ELEKTRO-INSTAL

INSTALACJE ELEKTRYCZNE i POMIARY

PAWEŁ SULICKI
SOKOLNIKI, UL. SANDOMIERSKA 89
39-432 GORZYCE
NIP 867-193-58-51 REGON 180322209
e-mail: **biuro@elektroinstaltbg.pl**

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU:	**Budowa odcinka oświetlenia ulicznego przy ulicy Ogrodowej w Markach na istniejącej linii napowietrznej nN „MARKI 2"**
ADRES OBIEKTU:	**Gmina Baranów Sandomierski, Marki dz. nr ewid.:1365/2, 1367, 1548/3, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 3277 - Obręb: 0012-Marki Jednostka ewid.: 182001_5 Baranów Sandomierski**
NAZWA INWESTORA i ADRES:	**GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI UL. OKULICKIEGO 1, 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**(KOB) - XXVI**
FAZA:	**Projekt budowlany**
BRANŻA:	**Elektryczna,**
DATA:	**2024**

Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpisy
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Szczypta	Instalacyjna **Nr 32/Tgb/87**	2024.09	TADEUSZ SZCZYPTA mgr inż. elektryk uprawniona budowlane w zakresie instalacji elektrycznych Nr 32/Tgb/87 nr ewid. PDK/IE/0391/03

I. Projekt techniczny *(strona tytułowa)* 1

Spis zawartości 2

CZĘŚĆ OPISOWA - Opis techniczny 3

1. Przedmiot opracowania 3
2. Podstawa opracowania 3
3. Zakres opracowania 3
4. Zasilanie dobudowanego odcinka napowietrznej linii oświetleniowej 3
5. Budowa oświetlenia ulicznego 4
6. Pomiar energii elektrycznej 4
7. Obliczenia techniczne 4
8. Ochrona od porażeń 4
9. Dane wyjściowe do obliczeń 5
10. Dobór linii zasilającej i zabezpieczeń 5
11. Uwagi końcowe 6

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - oświetlenie ul. Ogrodowej w Markach – etap I 7
ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - oświetlenie ul. Ogrodowej w Markach – etap II 7

CZĘŚĆ RYSUNKOWA *(wykaz rysunków)* 8

Rys. **E.0**	ORIENTACJA do projektu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej	9
Rys. **E.1/1**	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Plan odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej – cz. I	10
Rys. **E.1/2**	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Plan odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej – cz. II	11
Rys. **E.3**	SCHEMAT odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej	12

II. Załączniki projektu technicznego *(strona tytułowa)* 13

1. Oświadczenie projektanta 14
2. Uprawnienia projektanta 15
3. Zaświadczenie POIIB projektanta 16
4. Warunki Przyłączenia do sieci 0,4 kV nr 23-F2/WP/02702 17-18
5. Opinia Rejonu Energetycznego Mielec, znak: L.dz. RE02/TW/2024/10/0972759KP24/w/ 19
6. Wykaz działek ewidencyjnych 20
7. Warunki Zarządu Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego, znak: ZD-2.4201.31.2024 21-23
8. Uzgodnienie w Zarządzie Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego z dnia 02.10.2024 r. 24

OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa (dowieszenie) odcinka napowietrznej elektroenergetycznej linii oświetlenia ulicznego w miejscowości: Marki przy ulicy Ogrodowej zgodnie z wydanymi przez Rejon Energetyczny Mielec Warunkami Przyłączenia do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV dla odbiorcy – Gmina Baranów Sandomierski.

2. Podstawa opracowania

Podstawą opracowania projektu jest:

- Umowa z Inwestorem - Gminą Baranów Sandomierski
- Warunki Przyłączenia 23-F2/WP/02702,
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- Ustalenia z Inwestorem i właścicielami nieruchomości,
- Obowiązujące Normy i Przepisy.

3. Zakres opracowania

Projekt dobudowy napowietrznej linii oświetlenia ulicznego nN obejmuje swoim zakresem:

1) w obszarze sieci nN zasilanej z ST **MARKI 2**
- odcinek : – „ od słupa nr 44 do słupa nr 44/7 (Marki 2)"

- **Odcinek linii napowietrznej nN na istniejących słupach przewodem AsXSn 2 x 35 mm^2 o długości 325/335 m – od słupa nr 44 do słupa nr 44/7;**

- **Montaż oprawy oświetleniowej LED-70W – 1 szt.**
- **Montaż oprawy oświetleniowej LED-50W – 3 szt.**
- ***Montaż oprawy oświetleniowej LED-50W – 3 szt.*** *– w II-gim etapie*

Projektowany odcinek dowieszonej linii napowietrznej oświetlenia ulicznego przebiega przez działki o nr ewid.: 1365/2, 1367, 1548/3, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 3277 – obręb Marki.

4. Zasilanie dobudowanego odcinka napowietrznej linii oświetleniowej

Dla zrealizowania projektowanej dobudowy linii oświetleniowej w miejscowości Marki, ul. Ogrodowa należy dowiesić odcinek przewodu AsXSn 2 x 35 mm^2 na istniejących słupach żelbetowych i wirowanych odpowiednio wzdłuż drogi gminnej po przekroczeniu drogi powiatowej.
Zasilanie linii oświetleniowej z istniejącej tablicy oświetleniowej TO w skrzyni rozdzielczej nN stacji transformatorowej 15/0,4 kV ST „MARKI NR 2". Układ pracy sieci zasilających 0,4 kV: **TN-C**.

Nawiązanie nowego odcinka napowietrznej linii oświetleniowej do istniejącego obwodu oświetleniowego linii napowietrznej 4 x AL. 50 mm^2 + AL. 1 x 25 mm^2 od słupa nr 44/II wykonać przy użyciu zacisków prądowych izolowanych. Plan dobudowanego odcinka oświetleniowej linii napowietrznej nN przedstawiony jest na Rys. E.1/1 i E.1/2.

