

BIURO PROJEKTOWE:	 <b>KANVIA PROJEKT</b> RAFAŁ MOSINIAK AL. GRUNWALDZKA 15A, 98-200 SIERADZ NIP: 8272116695 REGON: 387489188
INWESTOR:	 <b>GMINA WARTA</b> <b>RYNEK REYMONTA 1</b> <b>98-290 WARTA</b>
NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO:	<b>PROJEKT</b> <b>ZAGOSPODAROWANIA TERENU</b>
NR TOMU	<b>TOM I / III</b>
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO:	<b>ROZBUDOWA ULICY SADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WARTA</b>
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:	WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, GMINA WARTA Miasto Warta, Obr. 0008: 89/4, 76, 39/9 (39/10, 39/11), 122 (122/1, 122/2), 81 (81/1, 81/2, 81/3), 39/1 (39/12, 39/13), 34 (34/1, 34/2), 33/1 (33/5, 33/6), 80 (80/1, 80/2), 33/4 (33/7, 33/8), 33/3 (33/9, 33/10) Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 156, 126, 155 (155/1, 155/2), 154/1 (154/3, 154/4), 157/2 (157/3, 157/4) <i>*w nawiasie oznaczono nr działek po podziale, grubą czcionką oznaczono działki objęte zakresem inwestycji</i> Czasowe zajęcie działek: Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 153/3
IDENTYFIKATORY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH:	<i>Spis i identyfikatory działek ewidencyjnych przeznaczonych pod inwestycję wg zestawienia na następnej stronie (verte)</i>
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	<b>XXV, XXVI, IV</b>
DATA OPRACOWANIA I SPRAWDZENIA PROJEKTU:	<b>CZERWIEC 2022r.</b>

ZAKRES OPRACOWANIA	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI, SPECJALNOŚĆ	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 ELEKTRYCZNA KANAŁ TECHN.	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Łukasz Kaźmierczak</i> nr upr. LOD/2943/PBE/16 spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
BRANŻA ELEKTRYCZNA KANAŁ TECHN.	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Jarosław Grzelak</i> nr upr. 128/02/WŁ spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	
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	



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

101409\_4.0008.76

101409\_4.0008. 89/4

101409\_4.0008. 39/9 (**101409\_4.0008. 39/10**, 101409\_4.0008. 39/11)

101409\_4.0008. 122 (**101409\_4.0008. 122/1**, 101409\_4.0008. 122/2)

101409\_4.0008. 81 (**101409\_4.0008. 81/1**, 101409\_4.0008. 81/2)

101409\_4.0008. 39/1 (**101409\_4.0008. 39/12**, 101409\_4.0008. 39/13)

101409\_4.0008. 34 (**101409\_4.0008. 34/1**, 101409\_4.0008. 34/2)

101409\_4.0008. 33/1 (**101409\_4.0008. 33/5**, 101409\_4.0008. 33/6)

101409\_4.0008. 80 (**101409\_4.0008. 80/1**, 101409\_4.0008. 80/2)

101409\_4.0008. 33/4 (**101409\_4.0008. 33/7**, 101409\_4.0008. 33/8)

101409\_4.0008. 33/3 (**101409\_4.0008. 33/9**, 101409\_4.0008. 33/10)

101409\_5.0035.156

101409\_5.0035.126

101409\_5.0035.155 (**101409\_5.0035.155/1**, 101409\_5.0035.155/2)

101409\_5.0035.154/1 (**101409\_5.0035.154/3**, 101409\_5.0035.154/4)

101409\_5.0035.157/2 (**101409\_5.0035.157/3**, 101409\_5.0035.157/4)

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

**CZASOWE ZAJĘCIE DZIAŁEK**

101409\_5.0035.153/3



## **SPIS TREŚCI TOMU I**

<b>CZĘŚĆ OPISOWA .....</b>	<b>3</b>
1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE .....	4
2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....	4
3 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW .....	5
4 WARUNKI GEOLOGICZNE .....	13
5 ZESTAWIENIE POW. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	14
6 OBIEKTY I TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE .....	14
7 TERENY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ .....	14
8 OCHRONA PRZECIWOŻAROWA .....	14
9 ZIELEŃ .....	14
10 OCHRONA ŚRODOWISKA .....	14
11 INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....	17
RYS 1. PLAN ORIENTACYJNY .....	18
RYS 2. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	19
<b>ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU .....</b>	<b>20</b>
1. KOPIE DECYZJI O NADANIU UPRAWNIENÍ .....	21
2. KOPIE ZAŚWIADCZEŃ O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY .....	32
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....	38

## CZEŚĆ OPISOWA



## 1 ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt zagospodarowania terenu dla zamierzenia budowlanego pn. „Rozbudowa ulicy Sadowej w miejscowości Warta”.

### 1.2 Zakres zamierzenia budowlanego

Zakres zamierzenia budowlanego objęty niniejszym projektem stanowi:

- rozbudowa drogi gminnej ul. Sadowej w zakresie:
  - budowy chodnika,
  - przebudowy nawierzchni jezdni,
  - budowy i przebudowy zjazdów,
  - budowy odcinków rowów przydrożnych, oraz
- usunięcie kolizji z siecią elektroenergetyczną wraz z podwieszonym światłowodem,
- budowa sieci oświetlenia ulicznego,
- budowa kanalizacji deszczowej
- budowa kanału technologicznego.

Zakres przebudowy drogi obejmować będzie poniższe działki:

*Działki objęte inwestycją, nie przewidziane do podziału:*

*Miasto Warta, Obr. 0008: 89/4, 76*

*Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 156, 126*

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

*Miasto Warta, Obr. 0008: 39/9 (39/10, 39/11), 122 (122/1, 122/2), 81 (81/1, 81/2, 81/3), 39/1 (39/12, 39/13), 34 (34/1, 34/2), 33/1 (33/5, 33/6), 80 (80/1, 80/2), 33/4 (33/7, 33/8), 33/3 (33/9, 33/10)*

*Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 155 (155/1, 155/2), 154/1 (154/3, 154/4), 157/2 (157/3, 157/4)*

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

*Czasowe zajęcie działek: Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 153/3*

#### **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.

## 2 ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

### 2.1 Sytuacja

Przedmiotowa droga gminna - ulica Sadowa zlokalizowana jest w miejscowości Warta. (pow. sieradzki, woj. łódzkie).

Droga przebiega przez tereny, dla których obowiązuje Miejskowy Plan Zagospodarowania Przestrzennego – UCHWAŁA NR XXIX/200/2021 RADY MIEJSKIEJ W WARCIE z dnia 30 kwietnia 2021 r. Sąsiadujące z drogą tereny są określone w MPZP głównie jako tereny produkcji rolnej, produkcyjno – usługowe, usługowe oraz w początkowej i końcowej części mieszkaniowe.

Ulica Sadowa posiada na początkowym odcinku (od ul. Deczyńskiego) nawierzchnię bitumiczną o szer. 4,0 m – 4,5 m, jezdnia jest w bardzo złym stanie technicznym, z licznymi ubytkami nawierzchni

i spękaniem. Na dalszym odcinku jezdnia posiada nawierzchnię tłuczniową, nierówną z zagłębieniami w których zbiera się woda deszczowa. Odwodnienie przedmiotowej drogi odbywa się powierzchniowo na przyległe tereny zielone.

W pasie drogowym rosną nieliczne drzewa i krzewy.

