

# 2MKP Energia Sp z o.o.

BIURO: al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U51, 04-060 Warszawa

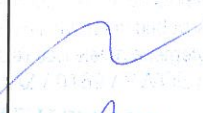
tel. /22/ 400-74-64 fax. /22/ 207-24-48

NIP: 1132893018 REGON 362049299, KRS 0000577423 Kapitał 5000zł wpłacony w całości

## PROJEKT WYKONAWCZY

INWESTOR:	<b>GMINA KLEMBÓW UL. GEN. FR. ŻYMIRSKIEGO 38, 05-205 KLEMBÓW</b>
INWESTYCJA: (nazwa i adres)	<b>Budowa Sieci Elektroenergetycznej Niskiego Napięcia 0,4kV – budowy linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego w pasie dr. woj. nr 634 w m. Tuł na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w m. Karolew na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, jednostka ewidencyjna 143407_2 gmina Klembów</b>  <b>Branża elektryczna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>

UMOWA NR: **82/2020**

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marcin Rowicki	MAZ/0169/PWOE/04 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej	2021-05-31	
Sprawdził:	mgr inż. Mirosław Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej	2021-05-31	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Gorzaliński	-	2021-05-31	

**Warszawa, 31 maja 2021**

## **SPIS TREŚCI:**

<b>1.</b>	<b>KOPIA UMOWY .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>PODSTAWA OPRACOWANIA DOKUMENTACJI.....</b>	<b>5</b>
<b>3.</b>	<b>PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>OPINIA GEOTECHNICZNA .....</b>	<b>9</b>
<b>5.</b>	<b>PROJEKTOWANA SIEĆ ENERGETYCZNA .....</b>	<b>10</b>
<b>6.</b>	<b>SŁUPY I OPRAWY OŚWIETLENIOWE .....</b>	<b>10</b>
<b>7.</b>	<b>OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I PRZECIWPRIĘCIOWA.....</b>	<b>10</b>
<b>8.</b>	<b>UWAGI KOŃCOWE .....</b>	<b>11</b>
<b>9.</b>	<b>INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY .....</b>	<b>12</b>
<b>10.</b>	<b>ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW .....</b>	<b>16</b>
<b>11.</b>	<b>OBLICZENIA TECHNICZNE .....</b>	<b>17</b>
<b>12.</b>	<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE, WPIS DO IZBY PROJEKTANTA.....</b>	<b>20</b>
<b>13.</b>	<b>UPRAWNIENIA BUDOWLANE, WPIS DO IZBY SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>22</b>
<b>14.</b>	<b>OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO .....</b>	<b>24</b>
<b>15.</b>	<b>RYSUNKI TECHNICZNE .....</b>	<b>25</b>
	E-1 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	25
	E-2 SCHEMAT ZASILANIA .....	26
<b>16.</b>	<b>DECYZJE, WYPISY .....</b>	<b>27</b>
	11.1. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.978.2020 Z DNIA 19.11.2020 .....	27
	11.2. UZGODNIENIE PROJEKTU BUDOWLANEGO Z ZARZĄDCĄ DROGI .....	30
	11.3. POZYTYWNA OPINIA KONCEPCJI LOKALIZACJI OŚWIETLENIA DROGOWEGO .....	31
	11.4. WYPISY Z REJESTRU GRUNTÓW .....	35

## 1. Kopia umowy



### Gmina Klembów

ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów  
tel. (29) 753-88-00, fax. (29) 777-90-85, e-mail: [urząd@klembow.pl](mailto:urząd@klembow.pl), [www.klembow.pl](http://www.klembow.pl)

#### UMOWA Nr 82/2020

zawarta w dniu 01 kwietnia 2020 roku w Klembowie pomiędzy:

Gminą Klembów z siedzibą w Klembowie przy ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów,  
NIP: 125-13-33-656, REGON: 550668150  
reprezentowaną przez: Wójta Gminy Klembów – Rafała Mathiasa  
przy kontrasygnacie Skarbnik Gminy – Teresy Dzwonkowskiej,  
zwaną dalej „ZAMAWIAJĄCĄ”

a

firmą 2MKP ENERGIA Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U-51,  
04-036 Warszawa, NIP: 1132893018  
reprezentowaną przez: Pana Mirosława Kurczaka

zwaną w dalszej części umowy „WYKONAWCĄ”

zwanymi łącznie w dalszej części umowy „STRONAMI”

#### § 1

1. ZAMAWIAJĄCY powierza, a WYKONAWCA zobowiązuje się do Wykonania dokumentacji projektowo - kosztorysowej oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Klembów w zakresie zadania:  
6/ Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego według drogi wojewódzkiej nr 634 oraz na drodze gminnej w miejscowości Karolew, zwanej dalej „Dokumentacją”.
2. Wykonana Dokumentacja powinna zawierać:
  - 1) mapę do celów projektowych,
  - 2) projekt budowlany, łącznie ze wszystkimi załącznikami, decyzjami, opiniami i uzgodnieniami, warunkującymi otrzymanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub skutecznego zgłoszenia budowy, wykonany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą i zasadami sztuki budowlanej,
  - 3) przedmiary i kosztorysy inwestorskie,
  - 4) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych.
3. W ramach realizacji przedmiotu umowy Wykonawca w imieniu Zamawiającego uzyska decyzję o pozwoleniu na budowę lub skutecznego zgłoszenia budowy.
4. WYKONAWCA złoży Dokumentację ZAMAWIAJĄCEMU w następującej ilości egzemplarzy:
  - 1) w formie pisemnej:
    - a) mapę do celów projektowych – 2 egz.,
    - b) projekt budowlany, łącznie ze wszystkimi załącznikami, decyzjami, opiniami i uzgodnieniami, warunkującymi otrzymanie decyzji o pozwoleniu na budowę lub skutecznego zgłoszenia budowy, wykonany zgodnie z obowiązującymi w tym zakresie przepisami, wiedzą i zasadami sztuki budowlanej,
    - c) przedmiary i kosztorysy inwestorskie – 2 egz.,
    - d) specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych – 2 egz.,
  - 2) w wersji elektronicznej zapisanej w formacie otwieranym przez ogólnodostępne aplikacje oraz wersji w elektronicznej edytowalnej - na nośniku CD/DVD.

#### § 2

1. WYKONAWCA zobowiązuje się do opracowania i przekazania ZAMAWIAJĄCEMU Dokumentacji oraz doręczenia ZAMAWIAJĄCEMU decyzji o pozwoleniu na budowę lub skutecznego zgłoszenia w terminie do 30 listopada 2020 r.

**ANEKS NR 2**  
**z dnia 30 grudnia 2020 r.**

Strony zgodnie postanawiają dokonać zmian w treści umowy nr 82/2020, której przedmiotem jest „Wykonanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Klembów w zakresie zadania: 6/ Wykonanie projektu oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi wojewódzkiej nr 634 oraz na drodze gminnej w miejscowości Karolew” zawartej w dniu 01 kwietnia 2020 r. w Klembowie,

**§ 1**

1. § 2 ust. 1 umowy otrzymuje brzmienie:

„1. Wykonawca zobowiązuje się do opracowania i przekazania Zamawiającemu Dokumentacji oraz doręczenia Zamawiającemu decyzji o pozwoleniu na budowę lub zaświadczenia od organu o braku sprzeciwu na zgłoszenie budowy w terminie do 28 maja 2021 r.”

**§ 2**

Pozostałe zapisy umowy Nr 82/2020 nie ulegają zmianie.


**§ 3**

Aneks niniejszy sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach, jeden dla Wykonawcy, dwa dla Zamawiającego.

**§ 4**

Aneks niniejszy wchodzi w życie z dniem podpisania.

**ZAMAWIAJĄCY**

GMINA KLEMBÓW WÓJT  
ul. Główna 28  
05-135 Klembów  
powiat miński, 18 województwa mazowieckiego  
REGON 141655  
NIP 141-655-155  
  
Wojciech Mutnicki

**WYKONAWCA**

ZMKP-ENERGIA Sp. z o.o.  
  
Marcin Kozłowski  
Kierownik Zarządu

## **2. Podstawa opracowania dokumentacji**

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z inwestorem nr 82/2020
- Inwentaryzacja sieci energetycznej
- Obowiązujące normy, przepisy i zarządzenia
- Uzgodnienia międzybranżowe
- Wytyczne budowy sieci elektroenergetycznych
- uchwałą nr XVI/2003 z dnia 09 grudnia 2003 r. Rady Gminy w Klembowie
- protokół z narady koordynacyjnej nr PODK.6630.978.2020 z dnia 19.11.2020

## **3. Projekt zagospodarowania terenu**

**Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia 0,4 kV - budowa linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego, w miejscowości Tuł na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w miejscowości Karolew na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, (dr. woj. nr 634), jednostka ewidencyjna 143407\_2, gmina Klembów**

### **a) Przedmiotem objętym niniejsza dokumentacja jest:**

Budowa sieci elektroenergetycznej nn oświetlenia ulicznego w miejscowości Tuł na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w miejscowości Karolew dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, (dr. woj. nr 634), jednostka ewidencyjna 143407\_2, gmina Klembów.

### **b) Istniejący stan zagospodarowania terenu**

Dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, j. ewid. 143407\_2, gm. Klembów stanowi własność województwa Mazowieckiego.