5. Budowa oświetlenia ulicznego

Dobudowane oświetlenie drogi przy ulicy Leśnej w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej zaprojektowano z wykorzystaniem opraw oświetlenia ulicznego typu **LED** kl. izol. II ze źródłem światła 70W i 50W montowanych na wysięgnikach 1,0m na słupach linii energetycznej od nr 44/1/II do nr 44/7/II.
Do zasilania projektowanej oprawy należy podwiesić przewód oświetleniowy nN typu AsXSn 2x35 mm^2 zgodnie z planem i schematem.
Zasilanie oprawy wykonać przewodem YKYżo 3x1,5 mm^2. Zabezpieczenie oprawy wkładką BiWts – 6 A w oprawie bezpiecznikowej BNO-1.
Dla oznaczenia własności odbiorcy (Gmina Baranów Sandomierski) wysięgnik oprawy oznakować 2 pasami żółtymi o szerokości i w odstępie 10 cm a na przewodzie oświetleniowym na słupie nr 44 zawiesić tabliczkę „WO".
Plan napowietrznej linii oświetlenia ulicznego i lokalizacja słupów oświetleniowych przedstawione są w Projekcie zagospodarowania terenu - Rys. E.1/1 i E.1/2, natomiast schemat linii na Rys. E.2.

6. Pomiar energii elektrycznej

Układy: rozliczeniowy energii elektrycznej i sterujący – istniejący na tablicy oświetleniowej wewnątrz w skrzyni rozdzielczej nN stacji transf. Marki nr 2.

Tablica oświetleniowa w skrzyni stacyjnej wyposażona jest w zabezpieczenie główne przedlicznikowe – 3xUz 63/3 Bi 50A, a obwody oświetleniowe 3 x Uz63 Bi 35A.
Istniejące zabezpieczenia nie wymagają zmiany.

7. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia wykonano dla odbiorcy [Gm. Baranów Sand.] - przy wykorzystaniu programu obliczeniowego. Dane są przedstawione w postaci schematu instalacyjnego.

Dla potrzeb projektu wykonano obliczenia:
- sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń, które odbywa się wg warunków określonych przez PN-IEC 60364 - dla układu sieci TN warunek

$$Zs * Ia < U_0 = 230V,$$

gdzie: wartość Zs jest obliczona dla danej pętli zwarcia zwiększona dodatkowo o 25%;
- obliczenie spadków napięcia - liczone metodą momentów z uwzględnieniem wpływu reaktancji i zróżnicowania rodzajów oraz przekrojów kabli i przewodów.

Wyniki obliczeń wraz z dodatkowymi informacjami na temat wykorzystanych danych i parametrów obwodu są przedstawione w tabelach.

8. Ochrona od porażeń

Jako ochronę od skutków porażenia prądem elektrycznym dla układu sieciowego **TN-C** stanowi samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą wkładki bezpiecznikowych. Dodatkowo dla zapewnienia skutecznej ochrony od porażeń zastosowano oprawy wykonane w II klasie ochronności i stopniu ochrony IP 43.
Sprawdzenia skuteczności ochrony od porażeń prądem elektrycznym wykonano przy użyciu programu obliczeniowego. Wyliczeń dokonano zgodnie z PN-IEC 60364.

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA.**
Wyniki obliczeń w załączonej do projektu wykonawczego Tabeli 1.

9. Dane wyjściowe do obliczeń:

Zasilanie – z istniejącego obwodu sieci napowietrznej nN oświetlenia drogowego na słupach energetycznych. Układ sterowania i pomiaru energii istniejący w skrzyni rozdzielczej stacji transformatorowej Marki nr 2.

Odcinek : – „ od słupa nr 44 do słupa nr 44/7 (MARKI 2)"

Zasilanie licznika pomiaru energii napięciem (istniejące)	230V
Ilość opraw dobudowanych	**4 + 3**
Moc oprawy dobudowanej	**70W, 50W**
Prąd dobudowanej oprawy	0,23A
Zabezpieczenie oprawy w słupie (projektowane)	BiWts - 6A
Przewód projektowany AsXSn 2x35mm^2	$Idd_{AsXSn\ 1x25} = 112$ A

10. Dobór linii zasilającej i zabezpieczeń

Moc przyłączanych opraw P = 1 x 0,070 kW + 6 x 0,050 kW = 0,37 kW .

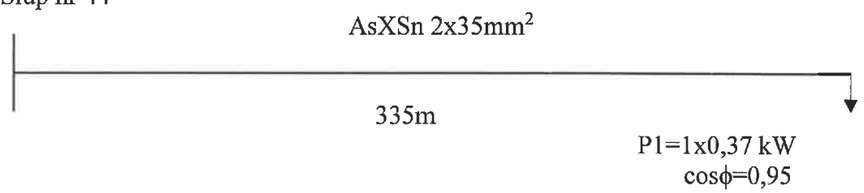
$$I_B = \frac{P}{U \cos\varphi} = \frac{370\ W}{230\ V \times 0{,}95} = 1{,}7\ A$$

Dla prądu roboczego I_{B1} = 0,32 A; I_{B2} = 0,23 A zabezpieczenie opraw na słupie zaprojektowano wkładkami BiWts - 6A.

Odcinek napowietrznej linii oświetleniowej wykonać przewodem **AsXSn 2x35 mm^2** .

Sprawdzenie spadków napięcia

Słup nr 44



$$\Delta U\% = \frac{2 * P_1 * l_1 * 100\%}{s_1 * \gamma * U_f^2 * \cos\varphi}$$

$\Delta U\% = 0{,}38\%$

$\Delta U\% < \Delta U_{dop} = 4\%$

11. Uwagi końcowe

Zgodnie z Warunkami przyłączenia wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy.

Projektowana linia elektroenergetyczna oświetleniowa nie narusza interesów osób trzecich ani nie stwarza zagrożeń dla środowiska naturalnego.