W rejonie planowanych robót zlokalizowane są urządzenia i sieci infrastruktury technicznej uzbrojenia terenu: sieć wodociągowa, kanalizacja deszczowa, kanalizacja sanitarna, sieci elektroenergetyczne oraz sieci teletechniczne, sieć światłowodowa. W pasie drogowym znajduje się istniejąca sieć światłowodowa posiadająca wolne zasoby (nadmienione w piśmie Nexera), a także istniejąca kanalizacja kablowa sieci Orange. Przedmiotowy teren znajduje się częściowo w strefie B ochrony konserwatorskiej (teren cmentarza żydowskiego przy ul. Deczyńskiego).

Zgodnie z MPZP ulica Sadowa oznaczona została jak droga gminna klasy D.

## 2.2 Przekrój poprzeczny

Parametry techniczne drogi gminnej:

- jezdnia szerokości ~ 4 – 4,5 m
- spadki poprzeczne: - zmienne
- nawierzchnia bitumiczna i gruntowa.

## 3 CHARAKTERYSTYKA PROJEKTOWANYCH OBIEKTÓW

### 3.1 Branża drogowa

#### 3.1.1 Rozwiązania sytuacyjne

W ramach przedmiotowej inwestycji zaprojektowano jezdnię o szerokości 4,5-5,0 m (na łukach do 5,7m) w przekroju ulicznym na początkowym odcinku ok 140 m, o nawierzchni bitumicznej. Na dalszym odcinku zaprojektowano przekrój drogowy z obustronnymi poboczeniami. Szerokość jezdni przyjęto 5,0 m (lokalnie na łukach poszerzono do 5,7 m), na odcinku od km 0+262,6 do końca opracowania w obrębie istniejącej zabudowy mieszkaniowej, zastosowano zmniejszenie szerokości jezdni celem uspokojenie ruchu odpowiednio o 0,25 m dla każdego pasa ruchu (szer. jezdni 4,5 m).

Na początkowym odcinku drogi, po zachodniej stronie jezdni, przewidziano do wykonania chodnik o szerokości 2,0 m, regulując i zabezpieczając w ten sposób ruch pieszych. Po wschodniej stronie jezdni zaprojektowano przedłużenie istniejącego chodnika w celu wykonania bezpiecznego przejścia dla pieszych. Chodnik posiadać będzie nawierzchnię z kostki brukowej betonowej bezfazowej.

W zakresie inwestycji uwzględniono również remont nawierzchni skrzyżowania z drogą gminną, - ul Deczyńskiego polegający na wykonaniu nakładki bitumicznej oraz regulacji wysokościowej istniejących wpustów.

Zjazdy indywidualne do posesji zaprojektowano o nawierzchni z kostki brukowej betonowej bezfazowej lokalnie wykonane wraz z dojazdami do furtek, natomiast zjazdy na pola z kruszywa łamanego.

Połączenie krawędzi zjazdów indywidualnych z kostki brukowej skosem 1:1 na długości 2m, a zjazdów z kruszywa wyokrągleniem R=3m. Obramowanie za pomocą obrzeża 8x30. W sąsiedztwie zjazdów w miejscu występowania furtek przewidziano wykonanie dojeżdżających pieszych do posesji.

Odwodnienie projektowanej drogi odbywać się będzie poprzez optymalne rozmieszczenie wpustów ulicznych wpiętych do projektowanej kanalizacji deszczowej na początkowym odcinku drogi o przekroju ulicznym. Na dalszym odcinku drogi planuje się skierowanie wód opadowych za pomocą spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanego drenażu i za jego pomocą odprowadzenie wody do odcinków projektowanych rowów trapezowych, a następnie do istniejącego rowu melioracyjnego.

Zgodnie z opinią PGW Wody Polskie w Poznaniu (pismo znak PO.RPP.430.94.2022.GT), przedmiotowa inwestycja polegająca m.in. na połączeniu rowów drogowych z rowem położonym na działkach ewid. nr 34 i 87 oraz odprowadzeniu do niego wód opadowych nie stanowi wykonania urządzeń wodnych lub wykonywania obiektów budowlanych i robót na obszarach szczególnego zagrożenia powodzią.

#### Parametry techniczne drogi gminnej:

– klasa drogi	D
– kategoria ruchu	KR-1
– długość odcinka	387,93 m
– szerokość jezdni	4,5 - 5,0 m
– szerokość zjazdów	4,0 - 5,0 m
– szerokość chodnika	2,0 m
– szerokość poboczy	0,75 m

#### 3.1.2 Analiza powiązania drogi z innymi drogami

Droga gmina - dojazdowa będąca przedmiotem inwestycji na początku opracowania łączy się z drogą gminną - ul. Deczyńskiego (droga klasy L). Połączenie to zrealizowane jest poprzez istniejące skrzyżowanie zwykle bez zmian, jedynie wykonaniem nakładki bitumicznej w obrębie skrzyżowania.

Przedmiotowy odcinek drogi kończy się na skrzyżowaniu z drogą gminną będącą drogą dojazdową położoną na działce 126 Obręb Proboszczowice. Skrzyżowanie to, tak jak w stanie istniejącym, zaprojektowano jako skrzyżowanie zwykle.

#### 3.1.3 Rozwiązania w przypadku kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu

W ramach przedmiotowej inwestycji podczas prowadzenia robót ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na sieć podziemnych kabli teletechnicznych. 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- kolizja

#### 3.2.1 Dane ogólne

##### 3.2.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest przebudowa istniejącej sieci rozdzielczej elektroenergetycznej nN 0,4 kV wraz z towarzyszącą infrastrukturą optotelekomunikacyjną, zlokalizowanej na terenie działek nr 153/3, 156, 157/2 obręb 0035 Proboszczowice; gmina Warta. Wymieniona sieć jest własnością Przedsiębiorstwa Sieciowego – firmy PGE DYSTRYBUCJA S.A.

##### 3.2.1.2 Zakres opracowania

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu obejmuje:

- demontaż istniejącego słupa linii napowietrznej nN 0,4 kV oraz linii kablowej nN 0,4 kV,
- montaż nowego słupa przelotowego linii napowietrznej w nowym miejscu,
- budowa nowej linii kablowej nn. do złącza 3-1826-01-02 – obwód nr 1 stacji 15/04 kV Proboszczowice 2 nr 3-1826,
- przeniesienie mocowania linii światłowodowej na proj. słup linii napowietrznej nN 0,4 kV
- przebudowa przyłącza światłowodowego do posesji na dz. nr 153/3 z wykorzystaniem zasobów technologicznych na istniejącym słupie.

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

- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć telekomunikacyjna.

Zagospodarowanie terenu zostało przedstawione na załączonym planie sytuacyjnym (rys. nr 2).

#### 3.2.2 Podstawa techniczna opracowania

Podstawę techniczną opracowania stanowią:

- Warunki i umowa o przebudowę-rozbudowę sieci,

- Podstawa prawna oraz normy w szczególności:
- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”,
- PN-E-05100-1 „Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi”,
- Album linii napowietrznych niskiego napięcia z przewodami gołymi AL 25-95 mm<sup>2</sup> na żerdziach wirowanych Lnn – układ przewodów płaski wydany przez Polskie Towarzystwo Przesyłu i Rozdziału Energii Elektrycznej
- Katalogi osprzętu branżowego.

### 3.2.3 Opis przyjętych rozwiązań

W związku z przewidzianą rozbudową ulicy sadowej w Warcie na terenie działek nr 153/3, 156, 157/2 zaistniała konieczność usunięcia kolizji elektroenergetycznej pomiędzy projektowaną drogą, a istniejącą linią napowietrzną nN 0,4 kV stanowiącą element sieci rozdzielczej należącej do PGE DYSTRYBUCJA S.A.