Teren inwestycji znajduje się w obszarze objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego zatwierdzonym uchwałą nr XVI/2003 z dnia 09 grudnia 2003 r. Rady Gminy w Klembowie.

### **c) Projektowana sieć energetyczna**

Zasilanie oświetlenia ulicznego w miejscowości Tuł, na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w miejscowości Karolew, na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, j. ewid. 143407\_2, gm. Klembów należy wykonać z istniejącego

słupa elektroenergetycznego K-10/ŻNr zlokalizowanego na dz. nr 440/1 na wysokości działki nr 431/3.

Z w/w słupa należy prowadzić kabel AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> do projektowanych słupów oświetleniowych zgodnie z rys. E-1.

**d) Długość sieci energetycznej**

Projektowana sieć w miejscowości Tuł, na dz. nr 440/1 obręb 0015 Tuł, w miejscowości Karolew, na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, (dr. woj. 634), j. ewid. 143407\_2, gm. Klembów będzie miała długość około 450 m.

**e) Informacje na temat terenu inwestycji**

Działki, po których przebiega inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków ani nie podlegają szczególnej ochronie zgodnie z wypisem miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XVI/2003 z dnia 09 grudnia 2003 r. Rady Gminy w Klembowie.

**f) Informacje na temat lokalizacji w obszarze wyrobisk górniczych**

Projektowana sieć energetyczna została zlokalizowana na działkach niebędących w obszarze oddziaływania wyrobisk górniczych.

**g) Oddziaływanie inwestycji na środowisko**

Zgodnie z rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 26.09.2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. nr 219, poz. 1839) – planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz mogących wymagać sporządzenia raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko.

Inwestycja nie wymaga wycinki drzew.

**h) Obszar oddziaływania obiektu**

Na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2020 poz. 1333 ze zm.) – art.3 ust.20,
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska – art.135,
- Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko – art.49

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065) - Rozdział 3; §314
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 17 grudnia w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku oraz sposobów sprawdzania dotrzymywania ich poziomów (Dz.U.2019 poz. 2448) – całość.
- Miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego uchwała nr XVI/2003 z dnia 09 grudnia 2003 r. Rady Gminy w Klembowie dla gminy Klembów  
stwierdza się, że oddziaływanie projektowanej sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia nie oddziałuje negatywnie na działki sąsiednie, a obszar jej oddziaływania zamyka się w całości w miejscowości Tuł, na dz. nr 440/1 obręb 0015 Tuł, w miejscowości Karolew, na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, j. ewid. 143407\_2, gm. Klembów.

**i) Uwagi końcowe**

Wszystkie projektowane urządzenia objęte wnioskiem zgłoszenia budowlanego zlokalizowane zostaną w miejscowości Tuł, na dz. nr 440/1 obręb 0015 Tuł, w miejscowości Karolew, na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, j. ewid. 143407\_2, gm. Klembów.

# 2MKP Energia Sp z o.o.

BIURO: al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U51, 04-060 Warszawa

tel. /22/ 400-74-64 fax. /22/ 207-24-48

NIP: 1132893018 REGON 362049299, KRS 0000577423 Kapitał 5000zł wpłacony w całości

## OPINIA GEOTECHNICZNA PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:	<b>GMINA KLEMBÓW UL. GEN. FR. ŻYMIRSKIEGO 38, 05-205 KLEMBÓW</b>
INWESTYCJA: (nazwa i adres)	<b>Budowa Sieci Elektroenergetycznej Niskiego Napięcia 0,4kV – budowy linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego w pasie dr. woj. nr 634 w m. Tuł na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w m. Karolew na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, jednostka ewidencyjna 143407_2 gmina Klembów</b>  <b>Branża elektryczna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marcin Rowicki	MAZ/0169/PWOE/04 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej	2021-05-31	
Sprawdził:	mgr inż. Mirosław Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej	2021-05-31	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Gorzaliński	-	2021-05-31	

**Warszawa, 31 maja 2021**

## 4. Opinia geotechniczna

### 1. Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych.

### 2. Informacje na temat terenu inwestycji.

Projektowana sieć energetyczna nie została zlokalizowana na obszarze wpisanym do rejestru zabytków ani nie podlegających szczególnej ochronie, zgodnie z uchwałą nr XVI/2003 z dnia 09 grudnia 2003 r. Rady Gminy w Klembowie.

### 3. Określenie warunków gruntowych obszaru inwestycji.

Warunki gruntowe zakwalifikowano, jako podstawowe z przeznaczeniem na: dopuszczenie realizacji sieci uzbrojenia terenu.

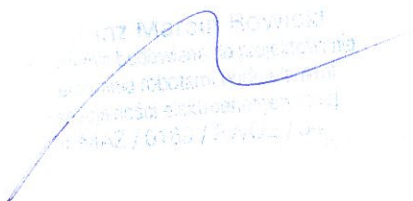
### 4. Określenie kategorii geotechnicznej obiektu.


Obiekt został zakwalifikowany do pierwszej kategorii geotechnicznej, obejmującej posadowienie niewielkich obiektów budowlanych w prostych warunkach gruntowych. Wykopy prowadzone będą do głębokości 0,8 m wykonywane przy budowie oświetlenia ulicznego sieci elektroenergetycznych.

Kategoria geotechniczna obiektu: I

Projektant

Sprawdzający

  
mgr inż. Marek ROWICKI  
ul. Kościelna 10, 83-100 Kłobucko  
tel. 71 724 11 11, 71 724 11 12  
e-mail: m.rownicki@wp.pl

  
mgr inż. Piotr KOWALSKI  
ul. Kościelna 10, 83-100 Kłobucko  
tel. 71 724 11 11, 71 724 11 12  
e-mail: p.kowski@wp.pl

## OPIS TECHNICZNY

### 5. Projektowana sieć energetyczna

Zasilanie oświetlenia ulicznego w miejscowości Tuł na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w miejscowości Karolew, na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, j. ewid. 143407\_2, gm. Klembów, należy wykonać z istniejącego słupa elektroenergetycznego K-10/ŻNr zlokalizowanego na dz. nr 440/1, na wysokości dz. nr 431/3 ze stacji transformatorowej Tuł I nr [11-0130].

Z w/w słupa należy wyprowadzić kabel AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup> do projektowanych słupów oświetleniowych zgodnie z rys. E-1.

W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów infrastruktury technicznej oraz dokładnej lokalizacji w gruncie, należy wykonywać przekopy kontrolne.

### 6. Słupy i oprawy oświetleniowe

Zamontować słupy oświetleniowe w miejscach pokazanych na planie zagospodarowania terenu rys. nr E-1 .

Przewiduje się słupy betonowe narożne typu N-9/4,3E, przelotowe P-9/2,5E, krańcowy K-9/4,3E z wysięgnikami jednoramiennymi o długości 1,5 m, zgodnie z rys. nr E-1, E-2. Należy zamontować oprawy oświetleniowe sodowe o mocy 70 W z układem soczewkowym.

Obliczenia oświetlenia przedstawione w tomie Projekt Wykonawczy – obliczenia oświetlenia.

Dopuszcza się zastosowanie innych producentów, pod warunkiem zastosowania równoważnych parametrów lub wyższych.

### 7. Ochrona przeciwporażeniowa i przeciwprzepięciowa

Projektowane słupy oświetleniowe, należy uziemić łącząc części podlegające uziemieniu bednarką ocynkową FeZn 25x4 mm. Uziemienie wykonać jako szpilkowe typu P 1x16.

Ochronę wykonano zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Przed oddaniem instalacji do eksploatacji wykonać badania i pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej. Oporność uziemienia nie powinna przekraczać wartości  $R \leq 10 \Omega$ . W przypadku przekroczenia dopuszczalnej wartości rezystancji należy zastosować dodatkowe uziomy szpilkowe.

Jako ochronę przed dotykiem bezpośrednim stosuje się umieszczenie poza zasięgiem ręki, izolację części czynnych, obudowy drugiej klasy izolacji oraz samoczynne wyłączenie zasilania.

Systemem ochrony jest układ sieci TN-C.

## 8. Uwagi końcowe

- Roboty podlegające zanikowi zgłosić do odbioru pracownikom RE.
- Przed oddaniem do użytkowania układy pomiarowe półpośrednie zgłosić do odbioru odpowiednim służbą RE.
- Całość prac należy wykonać zgodnie z dokumentacją, obowiązującymi przepisami oraz sztuką budowlaną;
- Użyte do budowy wyroby budowlane powinny być oznakowane CE lub znakiem budowlanym zgodnie z „Ustawą o wyrobach budowlanych” (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 883).
- Przed przystąpieniem do robót uzyskać zezwolenie na prowadzenie prac od zarządzającego drogą
- Wykopy zagęścić w warstwach co 15 cm
- Wskaźnik zagęszczenia gruntu po pracach  $I_s > 0,97$
- W przypadku naruszenia nawierzchni drogi wewnętrznej należy odtworzyć nawierzchnię z żużla hutniczego o grubości 15cm
- Na terenie pobocza gruntowego wierzchnia warstwę wykopu należy uzupełnić humusem wraz z obsianiem trawy

9. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na  
placu budowy

## 2MKP Energia Sp. z o.o.

BIURO: al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U51, 04-060 Warszawa

tel. /22/ 400-74-64 fax. /22/ 207-24-48

NIP: 1132893018 REGON 362049299, KRS 0000577423 Kapitał 5000zł wpłacony w całości

### INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA NA PLACU BUDOWY

#### PROJEKT BUDOWLANY

INWESTOR:	<b>GMINA KLEMBÓW UL. GEN. FR. ŻYMIRSKIEGO 38, 05-205 KLEMBÓW</b>
INWESTYCJA: (nazwa i adres)	<b>Budowa Sieci Elektroenergetycznej Niskiego Napięcia 0,4kV – budowy linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego w pasie dr. woj. nr 634 w m. Tuł na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w m. Karolew na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, jednostka ewidencyjna 143407_2 gmina Klembów</b>  <b>Branża elektryczna Kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>

Funkcja	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	mgr inż. Marcin Rowicki	MAZ/0169/PWOE/04 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej	2021-05-31	
Sprawdził:	mgr inż. Mirosław Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04 upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności elektroenergetycznej	2021-05-31	
Opracował:	mgr inż. Łukasz Gorzaliński	-	2021-05-31	

Warszawa, 31 maja 2021

1. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Przedstawiono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 120 poz. 1126 z 2003r).