Należy uwzględnić zalecenia i wymogi Rejonu Energetycznego oraz ***„Wytyczne do budowy systemów elektroenergetycznych w PGE Dystrybucja S.A. – Tom 6. Linie napowietrzne i kablowe niskiego napięcia***.

Na końcu projektowanej linii oświetlenia drogowego montować zaciski do zakładania uziemiaczy przenośnych.

Zachować ostrożność przy budowie linii w pobliżu pasa drogowego.

Do budowy linii użyć materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie.

Roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami i sztuką budowlaną.

TADEUSZ SZCZYPTA
mgr inż. elektryk
uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji elektrycznych Nr 32/Rgb/87
nr ewid. PWK/IE/0391/03

I. Zestawienie materiałów – oświetlenie ul. Ogrodowej w Markach – etap I

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	Przewód AsXSn 2x25mm^2	m	335	
2.	Hak wieszakowy M16x250	szt.	6	
3.	Hak wieszakowy M16x210	szt	2	
4.	Uchwyt końcowy	szt.	2	
5.	Uchwyt przelotowy SO 270	szt.	6	
6.	Osłonka krańcowa przewodu	szt.	2	
7.	Uchwyt dystansowy	szt.	1	
8.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL	szt.	8	
9.	Zacisk odgałęźny jednostr. przebijający izolację	szt.	2	
10.	Ogranicznik przepięć BOP-R 0,5/10 kV z zaciskiem	szt.	2	
11.	Zacisk do zakładania uziemiaczy przenośnych	kpl.	2	
12.	Przewód LgY 25mm^2	m	3	
13.	Oprawa oświetlenia ulicznego LED 70W	szt.	1	
14.	Oprawa oświetlenia ulicznego LED 50W	szt.	3	
15.	Oprawka bezpiecznikowa BNO-1	szt.	4	
16.	Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A	szt.	4	
17.	Wysięgnik oprawy WO 1,0 m	szt.	4	
18.	Konstrukcja mocująca wysięgnik słup typu E	kpl.	4	
19.	Przewód YKYżo 3x1,5mm^2	m	1	
20.	Taśma COT	m	15	

II. Zestawienie materiałów – *oświetlenie ul. Ogrodowej w Markach – etap II*

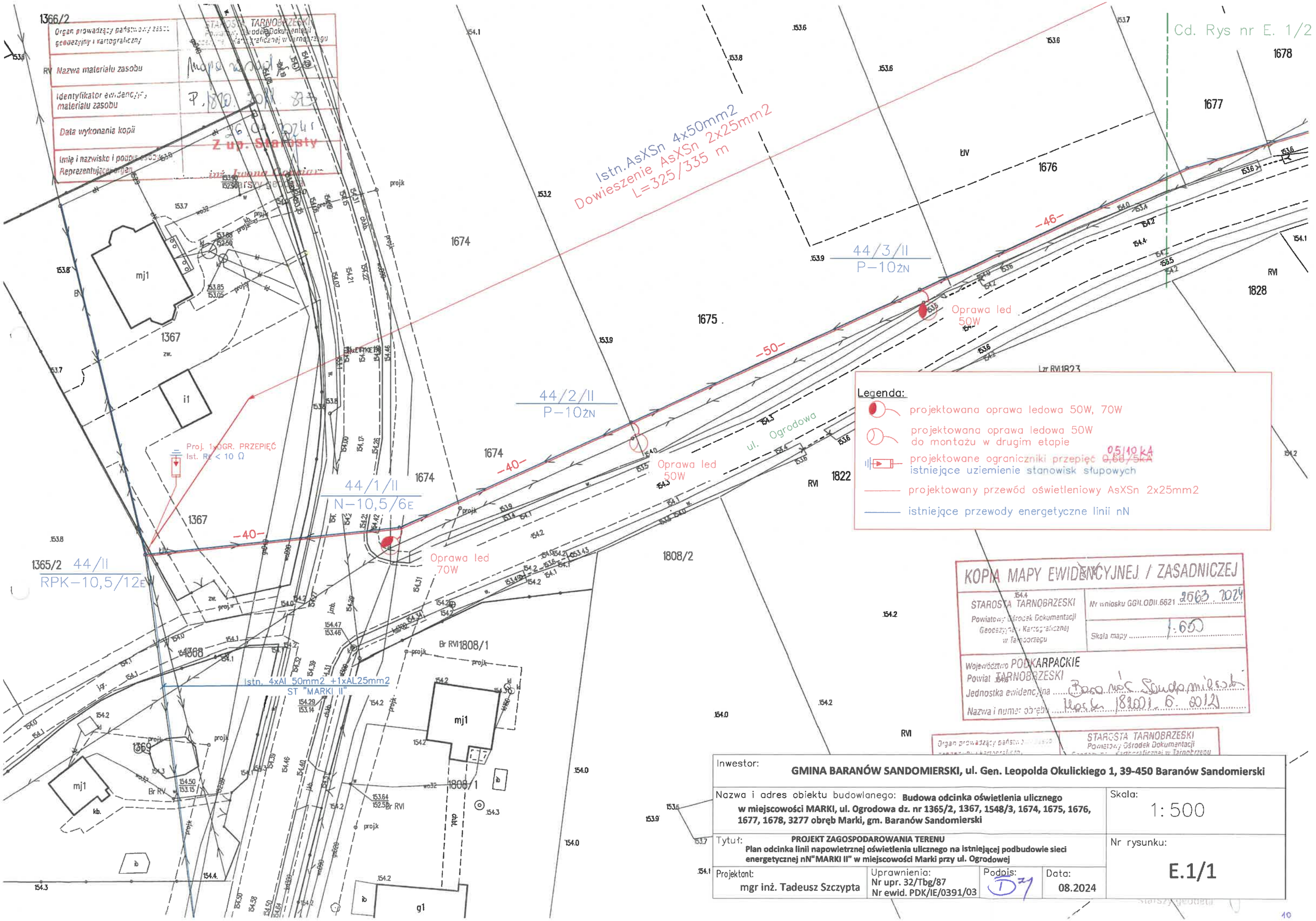
L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość	Uwagi
1.	*Oprawa oświetlenia ulicznego LED 50W*	*szt.*	*3*	
2.	*Zacisk odgałęźny przebijający izolację SL*	*szt.*	*6*	
3.	*Oprawka bezpiecznikowa BNO-1*	*szt.*	*3*	
4.	*Wkładka bezpiecznikowa Bi-Wts 6A*	*szt.*	*3*	
5.	*Wysięgnik oprawy WO 1,0 m*	*szt.*	*3*	
6.	*Konstrukcja mocująca wysięgnik słup typu E*	*kpl.*	*3*	
7.	*Przewód YKYżo 3x1,5mm^2*	*m*	*9*	
8.	*Taśma COT*	*m*	*6*	