W ramach usunięcia kolizji przewidziano w szczególności:

- 1) usunięcia jednego słupa linii napowietrznej tj. jednego słupa przelotowego. Konstrukcja tych słupów oparta jest na żerdziach typu ŻN.
- 2) montaż nowego słupa z żerdzią wirowaną wraz z przyłączem kablowym na działce 157/2,
- 3) Ułożeniu nowego kabla typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>; 1 kV, który należy wyprowadzić z nowego słupa linii napowietrznej i doprowadzić do istniejącego złącza nr 3-1826-01-02, dz. 153/3,
- 4) Przeniesienie światłowodu napowietrzego z istniejącego słupa linii napowietrznej nN na słup projektowany.
- 5) Przeniesienie przyłącza światłowodowego z istniejącego słupa linii napowietrznej nN na słup projektowany.
- 6) Demontaż oprawy wraz kabel zasilającym

### 3.2.4 Przebudowa słupa

W miejscu nowo projektowanego słupa przelotowego należy zamontować słup przelotowy typu P-10,5/4,3 opartego na żerdzi wirowanej typu E-10,5/4,3. Słup należy ustabilizować w gruncie za pomocą ustoju typu U1. Lokalizację słupa oraz zestawienie materiałów stanowiących wyposażenie słupa pokazano na rysunkach nr 1 i 2. Do w/w nowego słupa przelotowego należy podłączyć istniejącą linię napowietrzną wykonaną przewodami typu AL. 50mm<sup>2</sup>. Następnie projektowany kabel typu YAKY 4x35mm<sup>2</sup>; 1 kV należy wprowadzić z w/w słupa za pośrednictwem zacisków prądowych typu AL. 16-150 i doprowadzić do złącza 3-1826-01-02.

Nowo projektowana linia kablowa YAKY 4x35mm<sup>2</sup> z przyłącza kablowego linii napowietrznej z nowo projektowanego słupa do istniejącego złącza nr 3-1826-01-02, dz. 153/3 .

Projektowany kabel należy układać na głębokościach:

- 0,8 m – pod utwardzoną nawierzchnią na terenie działki nr 156,
- 0,7 m – na pozostałym odcinku.

Projektowany kabel chronić rurą osłonową typu SRS110 pod utwardzoną nawierzchnią działki nr 156 oraz w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącymi elementami uzbrojenia terenu. Na odcinku pionowym na słupie kabel powinien być prowadzony w rurze SV110 do wysokości min. 2,5m nad poziomem gruntu.

Kabel należy układać na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku, po jego ułożeniu należy go zasypać 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego.

Przy układaniu kabla po wyznaczonej trasie należy przy jego zaginaniu uważać, aby promień zgięcia był nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla. Kabel zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w miejscach charakterystycznych.

Na oznacznikach należy umieścić napisy zawierające:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla.

Kabel powinien być ułożony w wykopie linią falistą z zapasem (1-3 % długości wykopu), wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Należy również usunąć linię zasilającą oświetlenie uliczne, która znajduje się na istniejącym słupie

### 3.2.5 Przebudowa przyłącza kablowego nN 0,4kV

Z istniejącego Przyłącza kablowego 3-1826-01-02, dz. 153/3 należy zdemontować z zacisków głównych kabel zasilający doprowadzony z słupa linii napowietrznej nr 8 (przy ul. Sadowej). Do złącza



należy doprowadzić i podłączyć do zacisków głównych nowo projektowany odcinek linii kablowej YAKY 4x35 mm<sup>2</sup> z nowo projektowanego słupa o którym mowa w pkt. 3.1.

### 3.2.6 Przebudowa światłowodowej linii napowietrznej

W związku ze zmianą lokalizacji słupa energetycznego nr 8 (przy ul. Sadowej), na którym podwieszony jest kabel światłowodowy oraz ze względu na wystarczającą długość istniejącej linii napowietrznej należy wykonać przełożenie istniejącej linii na nowo projektowany słup energetyczny wirowany, odtwarzając stan istniejący. Istniejącą sieć światłowodową odtworzyć zachowując dotychczasową wysokość zawieszenia sieci teletechnicznej.

Przełożenie wraz z przebiegiem istniejącej linii przedstawiono na planie (rys 2).

### 3.2.7 Demontaż oprawy wraz z kablem zasilającym

W związku w projektowanym oświetleniu drogowym ul. Sadowej, należy zdemontować z istniejącego słupa linii napowietrznej zlokalizowanego na działce nr 33/3 oprawę oświetleniową wraz z kablem zasilającym. Kabel zasilający należy zdemontować aż do słupa linii napowietrznej znajdującego się na działce nr 122.

### 3.2.8 Uwagi ogólne

Wszelkie prace objęte niniejszym opracowaniem winny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia wykonawcze bądź pod ich nadzorem.

Należy stosować materiały i urządzenia wykonane zgodnie z polskimi przepisami.

Kable należy układać po wyznaczonej trasie i przed ich zasypaniem należy je zinwentaryzować geodezyjnie.

Po wykonaniu prac wykonać pomiary ciągłości izolacji i ochrony przeciwporażeniowej oraz sporządzić stosowne protokoły.

BRANŻA ELEKTRYCZNA - KOLIZJA OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Łukasz Kaźmierczak

## 3.3 Branża elektryczna- oświetlenie

### 3.3.1 Dane ogólne

#### 3.3.1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie projektu technicznego instalacji elektrycznych dla inwestycji pn. „ROZBUDOWA ULICY SADOWEJ W WARCIE”

#### 3.3.1.2 Zakres opracowania

Zakres robót ujętych w niniejszym opracowaniu obejmuje:

- montaż nowych słupów wraz z oprawami oświetleniowymi,
- budowę linii kablowej nn. oświetlenia ulicy Sadowej,

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

- sieć energetyczna,
- sieć wodociągowa,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć telekomunikacyjna.

Budowa oświetlenia ulicznego dostosowana będzie do projektowanego 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.

### 3.3.2 Opis przyjętych rozwiązań

#### 3.3.2.1 Projektowane zasilanie

Projektowane oświetlenie ulicy Sadowej zasilane będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego zlokalizowanego przy działce nr 55 na terenie pasa drogi oznaczonej nr działki 76. Na podstawie warunków przyłączenia nr 22-D3/WP/04194 wydanych dnia 15-06-2022 przez PGE Dystrybucja S.A. projektowane złącze kablowo-pomiarowe stanowi zakres niezbędnych zmian w sieci dystrybucyjnej i leży w gestii Gestora sieci. Miejszem dostarczenia energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączonego stanowią zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.

Sterowanie oświetleniem będzie realizowane przez projektowany układ sterowania oparty na zegarze astronomicznym zamontowanym w szafce sterowania oświetleniem obok złącza.

Trasę projektowanej linii oświetlenia ulicznego zaznaczono na załączonym projekcie instalacji w terenie (rys. nr E.01).

### 3.3.2.2 Oświetlenie drogowe.

W oparciu o zlecenie Inwestora projektuje się budowę oświetlenia drogowego ulicy Sadowej, opartego o 11 szt. latarni z zamontowanymi na nich oprawami oświetleniowymi.

W projekcie przyjęto słupy typu SAL-75 cylindryczno-stożkowe, aluminiowe bez szwu, anodowane, montowane na fundamentach prefabrykowanych B-60 dla 11 sztuk z wysięgnikiem łukowym typu WRP 1/1,0/0,7/5, złącze typu IZK w II kl. ochronności. Wnęka słupowa zabezpieczona pokrywą ze śrubami o nietypowym kształcie (pod klucz imbusowy). Na wysięgnikach należy zamontować projektowane oprawy oświetleniowe.

