa	
BRANŻA SANITARNA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Kinga Mosiniak</i> upr. nr 166/DOS/14 spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji sanitarnych	
BRANŻA SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Elżbieta Kłoczko</i> nr upr. 3/86/UW spec. instalacyjna w zakr. sieci instalacji i urządzeń wod-kan-gaz	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Zbigniew Krasieński</i> nr upr. 436/84 spec. instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji elektrycznych	
BRANŻA ELEKTRYCZNA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Damian Ślipek</i> nr upr. LOD/1393/PWOE/10 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 zagospodarowania terenu. Wszyscy projektanci i sprawdzający figurują w elektronicznym rejestrze czynnych członków Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.