TADEUSZ SZCZYPTA
mgr inż. elektryk
uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji elektrycznych Nr 32/Tgb/87
nr ewid. PKIE/0391/03

CZĘŚĆ RYSUNKOWA *(wykaz rysunków)*

Rys. **E.0**	ORIENTACJA do projektu linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej
Rys. **E.1/1**	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Plan odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej – cz. I
Rys. **E.1/2**	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – Plan odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej – cz. II
Rys. **E.3**	SCHEMAT odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej

INWESTOR **GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI,** 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI, ul. Gen. L. Okulickiego 1					
NAZWA i ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO **Budowa odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości MARKI, ul. Ogrodowa, dz. nr 1365/2, 1367, 1548/3, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 3277 obręb Marki, gm. Baranów Sandomierski**					SKALA 1 : 10000
TYTUŁ **ORIENTACJA** **do projektu odcinka oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN „Marki 2" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej**					
NR PROJEKTU III.169.PI-V.2024	PROJEKTOWAŁ mgr inż. Tadeusz Szczypta	UPRAWNIENIA Nr upr. 32/Tgb/87 Nr ewid. PDK/IE/0391/03	PODPIS	DATA 2024.08.	NR RYSUNKU **E. 0**



KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ / ZASADNICZEJ

STAROSTA TARNOBRZESKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu

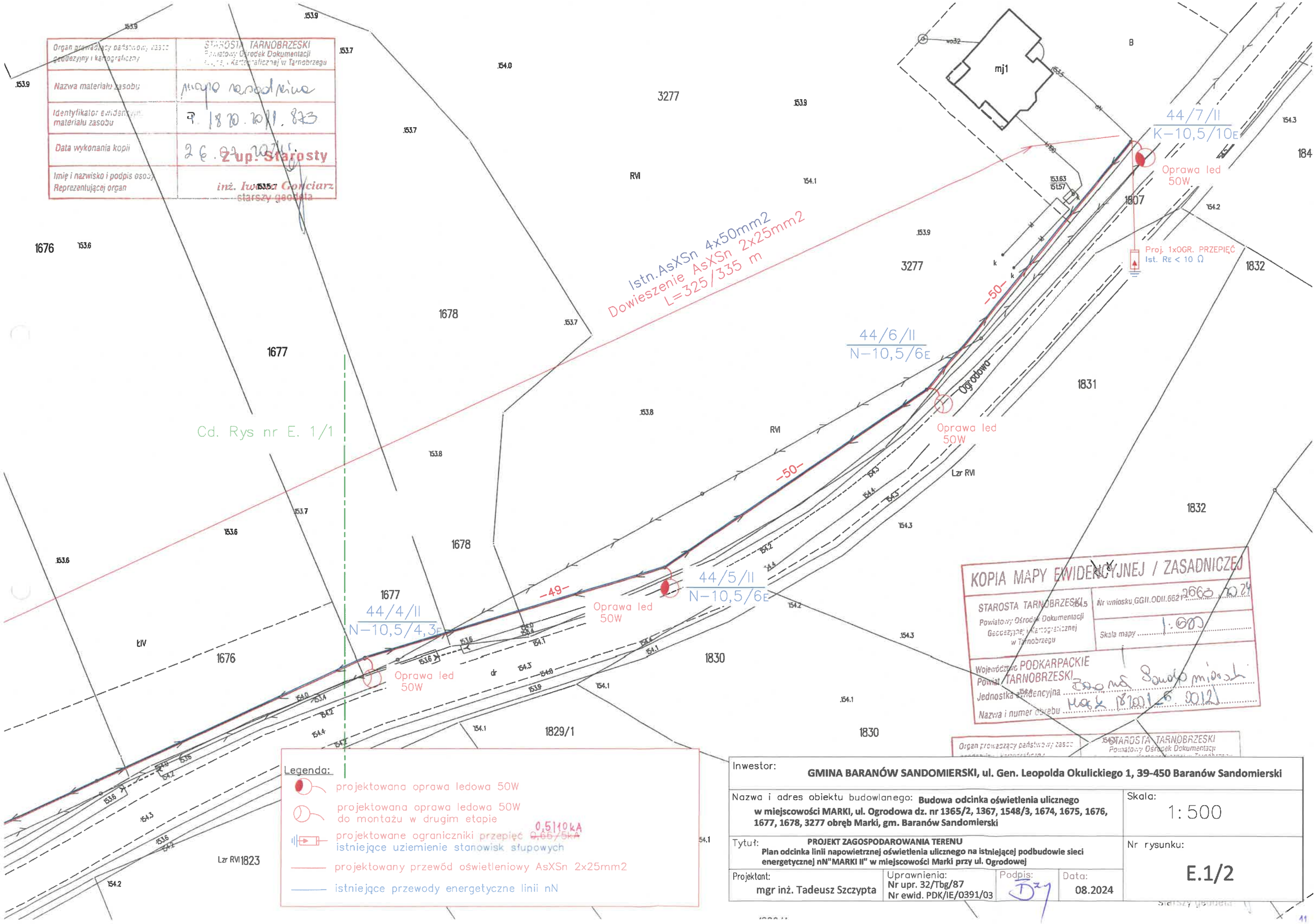
Nr wniosku GGII.ODII.6621 2563/2024

Skala mapy 1:500

Województwo PODKARPACKIE
Powiat TARNOBRZESKI
Jednostka ewidencyjna Baranów Sandomierski
Nazwa i numer obrębu Marki 181001_6.0012