Na podstawie wykonanych obliczeń oświetleniowych przyjęto oprawy LED 90W, 5700 K, o skuteczności świetlnej 140 lm/W np. typu TIARA LED 11400 lm 757 RM3 IP66.

Lampy oświetleniowe zabezpieczyć indywidualnie wkładką bezpiecznikową szybką Bi-Wts 4A w złączu kablowym do słupów oświetleniowych IZK.

Od złącz bezpiecznikowych do opraw oświetleniowych wciągnąć w słupy i wysięgniki przewody typu YDY 2x2,5 mm<sup>2</sup>.

Zakres projektu obejmuje:

- Budowę linii kablowej YKY 4 x 16 mm<sup>2</sup> długości ok. 440 m, wyprowadzonej z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego lokalizowanego przy działce nr 55.
- Montaż 11 szt. słupów oświetleniowych wraz z oprawami oświetleniowymi w ilości szt. 11 typu LED 90W.

Trasę projektowanej linii kablowej oraz lokalizację słupów oświetlenia drogowego zaznaczono na załączonym w projekcie planie sytuacyjnym (rys. nr E.01). Lokalizację stanowisk słupowych należy zgłosić do uprawnionych służb geodezyjnych celem inwentaryzacji.

Przy wytyczaniu geodezyjnym stanowisk słupowych należy zwrócić uwagę, aby odległość lica słupa oświetleniowego od lica krawężnika wynosiła nie mniej niż 50 cm.

### 3.3.2.3 Prowadzenie linii kablowej oświetlenia.

Kable w terenie należy układać na 10-cio centymetrowej podsypce z piasku, po ich ułożeniu należy je zasypać 10 cm warstwą piasku oraz 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią koloru niebieskiego.

Przy układaniu kabli po wyznaczonej trasie należy przy ich zaginaniu uważać, aby promień zgięcia był nie mniejszy niż 20-krotna zewnętrzna średnica kabla. Kable zaopatrzyć w trwałe oznaczniki rozmieszczone w miejscach charakterystycznych.

Na oznaczniakach należy umieścić napisy zawierające:

- symbol i numer ewidencyjny linii
- oznaczenie kabla wg odpowiedniej normy
- znak użytkownika kabla
- rok ułożenia kabla.

Kable powinny być ułożone w wykopie linią falistą z zapasem (1-3 % długości wykopu), wystarczającym do skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Kable osłaniać rurami ochronnymi typu DVK50 w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z projektowanymi i istniejącymi elementami uzbrojenia terenu.

Poniższa tabela podaje wybrane dopuszczalne odległości kabli wg normy N SEP-E-004.

Lp.	Skrzyżowanie lub zbliżenie i rodzaj urządzeń podziemnych	Najmniejsze dopuszczalne odległości w [cm]	
		Pionowo przy skrzyżowaniu	Poziomo przy zbliżeniu
1.	Kable na napięcie znamionowe do 1kV z kablami o tym samym napięciu znamionowym lub kablami sygnalizacyjnymi.	15	5
2.	Kable sygnalizacyjne i kable przeznaczonych do zasilania urządzeń oświetleniowych z kablami tego samego przeznaczenia	5	Mogą się stykać
3.	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym do 1 kV z kablami o napięciu znamionowym 1 kV <Un<30kV	50	25
4.	Kable elektroenergetyczne o napięciu znamionowym 1 kV<Un<30KV z kablami tego samego przedziału napięć znamionowych		10

5.	Kable różnych użytkowników o napięciu znamionowym do 30 kV		25
6.	Kable z mufami innymi kablami	Nie dopuszcza się	Jak lp. 1-5
7.	Kable od rur wodociągowych, ścieków, ciepłych, gazowych z gazami niepalnymi.	25 + średnica rurociągu	25 + średnica rurociągu
8.	Kable do rurociągów z gazami i cieczami palnymi	Uzgodnić z właścicielem rurociągu, ale nie mniej niż w lp. 7	
9.	Kable od zbiorników z gazami i cieczami palnymi	Nie mogą się krzyżować	200
10.	Kable od części podziemnych linii napowietrznych (ustój, podpora, odciąża)	Nie mogą się krzyżować	40
11.	Kable od ścian budynków i innych budowli np. przyczółki, z wyjątkiem urządzeń wyszczególnionych lp. 7, 8, 9, 10	Nie mogą się krzyżować	50

#### 3.3.2.4 Ochrona istniejących linii kablowych

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń istniejących linii kablowych z projektowanymi elementami drogi i elementami uzbrojenia terenu, kablowe należy chronić rurami osłonowymi dwudzielnymi np. typu A83 PS w kolorze niebieskim kabli niskiego napięcia i w kolorze czerwonym dla kabli średniego napięcia.

#### 3.3.2.5 Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako system ochrony przeciwporażeniowej zastosowano metodę samoczynnego wyłączenia zasilania w układzie TN-C z zastosowaniem wkładek topikowych o charakterystyce gL/gG. Do każdego słupa z oprawą oświetleniową projektuje się podłączenie uzziemienia ochronnego o rezystancji  $R \leq 30\Omega$ .

#### 3.3.2.6 Warunki bezpieczeństwa.

Wszystkie prace wykonać zgodnie obowiązującymi normami oraz przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych instalacji elektrycznych.

#### 3.3.2.7 Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z normami, przepisami bhp oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać „Zgłoszenie konieczności wykonania robót przy urządzeniach elektroenergetycznych” w siedzibie Rejonu Energetycznego w Sieradzu przy ul. Wojska Polskiego 98 na obowiązującym druku.

Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym, technicznymi warunkami rozbudowy i zabezpieczenia wydanymi przez PGE Dystrybucja S.A. Łódź-Teren, Rejon Energetyczny Sieradz oraz aktualnie obowiązującymi przepisami i normami.

Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związane z wykonawstwem objętych niniejszym projektem, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

#### 3.3.2.8 Obliczenia techniczne.

##### Moc zainstalowana.

Pobór mocy projektowanych opraw oświetleniowych wynosi:

$$11 \text{ opraw} \times 90 \text{ W} = 990 \text{ W}$$

$$1 \text{ faza} \times 4 \text{ oprawy} \times 90 \text{ W} = 360 \text{ W}$$

$$I_0 = \frac{360}{230} = 1,56 \text{ A}$$

##### Obliczenie procentowego spadku napięcia.

Spadek napięcia obliczono dla najbardziej odległej lampy projektowanego odcinka linii oświetleniowej:

$$\Delta U_{\%} = \frac{200P \times l}{\delta \times s \times U^2}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \times 360 \times 440}{25 \times 16 \times 230^2} = 1,06 \%$$

$$\Delta U_{\%} \leq \Delta U_{\text{dop}}$$

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.

BRANŻA ELEKTRYCZNA - OŚWIETLENIE OPRACOWAŁ:

Mgr inż. Łukasz Kaźmierczak

### 3.4 Branża kanał technologiczny

#### 3.4.7 Zakres branży kanału technologicznego

Zakres robót obejmował będzie budowę kanału technologicznego o profilu „KTu” z odcinkami o profilu „KTP” zlokalizowanego w pasie drogowym drogi gminnej ul. Sadowej w Warcie.