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

- Wykonanie wykopów pod kable energetyczne,
- Ułożenie kabla w wykopie,
- Montaż rozdzielnic stacyjnej,
- Montaż złącza kablowego,
- Zasypanie wykopu, utwardzenie gruntu,
- Podłączenie wybudowanych urządzeń do czynnej sieci energetycznej

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

Elementami zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie przy prowadzeniu robót budowlanych są czynne linie elektroenergetyczne, sąsiedztwo drogi krajowej.

4. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych

Podczas prac mogą wystąpić następujące zagrożenia:

- Porażenie prądem elektrycznym,
- Potrącenie przez przejeżdżający pojazd,
- Osunięcie się ziemi do wykopu,
- Przygniecenie przez elementy konstrukcji
- Oparzenia i naświetlenie oczu podczas spawania

5. Sposób przeprowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych powinien być przeprowadzony przez osobę posiadającą stosowne przygotowania merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzenia. Pracownicy po wysłuchaniu instruktażu powinni potwierdzić ten fakt własnoręcznym podpisem.

Zgodnie z zapisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U z dnia 19 marca 2003 r.) – rozdział 1§2 – wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:
- Podczas prac należy korzystać ze sprzętu ochrony osobistej takiego jak kaski, szelki bezpieczeństwa itp.
  - Sprzęt ciężki użyty do prac musi mieć ważne zaświadczenia wydane przez dozór techniczny.
  - Roboty w sieci elektroenergetycznej mogą być wykonywane tylko na polecenie pisemne.
  - Należy przestrzegać środków i warunków bezpiecznego wykonywania prac określonych w poleceniu na pracę.
  - Miejsca prowadzenia prac zabezpieczyć barierami ochronnymi i sygnalizacyjnymi.
  - Plac budowy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
  - Na czas prowadzenia robót w pasie drogi gminnej opracować i stosować projekt czasowej organizacji ruchu.
  - Osoby wykonujące roboty elektryczne muszą posiadać ważne świadectwa kwalifikacyjne w zakresie eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych min. do 1 kV.
  - Prace budowlano-montażowe wykonać należy zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz współczesną wiedzą techniczną oraz dokumentacją projektową.
  - Połączenie nowo wybudowanych urządzeń elektroenergetycznych wykonać po wcześniejszym pozytywnym odbiorze technicznym.

- Podczas zaistnienia wypadku przy pracy należy poszkodowanemu pracownikowi udzielić stosownej pomocy, powiadomić odpowiednie służby oraz kierownictwo firmy o zaistniałym wypadku.

#### 7. Uwaga

W przypadku wystąpienia zagrożenia dla zdrowia i życia należy opuścić miejsce robót najkrótszą możliwą drogą prowadzącą poza strefę zagrożenia.

Ze względu na fakt, iż przy realizacji powyższej inwestycji nakład pracy nie przekroczy 500 osobodni nie będzie wymagane opracowanie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

## 10. Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	jedn.	Ilość
1.	Słup betonowy oświetleniowy narożny N-9/4,3E	Kpl.	4
	Hak wieszakowy SOT 21.1		
	Uchwyt narożny SO 99		
	Uziom szpilkowy np. GALMAR		
	Bednarka FeZn 25x4		
	Wysięgnik lampowy jednoramienny 1,5 m		
	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1		
	Ustrój płytowy U-85		
	Obejma Ous-2		
	Oprawa oświetleniowa Oprawa sodowa moc 70W		
2.	Słup betonowy oświetleniowy przelotowy P-9/2,5E	Kpl.	8
	Hak wieszakowy SOT 21.1		
	Uchwyt przelotowy SO 130		
	Uziom szpilkowy np. GALMAR		
	Bednarka FeZn 25x4		
	Wysięgnik lampowy jednoramienny 1,5 m		
	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1		
	Ustrój płytowy U-85		
	Obejma Ous-2		
	Oprawa oświetleniowa Oprawa sodowa moc 70W		
3.	Słup betonowy oświetleniowy krańcowy K-9/4,3E	Kpl.	1
	Hak wieszakowy SOT 21.1		
	Uchwyt odciągowy SO 117		
	Ośłona końca przewodu PK 99.025		
	Uchwyt dystansowy SO79.6		
	Uziom szpilkowy np. GALMAR		
	Bednarka FeZn 25x4		
	Wysięgnik lampowy jednoramienny 1,5 m		
	Ustrój płytowy U-85		
	Obejma Ous-2		
	Konstrukcja mocująca wysięgnik oprawy KW-1		
	Oprawa oświetleniowa Oprawa sodowa moc 70W		
4.	Kabel 0,6/1kV AsXSn 2x25 mm <sup>2</sup>	Mb	452

## 11. Obliczenia techniczne

### Obliczenia dla słupa narożnego nr 2, 5, 6, 7

dla kąta 135 stopni

$$P_u = 2N_p \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right) + P_o + N_r$$

$$P_u = 2 \cdot 213 \cdot \cos\left(\frac{135}{2}\right) + 22 + 100 = 285 [daN]$$

$P_u$  – dopuszczalne obciążenie słupa

$N_p$  – naciąg przewodu

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy

$N_r$  – wartość wypadkowej od naciągu podstawowego przewodów przyłączy działająca w płaszczyźnie wypadkowych obciążeń słupa

Należy zastosować słup N-9/4,3E o sile użytkowej słupa 430 [daN]

### Obciążenie poziome haka:

$$F_x = 2N_p \cdot \cos\left(\frac{\alpha}{2}\right)$$

$$F_x = 2 \cdot 213 \cdot \cos\left(\frac{135}{2}\right) = 163 [daN]$$

Należy zastosować osprzęt:

Hak wieszakowy SOT 21.1

Uchwyt narożny SO 99

### Obliczenia dla słupa przelotowego nr 3, 4, 8-13

$$P_u = P_p + P_o + P_r = (W_p \cdot a) + P_o + P_r$$

$$P_u = (0,72 \cdot 36) + 22 + 0,2 \cdot 100 = 68 [daN]$$

$P_p$  – obciążenie wiatrem przewodów dla linii 1 – torowej

$W_p$  – obciążenie wiatrem

$a$  – rozpiętość przęsła

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy oświetlenia ulicznego

$P_r$  – 20% wartości składowej wypadkowej naciągu podstawowego przewodów przyłączy, prostopadłej do kierunku linii

Należy zastosować słup P-9/2,5E o sile użytkowej słupa 250 [daN]

**Należy zastosować osprzęt:**

Hak wieszakowy SOT 21.1

Uchwyt przelotowy SO 130

**Obliczenia dla słupa krańcowego nr 14**

$$P_{uwd} = \sqrt{(N_p + N_r)^2 + (P_s + P_o + N_r)^2}$$

$$P_{uwd} = \sqrt{(213 + 100)^2 + (35 + 22 + 100)^2} = 350$$

$N_p$  – naciąg przewodu

$P_s$  – obciążenie wiatrem słupa

$P_o$  – obciążenie wiatrem oprawy

$N_r$  – wartość naciągów podstawowych przewodów przyłączy

Należy zastosować słup krańcowy K-9/4,3E o sile użytkowej słupa 430 [daN]

**Obciążenie poziome haka:**

$$F_x = N_p$$

$$F_x = 213 [daN]$$

Należy zastosować osprzęt:

Hak wieszakowy SOT 21.1

Uchwyt narożny SO 99

Osłona końca przewodu PK 99.025

Uchwyt dystansowy SO79.6

## Obliczenia techniczne

1. Obliczenie wartości prądu obciążenia dla  $P_n=1,4$  kW

$$I_{\max} = \frac{P \times \sqrt{1 + \tan^2 \varphi}}{\sqrt{3} \times U}$$

$$I_{\max} = 2,2 \text{ A}$$

2. Sprawdzanie obwodów na spadek napięcia.

Obwód		P [kW]	l [m]	s [mm2]	del U [%]
ΔU1% ST SON -sl	1	1,4	40	25	0,04
ΔU2 % sl	1 -sl	1,4	35	25	0,04
ΔU3 % sl	2 -sl	1,3	40	25	0,04
ΔU4 % sl	3 -sl	1,3	35	25	0,03
ΔU5 % sl	4 -sl	1,2	35	25	0,03
ΔU6 % sl	5 -sl	1,1	40	25	0,03
ΔU7 % sl	6 -sl	1,1	40	25	0,03
ΔU8 % sl	7 -sl	1,0	40	25	0,03
ΔU9 % sl	8 proj. sl	0,9	35	25	0,02
ΔU10 proj. sl	2 proj. sl	0,8	35	25	0,02
ΔU11 proj. sl	3 proj. sl	0,8	35	25	0,02
ΔU12 proj. sl	4 proj. sl	0,7	35	25	0,02
ΔU13 proj. sl	5 proj. sl	0,6	35	25	0,02
ΔU14 proj. sl	6 proj. sl	0,6	35	25	0,01
ΔU15 proj. sl	7 proj. sl	0,5	35	25	0,01
ΔU16 proj. sl	8 proj. sl	0,4	35	25	0,01
ΔU17 proj. sl	9 proj. sl	0,4	35	25	0,01
ΔU18 proj. sl	10 proj. sl	0,3	35	25	0,007
ΔU19 proj. sl	11 proj. sl	0,2	35	25	0,006
ΔU20 proj. sl	12 proj. sl	0,1	35	25	0,004
ΔU21 proj. sl	13 proj. sl	0,1	35	25	0,002

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot s \cdot U^2}$$

ΔU% ST SON -sl 1 0,04 <10%  
ΔU% ST SON proj. sl 14 0,45 <10%

Wniosek: Instalacja spełnia wymogi normy ze względu na dopuszczalny spadek napięcia.