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny — STAROSTA TARNOBRZESKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu

Inwestor: GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI, ul. Gen. Leopolda Okulickiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości MARKI, ul. Ogrodowa dz. nr 1365/2, 1367, 1548/3, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 3277 obręb Marki, gm. Baranów Sandomierski			Skala: 1:500
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Plan odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN"MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej			Nr rysunku: E.1/1
Projektant: mgr inż. Tadeusz Szczypta	Uprawnienia: Nr upr. 32/Tbg/87 Nr ewid. PDK/IE/0391/03	Podpis:	Data: 08.2024



STAROSTA TARNOBRZESKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	STAROSTA TARNOBRZESKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu
Nazwa materiału zasobu	mapa zasadnicza
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	P. 1870.2011.873
Data wykonania kopii	26.07.2024 r.
Imię i nazwisko i podpis osoby Reprezentującej organ	Z up. Starosty inż. Iwona Gonciarz starszy geodeta

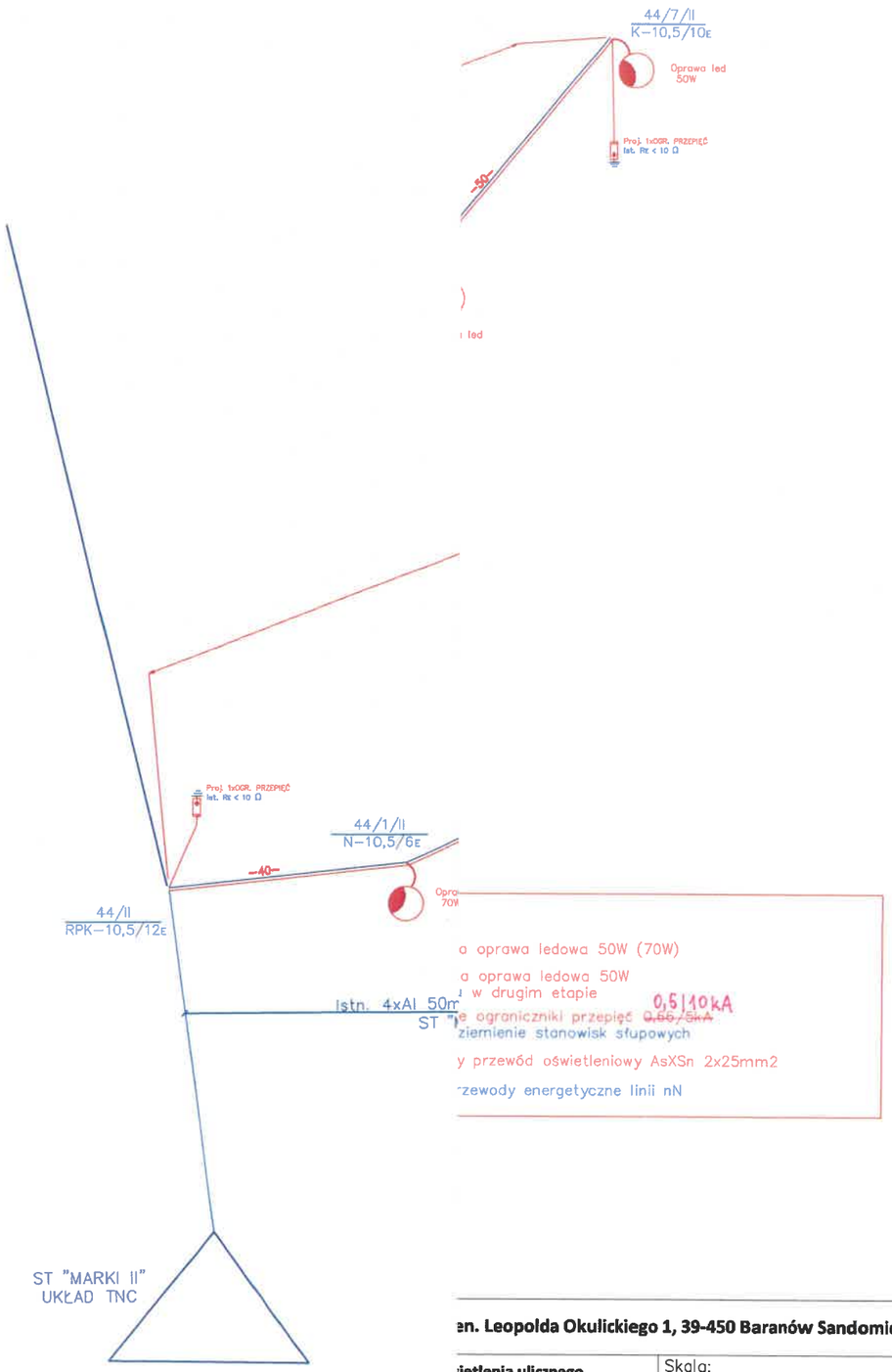
KOPIA MAPY EWIDENCYJNEJ / ZASADNICZEJ

STAROSTA TARNOBRZESKI Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Tarnobrzegu	Nr wniosku GGII.ODII.6621.2663.2024
	Skala mapy 1:500
Województwo PODKARPACKIE Powiat TARNOBRZESKI	
Jednostka ewidencyjna Baranów Sandomierski	
Nazwa i numer obrębu Marki 18201_5.0012	