##### 3.4.7.1 Przeznaczenie i miejsce budowy.

W pasie drogowym przewidziano budowę kanału technologicznego w standardzie KTU oraz KTP którego przeznaczeniem będzie możliwość prowadzenia:

- kabli zasilających i sygnalizacyjnych związanych z tymi kablami,
- kabli telekomunikacyjnych,
- urządzeń infrastruktury technicznej związanej z potrzebami zarządzania drogą,
- urządzeń systemów sygnalizacyjnych.

#### 3.4.8 Budowa kanału technologicznego

##### 3.4.8.1 Odcinki kanału technologicznego o profilu KTU oraz KTP

Kanał KTU należy wykonać w układzie:

- jedna rura RO Ø110
- trzy rury RS Ø 40/3,7mm
- jednej wiązki mikrorur WMR o średnicy Ø40mm + 7x10/8mm.

Kanał technologiczny przepustowy KTP przewidziano do wykonania na początkowym odcinku oraz na odcinku przejścia nad przepustem.

Kanał KTP należy wykonać w układzie:

- dwie rury RO Ø110
- trzy rury RS Ø 40/3,7mm
- jednej wiązki mikrorur WMR o średnicy Ø40mm + 7x10/8mm.

Na trasie kanału technologicznego projektuje się studnie kablone SKR-1 - typu ciężkiego.

Rury RO należy układać nad modułami z rur RS i WMR, oddzielone warstwą piasku o gr. 50mm. Rury RS i prefabrykowane wiązki mikrorur WMR powinny być złożone w ściśle wiązki czterech rur, związane opaskami samozaciskowymi, posiadającymi odpowiednie certyfikaty do układania w ziemi oraz w miejscach narażonych na działanie promieni UV, w odstępach nie większych niż 2 m.

Pomiędzy modułami ciągów kanałów technologicznych KTU powinien być zachowany odstęp 50 mm. Dopuszcza się stosowanie wkładek dystansowych do układania dwóch lub więcej modułów rur. Zalecane odcinki rur RS i prefabrykowanych wiązek mikrorur od studni do studni bez złązek. Wiązka rur RS, mikrorur WMR i RO powinna być ułożona w możliwie linii prostej, na podsypce piaskowej o grubości min. 10 cm i przysypana warstwą przesianej ziemi o grubości nie mniejszej niż 10 cm. Rury RS powinny być łączone za pomocą złązek skręcanych a wiązki WMR specjalnymi złączkami mikrorur. W połowie głębokości zakopania kanału technologicznego należy ułożyć taśmę ostrzegawczą w kolorze zielonym.

##### 3.4.8.2 Budowa studni kablowych.

Na trasie projektowanego kanału technologicznego należy wybudować studnie kablone typu SKR-1. Przed umieszczeniem studni w ziemi należy wykonać niwelację dna wykopu, wykonać podsypkę grubości 10cm z piasku grubego, a następnie po zagęszczeniu dna wykopu można przystąpić do posadowienia studni oraz całego osprzętu z nimi związanego. Dno wykopu powinno być równe, pozbawione kamieni i grud. Dla wszystkich studni kablowych należy zastosować ramy z pokrywą typu ciężkiego. Zwieńczenie studni powinny posiadać otwór do kontroli ewentualnej obecności gazu palnego w studni. Na pokrywie studni powinno być umieszczone trwale logo Inwestora. Każdą studnię kablową należy dodatkowo zabezpieczyć przed dostępem osób nieuprawnionych poprzez zastosowanie pokrywy z zamkiem ryglowym. Pokrywy wyposażać w zamek niestandardowy z wkładką patentową (kodowanie klucza unikalne dla Inwestora).

Wprowadzenie rur kanału technologicznego do studni kablowych należy uszczelnić zapewniając ochronę wnętrza przed zamulaniem.

Podczas wykonywania prac ziemnych związanych z posadowieniem studni w miejscu jej pracy należy przestrzegać przepisów BHP dotyczących przemieszczania ładunku przy pomocy urządzeń dźwigowych i przepisów dotyczących prac ziemnych.

### 3.4.8.3 Budowa rur osłonowych RO.

Do budowy rury osłonowej RO należy zastosować rury wykonane z polietylenu HDPE o wymiarach 110/95mm (śr. zewn./śr. wewn.) dla KTU oraz rury przepustowe RHDPEp o wymiarach 110/95 (śr. zewn./śr. wewn.). Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i Inwestora. Rury RO powinny być łączone za pomocą zgrzewania lub złączkami zewnętrznymi, odpornymi na zamulanie i przedostawanie się wody do wnętrza rury.

Spadek ciągów rur powinien być w granicach  $0,1 \div 0,3\%$  w kierunku jednej studni w terenie poziomym, natomiast w terenie pochyłym spadek wynika z naturalnego ukształtowania terenu, z zachowaniem spadku w kierunku jednej ze studni. Dopuszczalne jest stosowanie rur karbowanych wyłącznie w wykopach otwartych.

### 3.4.8.4 Budowa rur światłowodowych RS.

Rury rurociągu RS powinny być wykonane z polietylenu dużej gęstości (HDPE), z wewnętrzną płaszczyzną ryflowaną oraz warstwą poślizgową o wymiarach 40/3,7 (śr. zewn./gr.ścianki). Poszczególne rury RS w module powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji rury na całej długości projektowanego odcinka. Rury powinny posiadać oznaczenie z napisem identyfikującym producenta i inwestora. Połączenie rur należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek skręcanych. Połączenia powinny zapewnić szczelność, a także powinny być odporne na podwyższonego ciśnienia powietrza przy zaciąganiu kabli światłowodowych metodami pneumatycznymi. Końce rur światłowodowych w studniach uszczelnić. Dla zapewnienia długotrwałej sprawności rurociąg powinien być szczelny w każdym punkcie. W miejscach załamania rury należy układać łagodnymi łukami.

### 3.4.8.5 Budowa mikrokanalizacji WMR.

Do budowy mikrokanalizacji należy zastosować prefabrykowane wiązki mikrorur WMR o średnicy zewnętrznej rury 40mm, wykonanej z polietylenu wysokiej gęstości HDPE, wypełnionej wiązką luźną mikrorur cienkościennych o średnicy 10/8mm (śr. zewn./śr. wewn.) w ilości 7 szt. Warstwa wewnętrzna powinna być rowkowana z dodatkiem środka obniżającego współczynnik tarcia. Poszczególne mikrorury w wiązce powinny być oznaczone unikalnym kolorowym w celu identyfikacji mikrorury na całej długości projektowanego odcinka. Połączenie mikrokanalizacji należy wykonywać wyłącznie w studniach kablowych za pomocą odpowiednich złączek i obudów. Końce mikrorur w studniach uszczelnić.

### 3.4.9 Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z normami, przepisami bhp oraz w koordynacji z pozostałymi branżami procesu budowlanego obiektu. Prace należy prowadzić zgodnie z przedstawionym projektem technicznym, aktualnie obowiązującymi przepisami i normami. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związane z wykonawstwem objętych niniejszym projektem, winny być uzgodnione z autorem opracowania.

BRANŻA KANAŁ TECHNOLOGICZNY OPRACOWAŁ:

*mgr inż. Łukasz Kaźmierczak*

## 3.5 Branża sanitarna

### 3.5.1 Zakres branży sanitarnej

Zakres robót sanitarnych ujętych w niniejszym opracowaniu obejmuje:

- Budowę kanalizacji deszczowej z wpięciem w istniejący kanał deszczowy
- Regulację wysokościową włączów i skrzynek zasuw których zwieńczenia odbiegają od poziomu nowoprojektowanych nawierzchni.