3. Sprawdzanie aparatury na wytrzymałość zwarcia.  
Obliczanie prądów zwarcia

Rt, Xt - rezystancja, reaktancja rozd. w [mohm]  
R-L, X-L - rezystancja, reaktancja linii w [mohm]  
Rc, Xc - suma rezystancji, reaktancji [mohm]  
Z 3-f, Z 1-f - impedancja pętli zwarcia (3-fazowa, 1-fazowa) w [mohm]  
I 3-f, I 1-f - prąd zwarcia 3-fazowego, 1-fazowego [kA]

Tabela 1.14. Parametry obwodów 0,4 kV, 1 fazyowego (K)																			
obwód		Rt	Xt	L1	s1	R-L1	X-L1	L2	s2	R-L2	X-L2	Rc	Xc	Z3-f [mohm]	Z1-f [mohm]	I3-f [kA]	I1-f [kA]		
ST	SON	-sl	1	30	73	40	25	48,48	2,8		0,00	0	78,48	75,80	109,11	218,22	2,22	0,96	
ST	SON	proj. sl	14	30	73	720	25	872,73	50,4	40	25	48,48	2,8	951,21	126,20	959,55	1919,09	0,25	0,11

Wniosek: można zastosować aparaturę rozdzielczą o wytrzymałości do 6kA.

4. Sprawdzanie obwodów w warunkach zwarcia.  
Obliczanie dopuszczalnych czasów trwania zwarcia.

zabezp. - znamionowa wartość prądu zabezpieczenia w [A]  
td 3f - dopuszczalny czas trwania zwarcia w [sek]  
tch 3f - rzeczywisty czas trwania zwarcia w [sek]

obwód		I3-f [A]	zabezp	s [mm2]	td 3f [sek]	tch 3f [sek]	
ST	SON -sl	1	2225	25	25	1,67	0,01
ST	SON proj. sl	14	253	25	25	129,12	0,01

$$t_d 3f \geq t_{ch} 3f$$

5. Zabezpieczenie obwodów przed prądem przeciążeniowym.

5.1. Reguła prądu znamionowego.

P - znamionowa moc czynna urządzenia [kW]  
Ib - znamionowy prąd urządzenia w [A]  
In - znamionowy prąd zabezpieczenia w [A]  
Iz - obciążalność długotrwała przewodu w [A]

obwód				P	lb	ln	lz	$I_b \leq I_n \leq I_z$
ST	SON	-sl	1	1,40	2,17	25	112	
ST	SON	proj.sl	14	0.07	0.11	25	112	

$$I_b = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U_n \cdot \cos \varphi}$$

5.2. Reguła wyzwalania.

k - krotność prądu, przy której zadziała zabezpieczenie  
I2 - prąd zadziałania zabezpieczenia w [A]

obwód	Iz	k*Iz	In	k	I2	$1,45 I_z \geq I_2$	$I_2 = k \cdot I_n$
ST SON -sl	1	112,0	162,40	25	1,6	40	TAK
ST SON proj. sl	14	112,0	162,40	25	1,6	40	TAK

Wniosek: Obwody spełniają wymagania PN-IEC-60364-4-43

6. Sprawdzanie ochrony przed dotykiem pośrednim.

obwód				ln	Z1- f[mohm]	la	Ua	$U_a \leq U_{lf}$
ST	SON	-sl	1	25	218,2	97,5	21,28	TAK
ST	SON	proj.sl	14	25	1919,1	97,5	187,11	TAK

$U_{lf} = 230V$

$$U_{If} = 230V$$

Ochrona przeciwporażeniowa przed dotykiem pośrednim realizowana jest przez izolację części czynnych i stosowanie obwodów drugiej klasy ochronności

## 12. Uprawnienia budowlane, wpis do izby projektanta



sygn. skł. MAZ/7131-7137/120/04/E

Warszawa, dnia 25.06.2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z późn. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/Krzysztof Latoszek, 3/Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Marcin Daniel Rówicki**  
magister inżynier

urodzony dnia 2 czerwca 1973 roku w Warszawie, syn Kazimierza

uzyskał  
**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**  
nr MAZ/0169/PWOE/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi 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 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.  
Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

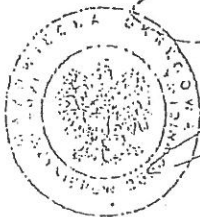
Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



### **Zaświadczenie**

o numerze weryfikacyjnym:

**MAZ-AE7-GN6-I1B \***

**Pan MARCIN DANIEL ROWICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1216/04**

**adres zamieszkania ul. OSIEDLE 2 A, 03-149 WARSZAWA**

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

**Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.**

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-04 roku przez:

**Roman Luliś, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.



## 13. Uprawnienia budowlane, wpis do izby sprawdzającego

MAZOWIECKA  
OKRĘGOWA  
IZBA  
INŻYNIERÓW  
BUDOWNICTWA



sygn. akt. MAZ/7131-7132/121/04/E

Warszawa, dnia. 25.06.2004 r.

### DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z póź. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1-5 oraz ust. 3, art. 13 ust. 1, ust. 3 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. nr 106 poz. 1126 z póź. zm.) art. 2 ust. 1 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o zmianie ustawy – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz. 888) oraz § 4 ust. 2 i ust. 4, § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 1995 r. nr 8 poz. 38, z póź. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa działająca w składzie orzekającym: 1/Ryszard Chaciński, 2/Krzysztof Latoszek, 3/Leszek Ganowicz stwierdza, że:

**Pan Mirosław Kurczak**

magister inżynier

urodzony dnia 16 września 1973 roku w Otwocku, syn Władysława

uzyskał

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

nr MAZ/0170/PWOE/04

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

### UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji

### POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

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

### Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Leszek Ganowicz

Przewodniczący  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Prof. dr hab. inż. Kazimierz Szulborski



Przewodniczący  
Mazowieckiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa  
mgr inż. Wiesław Olechnowicz



P O L S K A  
I Z B A  
I N Ż Y N I E R Ó W  
B U D O W N I C T W A

### Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-DCQ-93Z-F34 \*

Pan MIROSŁAW KURCZAK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/1230/04  
adres zamieszkania ul. LAWENDY 20, 05-074 WIELGOLAS BRZEZIŃSKI  
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-09-01 do 2021-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-08-06 roku przez:

Roman Lulis, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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.

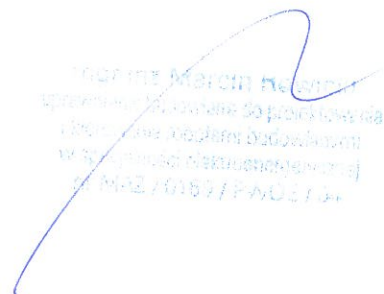


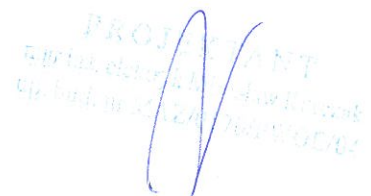
## 14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

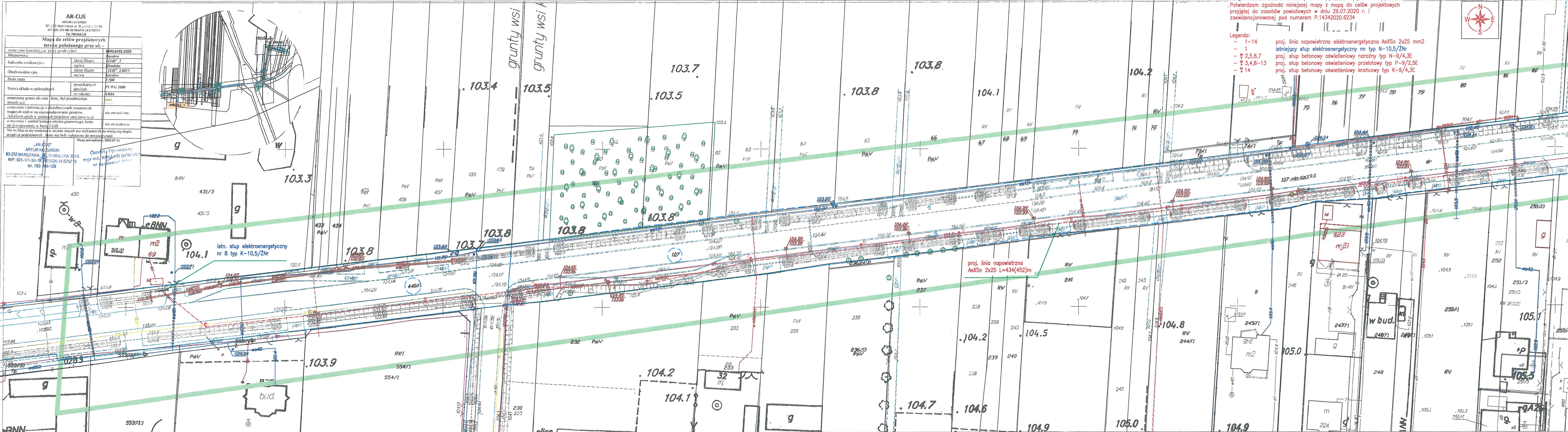
31.05.2021 r.