Legenda:

- projektowana oprawa ledowa 50W
- projektowana oprawa ledowa 50W do montażu w drugim etapie
- projektowane ograniczniki przepięć ~~0,65/5kA~~ 0,5/10kA istniejące uziemienie stanowisk słupowych
- projektowany przewód oświetleniowy AsXSn 2x25mm2
- istniejące przewody energetyczne linii nN

Inwestor: GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI, ul. Gen. Leopolda Okulickiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski			
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Budowa odcinka oświetlenia ulicznego w miejscowości MARKI, ul. Ogrodowa dz. nr 1365/2, 1367, 1548/3, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 3277 obręb Marki, gm. Baranów Sandomierski			Skala: 1:500
Tytuł: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU Plan odcinka linii napowietrznej oświetlenia ulicznego na istniejącej podbudowie sieci energetycznej nN"MARKI II" w miejscowości Marki przy ul. Ogrodowej			Nr rysunku: E.1/2
Projektant: mgr inż. Tadeusz Szczypta	Uprawnienia: Nr upr. 32/Tbg/87 Nr ewid. PDK/IE/0391/03	Podpis:	Data: 08.2024



a oprawa ledowa 50W (70W)

a oprawa ledowa 50W

w drugim etapie

e ograniczniki przepięć ~~0,65/5kA~~ 0,5|10kA

ziemienie stanowisk słupowych

y przewód oświetleniowy AsXSn 2x25mm2

zewody energetyczne linii nN

en. Leopolda Okulickiego 1, 39-450 Baranów Sandomierski	
ietlenia ulicznego 548/3, 1674, 1675, 1676,	Skala: 1:1000
EGO	Nr rysunku: E.2
odpis:	Data: 08.2024

ELEKTRO-INSTAL
INSTALACJE ELEKTRYCZNE i POMIARY

PAWEŁ SULICKI
SOKOLNIKI, UL. SANDOMIERSKA 89
39-432 GORZYCE
NIP 867-193-58-51 REGON 180322209
e-mail: **biuro@elektroinstaltbg.pl**

ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU TECHNICZNEGO

NAZWA OBIEKTU:	**Budowa odcinka oświetlenia ulicznego przy ulicy Ogrodowej w Markach na istniejącej linii napowietrznej nN „MARKI 2"**
ADRES OBIEKTU:	**Gmina Baranów Sandomierski, Marki dz. nr ewid.:1365/2, 1367, 1548/3, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 3277 - Obręb: 0012-Marki Jednostka ewid.: 182001_5 Baranów Sandomierski**
NAZWA INWESTORA i ADRES:	**GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI UL. OKULICKIEGO 1, 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**(KOB) - XXVI**
FAZA:	**Projekt budowlany**
BRANŻA:	**Elektryczna,**
DATA:	**2024**

Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpisy
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Szczypta	Instalacyjna **Nr 32/Tgb/87**	2024.09	TADEUSZ SZCZYPTA mgr inż. elektryk uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych Nr 32/Tgb/87 nr ewid. PDK/IE/0391/03

II. Załączniki projektu technicznego *(strona tytułowa)* 13

1. Oświadczenie projektanta 14
2. Uprawnienia projektanta 15
3. Zaświadczenie POIIB projektanta 16
4. Warunki Przyłączenia do sieci 0,4 kV nr 23-F2/WP/02702 17-18
5. Opinia Rejonu Energetycznego Mielec, znak: L.dz. RE02/TW/2024/10/0972759KP24/w/ 19
6. Wykaz działek ewidencyjnych 20
7. Warunki Zarządu Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego, znak: ZD-2.4201.31.2024 21-23
8. Uzgodnienie w Zarządzie Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego z dnia 02.10.2024 r. 24

Tarnobrzeg 30.09.2024r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

(Na podstawie Art. 34, ust. 3d, pkt. 3 Prawa budowlanego)

Działając w oparciu o przepisy Prawa Budowlanego* oświadczam ze projekt techniczny:

Budowa odcinka oświetlenia ulicznego przy ul. Ogrodowej w Markach na istniejącej linii napowietrznej n „MARKI 2"

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT:

TADEUSZ SZCZYPTA
mgr ~~inż.~~ elektryk
uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji elektrycznych Nr 12/Tgb/87
nr ewid. PBE/IE/0391/03

.....
Podpis

Nr 32/Tgb/87

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Urzędzie
Głównym Wojewódzkim

Tarnobrzeg, dnia 08 lipca 1987 r.

Stwierdzenie przygotowania zawodowego

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust.1, § 6 ust.1 i § 7, i § 13 ust. 1 pkt 4 lit.d. rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Tadeusz Andrzej S Z C Z Y P T A-inżynier elektryk

urodzony dnia 23 sierpnia 1953r. w Baranowie Sandomierskim

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych

Obywatel Tadeusz Andrzej S Z C Z Y P T A jest upoważniony do:

1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych ,

2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Ministra Budownictwa, Gospodarki Przestrzennej i Komunalnej w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za moim pośrednictwem.

Z upoważnienia
Głównego Architekta Wojewódzkiego

Z-ca Dyrektora Wydziału
inż. arch. Michał Dělor

RzZGszp zam.R281/86 1000

POLSKA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

PDK-RWU-F2B-LRC *

Pan Tadeusz Szczypta o numerze ewidencyjnym PDK/IE/0391/03
adres zamieszkania ul. Sienkiewicza 59/27, 39-400 Tarnobrzeg
jest członkiem Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-07-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-12-21 roku przez:

Grzegorz Dubik, Przewodniczący Rady Podkarpackiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

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

PGE Dystrybucja S.A.

WP-1
(wz 01.10.2019)
CHRONIONE W PGE DYSTRYBUCJA S.A.

Mielec, 12-07-2023 r.
23-F2/S/02702.
Załącznik nr 1 do umowy nr 23-F2/UP/02702 o przyłączenie do sieci.

GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI
ul. gen. Leopolda Okulickiego 1
39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI

Warunki przyłączenia nr 23-F2/WP/02702 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne
Lokalizacja: gmina Baranów Sandomierski, miejscowość Marki, nr dz. 1365/2

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 23-06-2023, określa się następujące warunki przyłączenia:

1 Miejsce przyłączenia: **słup nr 44 w linii nN .** Stacja zasilająca **S8-339 Marki 2.**
2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe przewodów przyłącza przy konstrukcji wsporczej na budynku, w kierunku instalacji odbiorcy.**
3 Moc przyłączeniowa: **4,00 kW (moc istn. 3,00 kW - PPE 590543550200454654)** – zasilanie podstawowe.
4 Rodzaj przyłącza: napowietrzne.
5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
5.1 Na istniejącej podbudowie w/w sieci nN podwiesić przewód oświetleniowy AsXSn 2 x o przekroju wynikłym z obliczeń min. 25mm² od słupa nr 44 do słupa nr 44/7, długości ok. 350m.
5.2 Istniejącą podbudowę sieci nN dostosować do nowych warunków pracy.
5.3 Całość prac należy wykonać własnym kosztem i staraniem (wybudowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy).
6 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **istn. skrzynia oświetleniowa na stacji trafo.**
7 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
7.1 Układy: pomiarowy istn. trójfazowy i sterujący w skrzyni oświetleniowej na stacji trafo - szczegóły dotyczące układu pomiarowego uzgodnić na roboczo w RE Mielec (układ pomiarowy oraz zabezpieczenie przedlicznikowe dobrać do ilości i mocy zainstalowanych lamp).
8 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
8.1 zabezpieczenie dobrane według obliczeń do wielkości mocy przyłączeniowej.
9 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
10 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż tg ϕ = 0,4.
11 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
12 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
13 Informacje dodatkowe:
13.1 warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,
13.2 realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.
14 Uwagi dodatkowe:
14.1 PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.

14.2 Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.
14.3 Dla oznaczenia własności odbiorcy dobudowany wysięgnik oprawy oświetleniowej oznakować 2 pasami żółtymi o szerokości i w odstępie 10 cm malowanymi farbą do konstrukcji ocynkowanych od strony oprawy.
14.4 Na w/wym. zakres opracować dokumentację techniczno-prawą. Projekt wykonawczy należy uzgodnić w RE Mielec.

Warunki przyłączenia opracował:
Wiesław Mroczek

Warunki przyłączenia zatwierdził.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec
Dyrektor
Ireneusz Ledwójcik

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec
39-300 Mielec, ul. Ducha Św. 6a
tel.: (+48 17) 749 7000
fax: (+48 17) 749 7001
e-mail: re02.or@pgedystrybucja.pl

Mielec, 21.10.2024 r.
L. dz. RE02/TW/2024/10/0972759KP24/w/.....
Egz. nr 1

Gmina Baranów Sandomierski
ul. Leopolda Okulickiego 1
39-450 Baranów Sandomierski

dotyczy: Budowa oświetlenia ulicznego napowietrznego nN w miejscowości Marki, ul. Ogrodowa

Odpowiadając na pismo (data wpływu do RE Mielec 04.10.2024 r.), dotyczące zaopiniowania projektu oświetlenia ulicznego, Rejon Energetyczny Mielec informuje, że opiniuje pozytywnie przedmiotowe opracowanie w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia do sieci znak: 23-F2/WP/02702 z dnia 12.07.2023 r. pod warunkiem spełnienia poniższych uwag:

1. Zachować minimalne wymagane odległości projektowanej infrastruktury oświetleniowej (słup nr 38/1/1) od istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej.
2. Na końcu projektowanej linii oświetlenia drogowego przewidzieć zaciski do zakładania uziemiaczy przenośnych.
3. Ograniczniki przepięć nN zgodnie z wytycznymi do budowy systemów elektroenergetycznych stosować o znamionowym prądzie wyładowczym 10kA i napięciu pracy trwałej 500V.
4. Zaktualizować opracowanie o powyższe uwagi.
5. Prace realizować w uzgodnieniu i pod nadzorem PE Nowa Dęba.
6. Wybudowane urządzenia pozostaną na majątku i eksploatacji odbiorcy.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Mielec
Z-ca Dyrektora
Tomasz Patynek
podpis, pieczątka

Załączniki:
1. Dokumentacja techniczna – 1egz.

Wykonano w 2 egzemplarzach:
1. Egz. nr 1 – ELEKTRO-INSTAL Paweł Sulicki, ul. M. Dąbrowskiej 15/214, 39-400 Tarnobrzeg
2. Egz. nr 2 – RE Mielec – Wydział RM

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARCZY POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPŁACONY. KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JEROZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

STAROSTA TARNOBRZESKI
ul. 1 Maja 4
39-400 TARNOBRZEG

Województwo : **PODKARPACKIE**
Powiat : **TARNOBRZESKI**

WYKAZ DZIAŁEK EWIDENDYJNYCH

wg stanu na dzień: 29.07.2024

lp.	Jedn. ewid.	Obręb	Nr działki	Nr jednostki rej.
1	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1365/2	182001_5.0012.G1154
2	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1367	182001_5.0012.G1154
3	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1548/3	182001_5.0012.G1186
4	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1674	182001_5.0012.G1190
5	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1675	182001_5.0012.G434
6	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1676	182001_5.0012.G593
7	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1677	182001_5.0012.G986
8	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.1678	182001_5.0012.G442
9	BARANÓW SA	NMARKI	182001_5.0012.3277	182001_5.0012.G1148

Sporządził : Paulina Rolek

Z up. Starosty
Mirosław Szewc
Geodeta Powiatowy

GGiOD.6621. 2609.2021

ZD-2.4201.31.2024

Nowa Dęba, dnia 12.09.2024 r.