### 3.5.2 Opis rozwiązań projektowych

Kanalizację zaprojektowano w km 0+000 - 0+085 rozbudowywanej drogi, na pozostałym odcinku brak jest możliwości grawitacyjnego odprowadzenia do kanalizacji. Pozostały fragment drogi odwadniany będzie poprzez spadki poprzeczne i podłużne do przydrożnych rowów.

Sieci położone zostaną na całej swojej długości pod terenem. Zamontowana na sieciach armatura stanowi obiekty podziemne, a na powierzchnię wystają kraty wpustów żeliwnych oraz włązy projektowanych studni. Istniejące rzędne terenu zostały przyjęte na podstawie interpolacji liniowej istniejących rzędnych na mapach, a projektowane dostosowane do projektu branży drogowej.

Projektuje się system odwodnienia poprzez wpusty drogowe krawężnikowo-jezdniowe odprowadzające ścieki deszczowe przykanalikami do projektowanego kanału deszczowego dn 315PCV-U, z wpięciem w studnię istniejącą o rzędnych 126,50/123,94 na skrzyżowaniu ulic Sadowa/Deczyńskiego.



Odbiornikiem wód w dalszym biegu jest kanał deszczowy dn800. Jeden z wpustów istniejących na skrzyżowaniu, określony jako wpl1st należy wymienić, a po trasie przykanalika wykonać fragment kanału. Wpięcie do studni istniejącej zaplanowano 40cm wyżej niż dno kanału dn800.

Kanalizację zaprojektowano w km 0+000 - 0+085 rozbudowywanej drogi, na pozostałym odcinku brak jest możliwości grawitacyjnego odprowadzenia do kanalizacji. Pozostały fragment drogi odwadniany będzie poprzez spadki poprzeczne i podłużne do przydrożnych rowów.

Zaprojektowano kanalizację deszczową o długości przewodów:

- Kanały z rur DN315 PCV-U – 98,7 mb (Dist-D3),
- Przykanaliki z rur DN200 PCV-U – 8,9mb.

Zaprojektowano urządzenia w ilościach:

- studzienki wpustowe DN500 bet. - szt. 4,
- studzienki kanalizacyjne DN1000 bet. – szt. 3.

Do demontażu przewidziano:

- istniejące studzienki wpustowe szt.1
- przykanalik deszczowy dn200 8mb.

Wpięcia do studni należy dokonać jako wykonanie otworu wiertnicą z wykorzystaniem odpowiedniej średnicy z osadzeniem przejścia szczelnego. Kinety studni istniejącej do których dokonywane jest wpięcie należy odpowiednio oczyścić oraz wyprofilować. Doloty do studni po usuniętych wpustach należy zamurować, chyba że planuje się wykorzystanie istniejącego wpięcia.

#### **Rozwiązanie kolizji z istniejącym uzbrojeniem**

Nie przewiduje się kolizji sytuacyjnej oraz wysokościowej projektowanych sieci z innymi sieciami uzbrojenia.

Na terenie inwestycji brak jest hydrantów wodociągowych które mogłyby kolidować z układem zagospodarowania, hydranty zlokalizowane są poza pasem drogowym. Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje przebudowy oraz zmiany ilości hydrantów przeciwpożarowych, co za tym idzie nie obejmuje zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej.

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 wskazanego na profilach wysokościowych i w razie rozbieżności bądź nie przewidzianej kolizji powiadomić nadzór autorski celem ustalenia rozwiązań zamiennych.

Przy wykonywaniu robót stosować się do zaleceń wskazanych w uzgodnieniu Narady Koordynacyjnej zawartej w projekcie budowlanym.

*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 3,0m.

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 dwóch otworach na głębokości 1,8-1,9m. Na poziomie projektowanych sieci oraz wykonywania robót ziemnych nie planuje się występowania wód podziemnych, nie zakłada się konieczności wykonywania odwadniania wykopów.

Kategorię geotechniczną całego obiektu budowlanego lub jego poszczególnych części określa projektant na podstawie badań geotechnicznych gruntu. 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.

OPRACOWAŁ: :  
mgr inż. Rafał Mosiniak

## 5 ZESTAWIENIE POW. ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Lp.	Obiekt	Powierzchnia [m2]
1.	Nawierzchnia jezdni	2200,7
2.	Nawierzchnia zjazdów z kostki	167,2
3.	Nawierzchnia zjazdów z kruszywa	134
4.	Nawierzchnia chodnika	225,58

## 6 OBIEKTY I TERENY PODLEGAJĄCE OCHRONIE

Przedmiotowy teren znajduje się częściowo w strefie B ochrony konserwatorskiej (teren cmentarza żydowskiego przy ul. Deczyńskiego)

Zgodnie z pismem Łódzkiego Konserwatora Zabytków nr WUOZ-ZA.5152.241.2022.AM na projektowanym obszarze nie ma obiektów wpisanych do rejestru zabytków nieruchomych województwa łódzkiego, ani figurujących w wojewódzkiej i gminnej ewidencji zabytków, nie ma tam także kolizji z żadnym ze znanym stanowiskiem archeologicznym ujętym w ewidencji AZP 67-44. ŁWKZ opiniuje pozytywnie dokumentację projektową i przypomina że w przypadku odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, należy bezzwłocznie wstrzymać wszelkie roboty mogące go uszkodzić i niezwłocznie zawiadomić o tym wojewódzkiego konserwatora zabytków.

## 7 TERENY EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ

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

## 8 OCHRONA PRZECIWOPOŻAROWA

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.

Przedmiotowa inwestycja nie przewiduje przebudowy oraz zmiany ilości hydrantów przeciwpożarowych, co za tym idzie nie obejmuje zmiany warunków ochrony przeciwpożarowej dla terenów objętych inwestycją.









## 9 ZIELEŃ

Przy realizacji przedmiotowej inwestycji planuje się wycinkę 4 drzew pokazanych na rysunku nr 2 i rekompensatę w ich miejsce poprzez nasadzenie 4 drzew na terenie inwestycji.

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.

Tereny zielone znajdujące się w granicach opracowania należy pokryć warstwą humusu grubości 10 cm i obsiać trawą ( w tym rowy).

Zestawienie drzew do wycinki pokazuje poniższa tabela.

Lp.	Nazwa gatunku		Nr działki	Obwód drzewa na wys. 5 cm	Obwód drzewa na wys. 130 cm	Przyczyna wycięcia	Fotografia	
1	Jesion wyniosły	<i>Fraxinus excelsior L.</i>	Miasto Warta, Obr. 0008: 76	160	138	kolizja z projektowaną infrastrukturą drogową		
2	Sosna zwyczajna	<i>Pinus sylvestris L.</i>	Miasto Warta, Obr. 0008: 122	37	26	kolizja z projektowaną infrastrukturą drogową		
3	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Miasto Warta, Obr. 0008: 76	128	98	kolizja z projektowaną infrastrukturą drogową		
2	Robinia akacjowa	<i>Robinia pseudoacacia L.</i>	Miasto Warta, Obr. 0008: 76	165	135	kolizja z projektowaną infrastrukturą drogową		



## 10 OCHRONA ŚRODOWISKA

### 10.1 Ochrona wód powierzchniowych i podziemnych

Wody opadowe i roztopowe z projektowanych nawierzchni odprowadzane są powierzchniowo do projektowanego i istniejącego systemu kanalizacji deszczowej oraz do projektowanych rowów.

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 nie zachodzi potrzeba oczyszczania wód opadowych i roztopowych przed wprowadzeniem ich do odbiornika.