Dotyczy: Budowy Sieci Elektroenergetycznej Niskiego Napięcia 0,4kV – budowy linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego w pasie dr. woj. nr 634 w m. Tuł na dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, w m. Karolew na dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, jednostka ewidencyjna 143407 2, gmina Klembów.

Zgodnie z Ustawą – Prawo Budowlane art. 34 ust. 3d pkt. 3 (Dz. U. 2020 poz. 1333 ze zm.) oświadczam, że projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

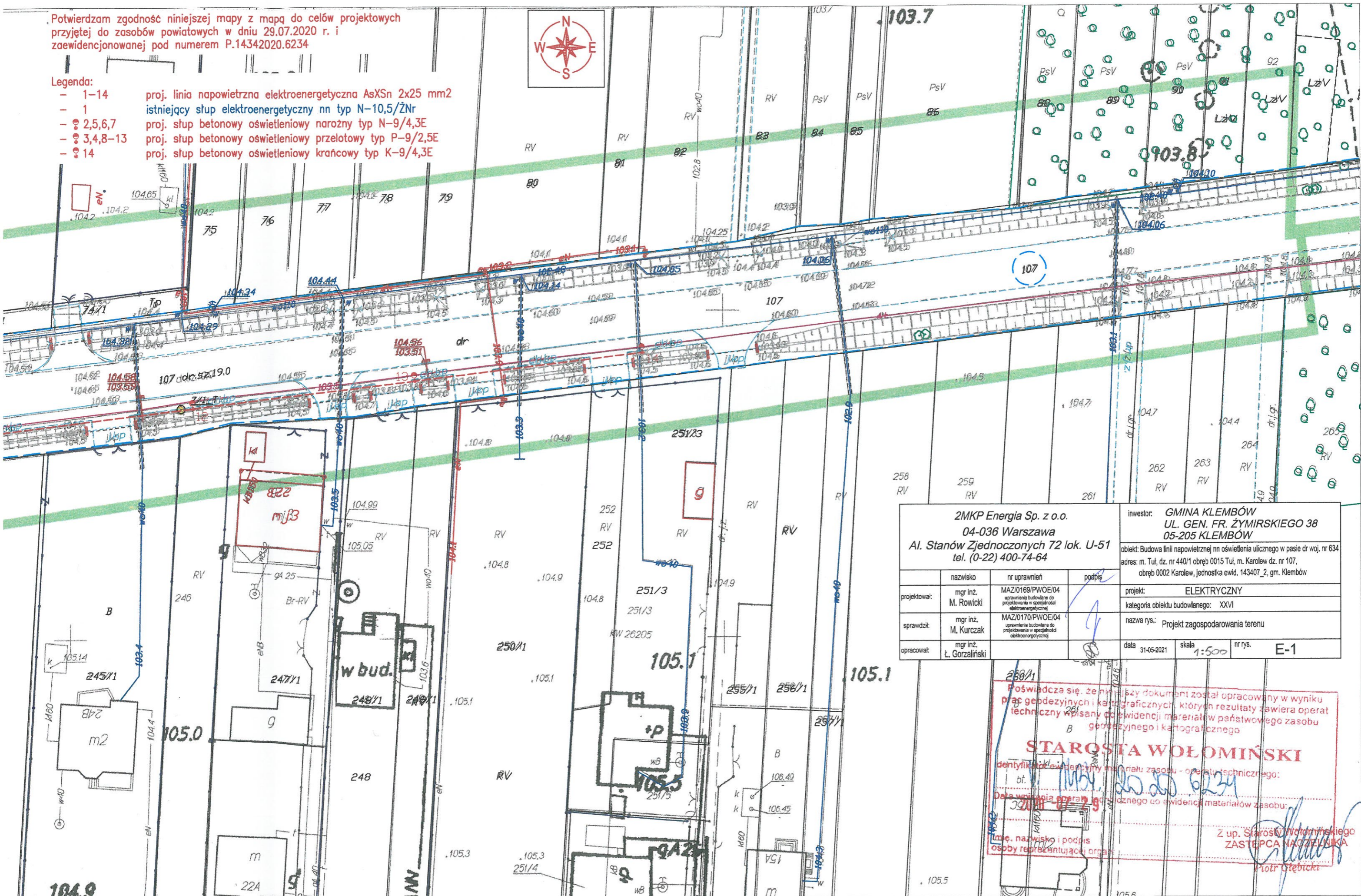
  
Robert Marcin  
projektant  
ul. Budowlana 10  
05-120 Karolew  
tel. 22 701 67 70  
e-mail: r.mar@wp.pl




  
PROJEKTANT  
ul. Budowlana 10  
05-120 Karolew  
tel. 22 701 67 70  
e-mail: r.mar@wp.pl



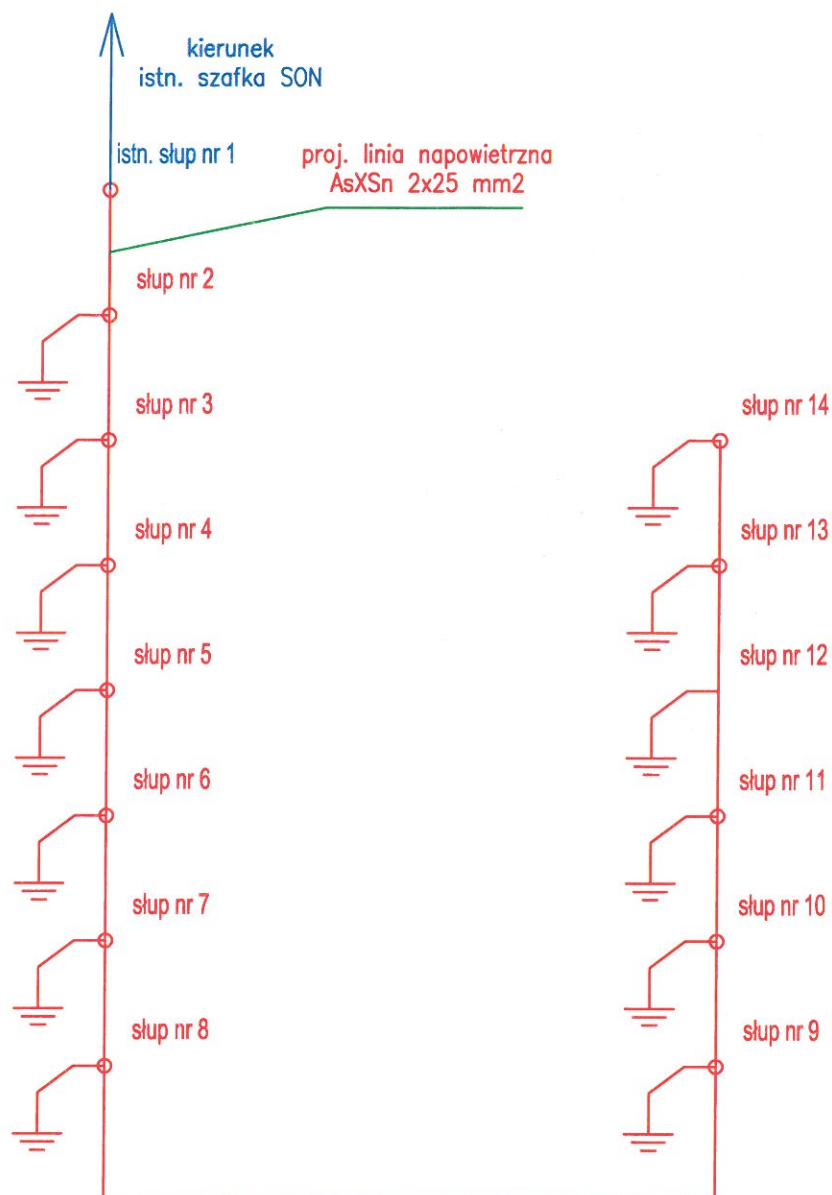
Legenda:

- 1-14 proj. linia napowietrzna elektroenergetyczna AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- 1 istniejący słup elektroenergetyczny nn typ N-10,5/ŻNr
- 2,5,6,7 proj. słup betonowy oświetleniowy narożny typ N-9/4,3E
- 3,4,8-13 proj. słup betonowy oświetleniowy przelotowy typ P-9/2,5E
- 14 proj. słup betonowy oświetleniowy krańcowy typ K-9/4,3E



	nazwisko	nr uprawnień	podpis	obręb 0002 Karolew, jednostka ewid. 143407_2, gm. Klembów		
projektował:	mgr inż. M. Rowicki	MAZ/0169/PWOE/04 uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektroenergetycznej		projekt: ELEKTRYCZNY		
				kategoria obiektu budowlanego: XXVI		
sprawdził:	mgr inż. M. Kurczak	MAZ/0170/PWOE/04 uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektroenergetycznej		nazwa rys.: Projekt zagospodarowania terenu		
opracował:	mgr inż. Grzeliński			data 31-05-2021	skala 1:500	nr rys. E-1

Piotr Głębicki



#### Legenda:

- 1-14 linia napowietrzna elektroenergetyczna AsXS n 2x25 mm²
- słup 1 istniejący słup elektroenergetyczny nn typ K-10/ŻNr
- słup 2,5,6,7 proj. słup betonowy oświetleniowy narożny typ N-9/4,3E
- słup 3,4,8-13 proj. słup betonowy oświetleniowy przelotowy typ P-9/2,5E
- słup 14 proj. słup betonowy oświetleniowy krańcowy typ K-9/4,3E



proj. słup oświetleniowy z wysięgnikiem jednoramiennym 1,5 m, należy uziemić łącząc części podlegające uziemieniu bednarką ocynkową FeZn 25x4 z uziemieniem szpilkowym

<b>2MKP Energia Sp. z o.o.</b> <b>04-036 Warszawa</b> <b>Al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U-51</b> <b>tel. (0-22) 400-74-64</b>				<b>inwestor: GMINA KLEMBÓW</b> <b>UL. GEN. FR. ŻYMIRSKIEGO 38</b> <b>05-205 KLEMBÓW</b>		
				<b>obiekt: Budowa linii napowietrznej nn oświetlenia ulicznego w pasie dr woj. nr 634</b> <b>adres: m. Tuł, dz. nr 440/1 obręb 0015 Tuł, m. Karolew dz. nr 107,</b> <b>obręb 0002 Karolew, jednostka ewid. 143407_2, gm. Klembów</b>		
	<b>nazwisko</b>	<b>nr uprawnień</b>	<b>podpis</b>	<b>projekt: ELEKTRYCZNY</b>		
<b>projektował:</b>	mgr inż. M. Rowicki	MAZ/0169/PW/OE/04 <small>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektroenergetycznej</small>		<b>kategoria obiektu budowlanego: XXVI</b>		
<b>sprawił:</b>	mgr inż. M. Kurczak	MAZ/0170/PW/OE/04 <small>uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności elektroenergetycznej</small>		<b>nazwa rys.: Schemat zasilania</b>		
<b>opracował:</b>	mgr inż. Ł. Gorzaliński			<b>data</b> 31-05-2021	<b>skala</b> .	<b>nr rys. E-2</b>

## 16. Decyzje, wypisy

### 11.1. Protokół z narady koordynacyjnej nr PODK.6630.978.2020 z dnia 19.11.2020



Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin

Wołomin, 19 listopada 2020 r.

#### PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR PODK.6630.978.2020

w sprawie sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu przeprowadzonej  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Wołominie

Przedmiot narady koordynacyjnej	
sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami <b>elektroenergetyczna</b>	
Lokalizacja obiektu	Tuł dz. nr 440/1, obręb 0015 Tuł, Karolew dz. nr 107, obręb 0002 Karolew, (dr. woj. nr 634) jednostka ewidencyjna 143407_2 gmina Klembów
Wnioskodawca	Mirosław Kurczak reprezentujący(a) podmiot 2MKP ENERGIA SP. Z O.O., NIP: 1132893018 Al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U51, 04-036 Warszawa
Inwestor	GMINA KLEMBÓW
Projektant	Mirosław Kurczak numer uprawnień: MAZ/0170/PWOE/04
Data wpływu wniosku	6 listopada 2020 r.
Data ostatniej zmiany projektu	6 listopada 2020 r.
Data zakończenia narady	19 listopada 2020 r.
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	Bożena Kowalewska Główny Specjalista

#### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich</b> <u>Stanowiska/uwagi:</u> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	<u>Podmiot powiadomiony o</u> <u>naradzie drogą elektroniczną</u>
2	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Agencja Rozwoju Mazowsza S.A.</b> <u>Stanowiska/uwagi:</u> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> 1. Prace wykonywane w pobliżu infrastruktury IdM, należy wykonać ze szczególną ostrożnością, pod nadzorem Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. z zachowaniem obowiązujących norm telekomunikacyjnych. 2. W celu uniknięcia ewentualnych uszkodzeń elementów naszej infrastruktury oraz dokładnej jej lokalizacji w gruncie, należy wykonywać przekopy kontrolne. 3. W momencie zbliżenia się nowo projektowanej sieci elektroenergetycznej, na odległość mniejszą niż 0,5m wszelkie prace wykonywać ręcznie bez użycia ciężkiego sprzętu. 4. W przypadku uszkodzenia urządzeń będących własnością Agencja Rozwoju Mazowsza S.A., inwestor lub wskazany wykonawca zostanie obciążony kosztami usuwania awarii i poniesionymi kosztami eksploatacyjnymi. 5. W trakcie wykonywania wyżej wymienionych prac rurociąg kablowy IdM nie powinny ulec zmianie. 6. Przed przystąpieniem do robót, należy wystąpić pisemnie, z minimum 14 dniowym wyprzedzeniem, o nadzór do Agencja Rozwoju Mazowsza S.A. ul. Świętojerska 9 00-236 Warszawa tech@aransa.pl 7. Wszystkie koszty związane z nadzorem, oraz zabezpieczeniem prac pokrywa Inwestor/Wykonawca.	<u>Imię i nazwisko przedstawiciela</u> <b>Paweł Przychodzień</b>  <u>Udział w naradzie z wykorzystaniem</u> <u>środków komunikacji elektronicznej</u>
3	<u>Oznaczenie podmiotu:</u> <b>Gmina Klembów</b>	<u>Imię i nazwisko przedstawiciela</u> <b>Piotr Grabski</b>

	Stanowisko/temat: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	<u>Oznaczenie punktu:</u> <b>PGE Dystrybucja S.A. Oddział Warszawa RE Wyszów</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Dariusz Popowicz</b>
	Stanowisko/temat: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	<u>Oznaczenie punktu:</u> <b>PSG sp. z o.o Oddział w Warszawie Gazownia w Wołominie</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Adam Bieryło</b>
	Stanowisko/temat: <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> PSG - W miejscu skrzyżowań z siecią gazową prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Przed przystąpieniem do robót zgłosić nadzór do Polskiej Spółki Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Warszawie ul. Równoległa 4A, 02-235 Warszawa.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	<u>Oznaczenie punktu:</u> <b>Wydział Budownictwa Starostwa Powiatowego</b>	Imię i nazwisko przedstawiciela <b>Henryka Kocik</b>
	Stanowisko/temat: <b>Projekt zaakceptowany</b>	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

W naradzie uczestniczył(a) z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej przedstawiciel(ka) wnioskodawcy **Mirosław Kurczak**.



Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty**  
**Bożena Kowalewska**  
**Główny Specjalista**

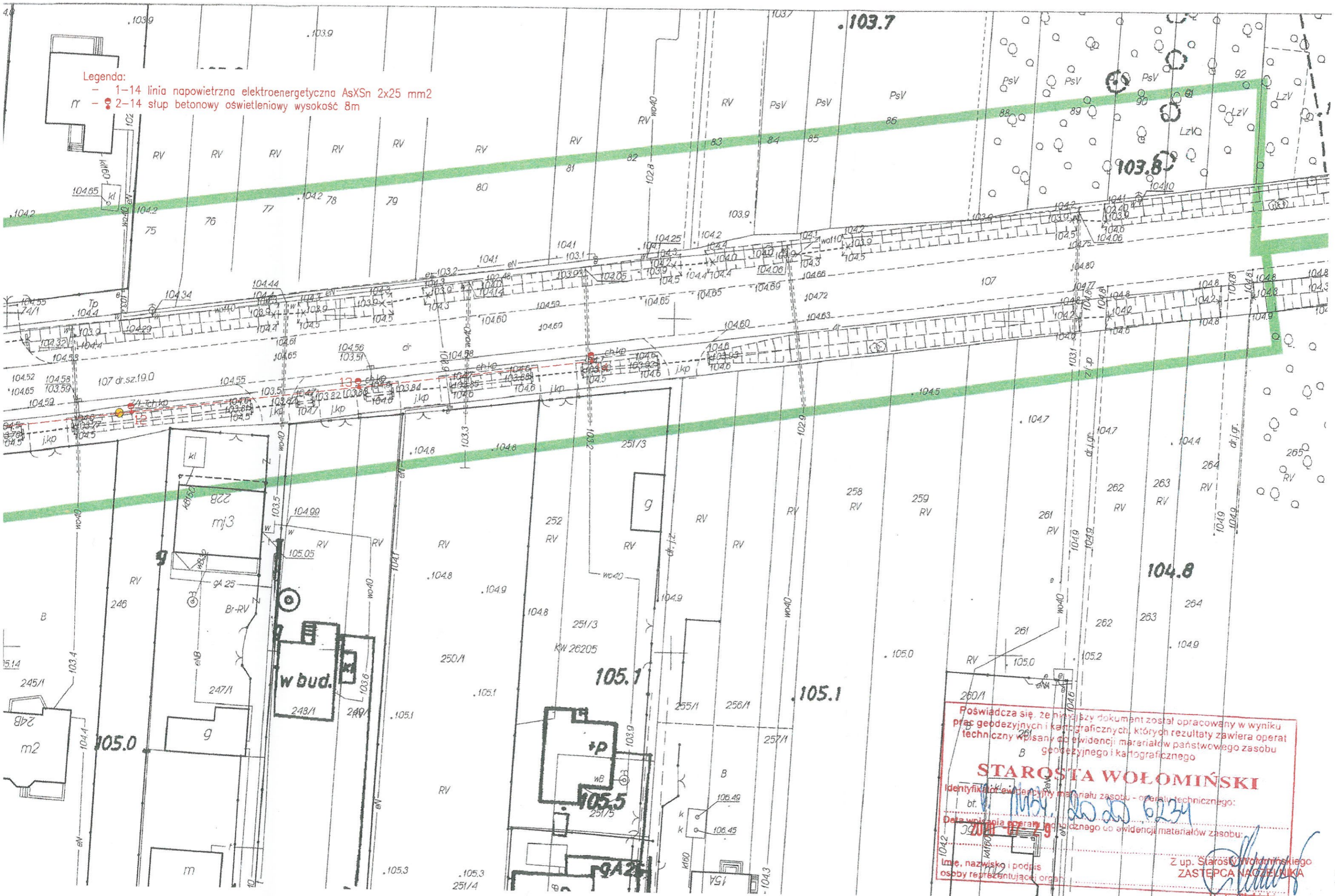
Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 19 listopada 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMapiePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <https://weryfikacja.protokoluzud.epodgik.pl>.