### 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

Zgodnie art. 20 ust. 1 pkt. 1c Ustawy Prawo budowlane z dnia 7 lipca 1994r. na projektancie spoczywa obowiązek określenia obszaru oddziaływania obiektu. Zgodnie obecnym stanem prawnym przez obszar oddziaływania inwestycji rozumie się teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zabudowie tego terenu (zgodnie z art. 3 pkt.20 ww. ustawy).

Poniżej wskazano akty prawne w oparciu o które określono obszar oddziaływania inwestycji.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. 2020 poz. 1333);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 tekst jedn.);
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (Dz.U. 2021r. poz. 1396).

W nawiązaniu do powyższego oraz zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego wyznacza się zasięg obszaru oddziaływania obiektu przedstawiony opisowo poniżej.

Zasięg obszaru oddziaływania obiektu obejmuje działki:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE , POWIAT SIERADZKI, GMINA WARTA:

*Działki objęte inwestycją, nie przewidziane do podziału:*

*Miasto Warta, Obr. 0008: 89/4, 76*

*Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 156, 126*

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

*Miasto Warta, Obr. 0008: 39/9 (39/10, 39/11), 122 (122/1, 122/2), 81 (81/1, 81/2, 81/3), 39/1 (39/12, 39/13), 34 (34/1, 34/2), 33/1 (33/5, 33/6), 80 (80/1, 80/2), 33/4 (33/7, 33/8), 33/3 (33/9, 33/10)*

*Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 155 (155/1, 155/2), 154/1 (154/3, 154/4), 157/2 (157/3, 157/4)*

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

*Czasowe zajęcie działek: Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 153/3*

OPRACOWAŁ:  
mgr inż. Rafał Mosiniak



**KANVIA PROJEKT**  
**RAFAŁ MOSINIAK**  
 AL. GRUNWALDZKA 15A, 98-200 SIERADZ  
 NIP: 8272116695 REGON: 387489188

BIURO  
 PROJEKTOWE:



Gmina Warta  
 Rynek im. Wł. St. Reymonta 1  
 98-290 Warta

INWESTOR:

## "ROZBUDOWA ULICY SADOWEJ W M. WARTA"

NAZWA  
 ZADANIA:

*Miasto Warta, Obr. 0008: 89/4, 76, 39/9 (39/10, 39/11), 122 (122/1, 122/2), 81 (81/1, 81/2, 81/3), 39/1 (39/12, 39/13), 34 (34/1, 34/2), 33/1 (33/5, 33/6), 80 (80/1, 80/2), 33/4 (33/7, 33/8), 33/3 (33/9, 33/10)*

ADRES  
 INWESTYCJI:

*Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 156, 126, 155 (155/1, 155/2), 154/1 (154/3, 154/4), 157/2 (157/3, 157/4)*  
 \*w nawiasie oznaczono nr działek po podziale, grubą czcionką oznaczono działki objęte zakresem inwestycji

BRANŻA	FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO, NR UPRAWNIENI	PODPIS
Drogowa	Projektant	mgr inż. Rafał Mosiniak upr. nr LOD/2539/PWOD/14	
Drogowa	Sprawdzający	mgr inż. Michał Kubat upr. nr LOD/4691/PBD/21	

NAZWA  
 RYSUNKU:

## PLAN ORIENTACYJNY

— odcinek objęty inwestycją

PZT	1	1:25000	06.2022	I	18
STADIUM:	NR RYS.:	SKALA:	DATA:	TOM:	NR STR.:



## **ZAŁĄCZNIKI DO PROJEKTU**



Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-38  
NIP 725-18-41(0)50, REGON 1470043690

Łódź, dnia 15 grudnia 2014 r.

Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

OKK/5501/1650/14  
sygn. akt. KK.D/7131-2/2539/14

## DECYZJA

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

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

**Pan Rafał Mosiniak**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 5 lipca 1985 r. w Sieradzu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2539/PWOD/14**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

1 z 2

Za zgodność z oryginałem

Rafał Mosiniak



Pan Rafał Mosiniak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektów budowlanych takich jak:
  - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust;zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym w zakresie określonym w pkt 1), zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 3 Prawa budowlanego i § 13 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 4) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 Prawa budowlanego;
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Rafał Mosiniak  
Dąbrówka 56  
98-285 Wróblew;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

Rafał Mosiniak

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. 42 632 97 39, fax 42 630 56 39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690

Łódź, dnia 16 grudnia 2021 r.

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/1342/4467/21  
sygn. akt. KK/D/7131/4691/21

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2019 r., poz. 1117*) i art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 3b i ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 9 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn.: Dz. U. z 2020 r., poz. 1333 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Michał Piotr Kubat**

magister inżynier  
kierunek budownictwo

urodzony dnia 1 sierpnia 1987 r. w Wieluniu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE  
numer ewidencyjny LOD/4691/PBD/21  
do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności inżynierskiej drogowej.**

Pan Michał Kubat jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i technicznych oraz sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak:
  - a) droga w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
  - b) droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 oraz art. 15a ust. 9 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane.

**Za zgodność z oryginałem**

**Michał Kubat**



## UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2021 r., poz. 735 z późn. zm.*) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwozie decyzji.

### Pouczenie

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

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIBB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK LOIBB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Wnioskodawca;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

Michał Kubat

**Łódzka Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa**  
91-425 Łódź, ul. Północna 39  
tel. (0-42) 632-97-39, fax (0-42) 630-56-39  
NIP 725-18-49-050, REGON 473043690  
**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

Łódź, dnia 14 czerwca 2016 r.

OKK/2891/695/16  
sygn. akt. KK/D/7131/2943/16

## D E C Y Z J A

Na podstawie art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 23*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 Ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2014 r., poz. 1946 z późn. zm.*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 290*), oraz § 14 ust. 5 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2014 r., poz. 1278*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

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

**Pan Łukasz Kaźmierczak**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 1 października 1982 r. w Płocku

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/2943/PBE/16**

**do projektowania bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## UZASADNIENIE

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

### Pouczenie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Waclaw Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK LOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



1 z 2

**Za zgodność z oryginałem**

**Łukasz Kaźmierczak**

Pan Łukasz Kaźmierczak jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 1 Prawa budowlanego i § 14 ust. 4 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z § 10 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju;
- 3) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 Prawa budowlanego z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 Prawa budowlanego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Zbigniew Cichoński

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wacław Sawicki

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska

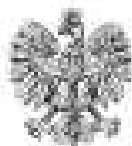


Otrzymują:

1. Łukasz Kaźmierczak  
ul. Maratońska 91/60  
94-007 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

Za zgodność z oryginałem

Łukasz Kaźmierczak



Łódzki Urząd Wojewódzki  
w Łodzi

RR.II.7131/12840

Łódź, dnia 23.12.2002r.

### DECYZJA WOJEWODY ŁÓDZKIEGO

Na podstawie art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jedn. Dz.U. Nr 106 z 2000r., poz. 1126 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 1995r. Nr 8, poz. 38), po ustaleniu na podstawie złożonych dokumentów, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego niezbędnego do uzyskania uprawnień budowlanych oraz po sędzielnym w datce 16.12.2002r. egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

**n a d a j ę**

**mgr inż. Jarosławowi Grzelakowi**  
**kierownik studiów - elektrotechnika**

ur. 18.08.1973r. w Łodzi  
PENEL 73081804513

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
**Nr ewid. 12892/WŁ**

**DO PROJEKTOWANIA BEZ OGRANICZEN**  
**W SPECJALNOŚCI INSTALACYJNEJ**

w zakresie:  
sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego, za pośrednictwem Wojewody, w terminie czterdziestu dni od dnia jej doręczenia.