**Legenda:**

- 1-14 linia napowietrzna elektroenergetyczna AsXSn 2x25 mm<sup>2</sup>
- ⦿ 2-14 słup betonowy oświetleniowy wysokość 8m



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

**STAROSTA WOŁOMIŃSKI**

Identyfikacja ewidencyjna materiału zasobu - operat techniczny:

Data wpisu do ewidencji: 2020-07-29

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ: *[Signature]*

Z up. Starosty Wołomińskiego  
ZASTĘPCA NACZELNIKA  
*[Signature]*

## 11.2. Uzgodnienie projektu budowlanego z zarządcą drogi

Rejon Drogowy Wołomin–Nowy Dwór Mazowiecki  
ul. Kobyłkowska 1 05-200 Wołomin  
tel. (22) 776 23 33 (22) 776 26 67  
fax (22) 776 26 67  
rd@wołomin.mazowie.pl  
www.mazowie.pl



Mazowiecki Zarząd  
Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

Wołomin dnia 30.12.2020r

RD-5.483.15.2020.BZ

2 MKP ENERGIA Sp. z o.o  
Al. Stanów Zjednoczonych 72  
lok.U-51  
04 – 036 Warszawa

dot: uzgodnienia projektu budowlanego sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
oświetlenia ulicznego w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 634 w  
miejscowości Tuł i Karolew gmina Klembów.

W nawiązaniu do pisma z dnia 23.12.2020r ( data wpływu do Rejonu Drogowego  
Wołomin 30.12.2020r ) Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie Rejon  
Drogowy Wołomin – Nowy Dwór Mazowiecki z siedzibą w Wołominie, ul. Kobyłkowska 1  
uzgadnia projekt budowlany budowy sieci elektroenergetycznej niskiego napięcia  
oświetlenia ulicznego zgodnie z pismem nr U-1.483.48.2020.634.1.RZ dnia 12.10.2020r.

Otrzymują:

1.Adresat

2.a/a

05-200 Wołomin, ul. Kobyłkowska 1  
Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie  
  
03.01.2021 r.

**Mazowsze.**  
serce Polski

### 11.3. Pozytywna opinia koncepcji lokalizacji oświetlenia drogowego

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie  
ul. Mazowiecka 14, 00-804 Warszawa  
Tel. (22) 244 90 00 do 15  
Fax (22) 244 90 10  
dyktarka@mdwp.pl  
www.mazowia.pl



Mazowiecki Zarząd  
Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

U-1.483.48.2020.634.1.RZ

Warszawa, dnia 12.10.2020 r.

Urząd Gminy Klembów  
ul. Gen. F. Żymirskiego 38  
05-205 Klembów

dot. lokalizacji w pasie drogowym oświetlenia drogowego w dr. woj. nr 634 w m. Tuł i Karolew gm. Klembów

Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich w Warszawie w związku z wnioskiem z dn. 21.09.2020 r. – złożonym przez pełnomocnika p. Łukasza Gorzelińskiego - pozytywnie opiniuje koncepcję lokalizacji oświetlenia drogowego w pasie drogi woj. nr 634 na dz. nr. ew. 107 i 440/1 gmina Klembów w m. Tuł i Karolew gm. Klembów i niniejszym wyraża zgodę na budowę kablowej linii oświetlenia ulicznego na niżej wymienionych warunkach:

1. Realizacja i koszt budowy oraz modernizacji urządzenia związanego z wykonaniem zadania ponosi inwestor, zadania ponosi inwestor.
2. Dostosować się do uwag i zaleceń zawartych w protokole koordynacyjnym sieci uzbrojenia terenu, (d. ZUD), o który należy wystąpić i uzyskać.
3. Słupy odsunąć od istniejących instalacji o min. 0,5 mb.
4. Dokonać uzgodnienia z Rejonem Drogowym Wołomin projektu budowlanego (przed uzyskaniem pozwolenia na budowę / zgłoszeniem robót).
5. Uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych zgodnie z obowiązującym prawem budowlanym.
6. Uzyskać zezwolenie Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich Rejon Drogowy Wołomin na prowadzenie robót w pasie drogowym.
7. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z przepisami i warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Transportu i gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. nr 43 poz.430)
8. Po zakończeniu robót należy wykonać powykonawczą inwentaryzację i przekazać jeden komplet do Rejonu Drogowego Wołomin.
9. W przypadku wystąpienia kolizji urządzenia z elementami pasa drogowego, właściciel urządzenia zobowiązany jest do jego przebudowy, na własny koszt i w terminie wyznaczonym przez zarządcę drogi, zgodnie z art. 39 ust 5 pkt 2 ustawy o drogach publicznych (Dz.U. nr 19 z 2007 r. poz. 115).
10. Utrzymanie zadrzewienia w bezpośrednim sąsiedztwie urządzenia należeć będzie do jego właściciela.
11. Wnioskodawca ponosi koszty związane z likwidacją kolizji urządzeń.
12. Z uwagi na fakt, iż przedmiotowe urządzenie jest związane z potrzebami przebudowy drogi woj. nr 634 nie ma zastosowania rozpatrzenie ww. wniosku w trybie decyzji administracyjnej – art. 39 ustawy o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2013 r. poz. 260).

Do wiadomości:

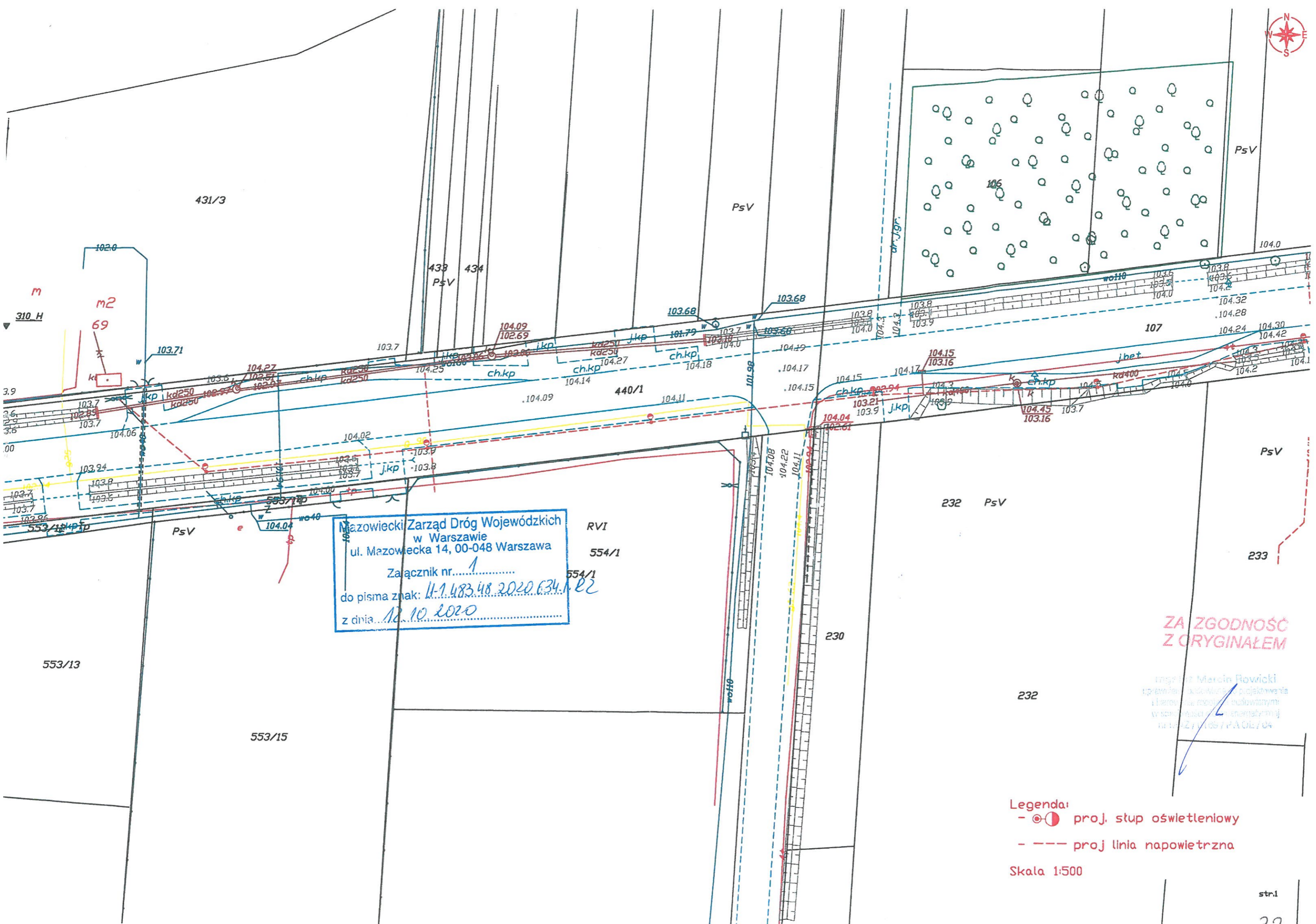
1. RD Wołomin +1 egz. koncepcji budowy oświetlenia

2. ZMKP ENERGIA Sp. z o.o. 04-036 Warszawa Al. Stanów Zjednoczonych 72 lok. U-51

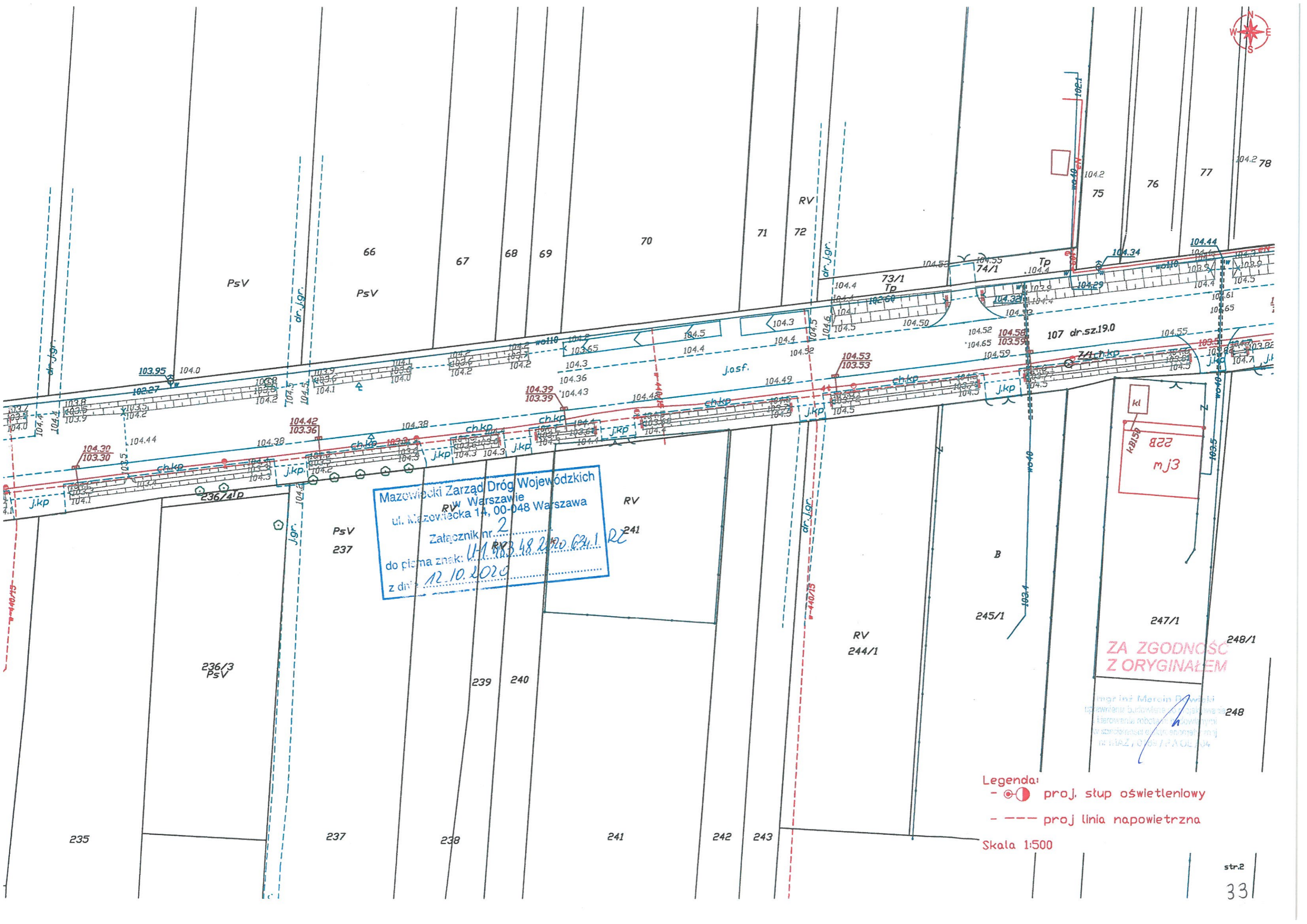
Zastępca Dyrektora

ds. Urządzania Drog i Mostów  
Mazowieckiego Zarządu Dróg Wojewódzkich  
w Warszawie

inż. Katarzyna Łalok-Mierzejewska



Skala 1:500




Mazowiecki Zarząd Dróg Wojewódzkich  
ul. Mazowiecka 14, 00-048 Warszawa  
Załącznik nr. 2  
do pisma znak: U-1.483.48.2020.634.1  
z dnia 12.10.2020

2  
ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Marcin Dzwiałki  
zawierającego w sobie projekt, wy-  
konania robót i nadzoru nad  
ich realizacją, zgodnie z  
wymogami.

Legenda:

-  proj. stóp oświetleniowy
- --- proj. linia napowietrzna

Skala 1:500



## 11.4. Wypisy z rejestru gruntów

Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin  
WGG.6621.1.2546.2020

Wołomin, dnia 19.03.2020r.

### Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Obręb ewidencyjny: **KAROLEW (143407\_2.0002)**

Jednostka ewidencyjna: **KLEMBÓW**

Powiat: **wołomiński**

Województwo: **mazowieckie**

Jednostka rejestrowa gruntów **G103**

#### Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE JAGIELLOŃSKA 26, 03-719 WARSZAWA NIP: - , REGON: 015528910		

#### Działki

ograniczono do wybranych pozycji

1.	Działka o identyfikatorze: 143407_2.0002.107		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 107		Opis	Ozn.	Pow. [ha]
	Księga wieczysta: -		droga	dr	1,29
	Adres:				
	Jednostka rejestrowa: G103				
	Wartość: -	Data wyceny: -			
	Uwagi:				
	Dokumenty potwierdzające własność: DEC.504/DW/09		Powierzchnia działki	1,29	

Jednostka rejestrowa gruntów **G124**

#### Prawa i formy własności

udziały we władaniu ograniczono do wybranych pozycji

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	inny rodzaj władania	1/1	GMINA KLEMBÓW GEN. FRANCISZKA ŻYMIRSKIEGO 38 05-205 KLEMBÓW NIP: - , REGON: 550662150		

#### Działki

ograniczono do wybranych pozycji

Starosta Wołomiński  
ul. Prądyńskiego 3  
05-200 Wołomin  
**WGG.6621.1.71.2021**

Wołomin, dnia 07.01.2021r.

### Uproszczony wypis z rejestru gruntów

Jednostka rejestrowa gruntów **G236**  
Obręb ewidencyjny: **TUŁ (143407\_2.0015)**  
Jednostka ewidencyjna: **KLEMBÓW**  
Powiat: **wołomiński**  
Województwo: **mazowieckie**

#### Prawa i formy własności

L.p.	Rodzaj prawa, władania lub gospodarowania	Udział	Podmiot	Udziały związane	Data i podstawa nabycia
1.	własność	1/1	WOJEWÓDZTWO MAZOWIECKIE Adres: JAGIELLOŃSKA 26, 03-719 WARSZAWA REGON: 015528910		

#### Działki

ograniczono do wybranych pozycji

1.	Działka o identyfikatorze: 143407_2.0015.440/1		Klasoużytki na działce		
	Numer działki: 440/1	Jednostka rejestrowa: G236	Opis	Ozn.	Pow. (ha)
	Księga wieczysta: WA1W/00120569/5		droga	dr	2.9339
	Adres:				
	Uwagi: - Dodatkowe informacje: -				
	Dokumenty potwierdzające własność: DEC.NR 451/DW/12		Powierzchnia działki		2.9339

Suma powierzchni działek: **2.9339 ha** (słownie: dwa ha, dziewięćdziesiąt trzy ary, trzydzieści dziewięć metrów kwadratowych)

Suma powierzchni użytków: **2.9339 ha** (słownie: dwa ha, dziewięćdziesiąt trzy ary, trzydzieści dziewięć metrów kwadratowych)

Z up. Starosty Wołomińskiego  
PODINSPEKTOR

Monika Mielcarz

(Pieczęć urzędowa)

(podpis osoby reprezentującej organ)  
Data złożenia podpisu: 07.01.2021r.