**Dziękuję**

- 1) Jarosław Grzelak  
ul. Armii Krajowej 74 m. 27  
94-046 Łódź, kod teryt. 1061011
- 2) GUNB
- 3) s/a.



*Handwritten signature of Jarosław Grzelak*  
Jarosław Grzelak  
Kierownik Studiów - Elektrotechnika

98-016 84000, ul. Piwarska 104  
tel. (42) 631 79 11, fax (42) 631 22 78

**Za zgodność z oryginałem**

**Jarosław Grzelak**



DOLNOŚLĄSKA  
OKRĘGOWA  
I Z B A  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

OKK.7131.7132-118/2014/14

Wrocław, dnia 11 czerwca 2014 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 932, z późniejszymi zmianami*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*jednolity tekst: Dz.U. z 2013r., poz. 1409, z późniejszymi zmianami*) i § 11 ust 1 pkt 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. Nr 83, poz. 578, z późniejszymi zmianami*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

### **Pani Kinga Maria Wiśniowska**

magister inżynier z kierunku inżynieria środowiska  
urodzona dnia 16 lipca 1985 r. w Pszczynie

otrzymuje

### **UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny 166/DOŚ/14**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,  
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych  
do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

**Pani Kinga Maria Wiśniowska** jest uprawniona:

W specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych** - na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - do:

- 1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym oraz ich instalowaniem w procesie budowy lub remontu,
- 2) sprawdzania projektów budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy,

**bez ograniczeń w zakresie w/w specjalności.**

Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

**Za zgodność z oryginałem**

**Kinga Mosiniak**



## UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa we Wrocławiu na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdza, że Pani Kinga Maria Wiśniowska posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu - konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych do projektowania i do kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

### Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej DOIIB we Wrocławiu w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Kinga Maria Wiśniowska  
Ul. Horbaczewskiego 71/27  
54-130 Wrocław
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor  
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



### Skład orzekający OKK

DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

Prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski  
Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

1. prof. dr inż. Kazimierz Czaplinski
2. dr inż. Zofia Zwierzchowska
3. mgr inż. Małgorzata Mikołajewska-  
Janiaczyk

Za zgodność z oryginałem

Kinga Mosiniak

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. Michał Sewa



(podpis i pieczęć)

Za zgodność z oryginałem

Elżbieta Kłoczko





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-DG1-9SR-GUX \*

Pan Rafał MOSINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0066/15  
adres zamieszkania m. Dąbrówka 56, 98-285 Wróblew  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2023-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-31 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1430) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pib.org.pl](http://www.pib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-JL7-XCN-4K8 \*

Pan Michał Piotr KUBAT o numerze ewidencyjnym ŁOD/BD/0111/14  
adres zamieszkania Chlewo Chlewo 75, 98-215 Goszczanów  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-07-01 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 9 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:  
ŁOD-UJ2-2FH-SX6 \*

Pan Łukasz KAŻMIERCZAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0141/16  
adres zamieszkania ul. Maratońska 91 m. 60, 94-007 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-03-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-18 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.





**Zaświadczenie**  
o numerze weryfikacyjnym:  
**ŁOD-U9M-G3W-M7R \***

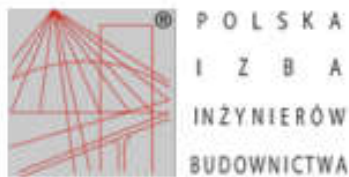
Pan Jarosław GRZELAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/3891/03  
adres zamieszkania ul. Pienista 41 E m. 25, 94-109 Łódź  
jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-02-01 do 2022-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-02-03 roku przez:

Jacek Szer, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 nr 130 poz. 1470) dane w postaci  
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są  
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na  
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piba.org.pl](http://www.piba.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów  
Budownictwa.



### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-FIM-JSW-8HI \*

Pani Kinga Maria MOSINIAK o numerze ewidencyjnym ŁOD/IS/0191/14

adres zamieszkania al. Grunwaldzka 15 A, 98-200 Sieradz

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

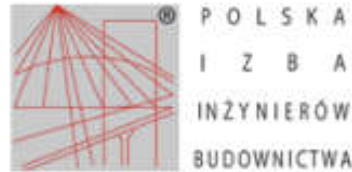
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-17 roku przez:

Piotr Parkitny, Zastępca Przewodniczącego Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

[Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 16 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piiib.org.pl](http://www.piiib.org.pl) lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**DOŚ-GE2-LTX-VR7 \***

Pani Elżbieta Kłoczko o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/3157/01  
adres zamieszkania ul. Żernicka 243F, 54-510 Wrocław  
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-07-01 do 2022-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-06-24 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym [Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450] dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.pilb.org.pl](http://www.pilb.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



## OŚWIADCZENIE

wynikające z artykułu 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane  
(tekst jedn. Dz. U. z 2020, poz. 1333 z późn. zmianami)

Oświadczamy, że projekt zagospodarowania terenu sporządzony dla inwestycji pn.:

### „ROZBUDOWA ULICY SADOWEJ W MIEJSCOWOŚCI WARTA”

nr ewidencyjne działek:

WOJEWÓDZTWO ŁÓDZKIE, POWIAT SIERADZKI, GMINA WARTA:

*Działki objęte inwestycją, nie przewidziane do podziału:*

*Miasto Warta, Obr. 0008: 89/4, 76*

*Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 156, 126*

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

*Miasto Warta, Obr. 0008: 39/9 (39/10, 39/11), 122 (122/1, 122/2), 81 (81/1, 81/2, 81/3), 39/1 (39/12, 39/13), 34 (34/1, 34/2), 33/1 (33/5, 33/6), 80 (80/1, 80/2), 33/4 (33/7, 33/8), 33/3 (33/9, 33/10)*

*Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 155 (155/1, 155/2), 154/1 (154/3, 154/4), 157/2 (157/3, 157/4)*

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

*Czasowe zajęcie działek: Gmina Warta, Obr. 0035 Proboszczowice: 153/3*

Inwestor:

**Gmina Warta; ul.Rynek im. Wł. St. Reymonta; 98-290 Warta**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

BRANŻA	FUNKCJA	IMIE I NAZWISKO, NR UPRAWNIENÍ	PODPIS
DROGOWA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Rafał Mosiniak</i> <i>nr upr. LOD/2539/PWOD/16</i> <i>spec. inżynierska drogowa</i>	
DROGOWA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Michał Kubat</i> <i>nr upr. LOD/4691/PBD/21</i> <i>spec. inżynierska drogowa</i>	
ELEKTRYCZNA KANAL TECHN.	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Łukasz Kaźmierczak</i> <i>nr upr. LOD/2943/PBE/16</i> <i>spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń</i> <i>elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	
ELEKTRYCZNA KANAL TECHN.	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Jarosław Grzelak</i> <i>nr upr. 128/02/WŁ</i> <i>spec. instalacyjnej w zakr. sieci, instalacji i urządzeń</i> <i>elektrycznych i elektroenergetycznych</i>	
SANITARNA	PROJEKTANT	<i>mgr inż. Kinga Mosiniak</i> <i>nr upr. 166/DOŚ/14</i> <i>spec. instalacyjna w zakr. sieci instalacji</i> <i>i urządzeń wod-kan-gaz</i>	
SANITARNA	SPRAWDZAJĄCY	<i>mgr inż. Elżbieta Kłoczko</i> <i>nr upr. 3/86/UW</i> <i>spec. instalacyjna w zakr. sieci instalacji</i> <i>i urządzeń wod-kan-gaz</i>	

**CZERWIEC 2022 r.**