Urząd Miasta i Gminy
w Baranowie Sandomierskim
18 -09- 2024 (2)
L. dz. 12783/2024

Urząd Miasta i Gminy Baranów Sandomierski
ul. Gen. L. Okulickiego 1
39-450 Baranów Sandomierski

Dotyczy: Budowy odcinka napowietrznej linii oświetlenia ulicznego kablowego na istniejących słupach energetycznych w miejscowości Marki (ul. Leśna) w obrębie drogi powiatowej Nr 1119R relacji Durdy – Marki – Józefów w ramach zadania pn.: „Opracowanie dokumentacji projektowej na budowę odcinka oświetlenia ulicznego przy ul. Ogrodowej w Markach na terenie Gminy Baranów Sandomierski".

W nawiązaniu do złożonego wniosku przez Urząd Miasta i Gminy Baranów Sandomierski z dnia 30.08.2024 r. (data wpływu 05.09.2024 r.) dotyczącego budowy odcinka napowietrznej linii oświetlenia ulicznego kablowego na istniejących słupach energetycznych w miejscowości Marki, ul. Leśna w pasie drogi powiatowej Nr 1119R relacji Durdy – Marki – Józefów (nr ew. działki drogowej 1548/3), Zarząd Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego z/s w Nowej Dębie,

na realizację niniejszego zadania wydaje następujące warunki:

- ✓ Projektowany odcinek napowietrznej linii oświetlenia ulicznego kablowego nad drogą powiatową należy wykonać poprzez podwieszenie z istniejącego przęsła słupa energetycznego 44/II (nr ewid. działki 1365/2) do istniejącego słupa energetycznego nr 44/1/II (nr ewid. działki 1674). Przejście linii oświetlenia ulicznego kablowego przebiegające poprzecznie w stosunku do drogi powiatowej nie może naruszać skrajni drogowej, tj. wysokość jej zawieszenia powinna być nie mniejsza niż 4,50 m od powierzchni jezdni.
- ✓ Przejście należy zlokalizować w kilometrażu drogowym oraz pokazać w przekroju poprzecznym.
- ✓ Prace należy wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (t.j. Dz.U. z 2022 r., poz. 1518).
- ✓ Koszty realizacji inwestycji lub modernizacji urządzeń zlokalizowanych w pasie drogowym ponosi Inwestor.
- ✓ Zaprojektować odtworzenie elementów pasa drogowego, zapewniające uzyskanie stanu, jaki miał miejsce przed wejściem na teren budowy.

Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót i umieszczenia odcinka linii oświetlenia drogowego do:

- ✓ Uzgodnienia z zarządcą drogi, projektu budowy oświetlenia ulicznego w miejscowości Marki.
- ✓ Podpisania z Powiatem Tarnobrzeskim ul. 1 Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami umowy użyczenia części pasa drogowego w celu realizacji inwestycji.
- ✓ Wykonania i zatwierdzenia projektu organizacji ruchu na czas realizacji prac.
- ✓ Po zakończeniu robót należy uporządkować plac budowy oraz teren przyległy.
- ✓ Rozpoczęcie i zakończenie robót należy zgłosić pisemnie do zarządcy drogi.
- ✓ Zarządca drogi zastrzega sobie prawo uczestniczenia w odbiorze końcowym robót instalacyjnych.

Otrzymują:
1. Adresat.
2. A/a.

Przygotowała: Krystyna Bednarczyk, tel. /15/ 846 49 10

Klauzula informacyjna

Zarząd Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego z siedzibą w Nowej Dębie informuje, że:

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i ust. 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólnego rozporządzenia o ochronie danych).

1. **Administratorem** Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Powiatu Tarnobrzeskiego z siedzibą w Nowej Dębie, reprezentowany przez Kierownika, którego siedziba znajduje się w Nowej Dębie, przy ul. Ogrodowej 20, 39-460 Nowa Dęba, telefon: + 48 15 846 49 10;

2. Dane kontaktowe inspektora ochrony danych: Marta Kopyto, ul. 1 Maja 4, 39-400 Tarnobrzeg, pokój nr 42 adres e-mail: ido@tarnobrzeski.pl , 15 822 39 22 wew. 351 lub osobiście po uprzednim potwierdzeniu wizyty telefonicznie;

3. **Administrator przetwarza Pani/Pana dane osobowe na podstawie** obowiązujących **przepisów prawa art. 6 ust.1 lit. c RODO,** zawartych umów oraz na podstawie udzielonej zgody. **Podstawą przetwarzania** Pani/Pana danych w szczególności jest:

   - Kodeks postępowania administracyjnego
   - Ustawa o dostępie do informacji publicznej
   - Ustawa prawo budowlane
   - Ustawie o szczególnych zasadach przygotowania i realizacji inwestycji w zakresie dróg publicznych
   - Ustawie o opłacie skarbowej
   - Ustawa o drogach publicznych
   - Rozporządzenie Rady Ministrów w sprawie określania warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego
   - Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie

4. Pani/Pana dane osobowe **przetwarzane są w celu realizacji zadań wykonywanych na Stanowisku ds. finansowych i administracyjno-kadrowych w zakresie przygotowywania postanowień i decyzji administracyjnych w zakresie zarządzania pasem drogowym;**

5. W związku z przetwarzaniem danych w celach, o których mowa w pkt. 4, **odbiorcami Pani/Pana** danych mogą być tylko podmioty upoważnione na podstawie przepisów prawa;

6. Pani/Pana dane osobowe **nie będą przekazywane do państwa trzeciego**;

7. Pani/Pana dane osobowe **będą przechowywane przez okres niezbędny** do realizacji celów określonych w pkt. 4, a po tym czasie, przez okres oraz w zakresie wymaganym przez przepisy powszechnie obowiązującego prawa;

8. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych **przysługują Pani/Panu następujące uprawnienia**:

   - prawo dostępu do danych osobowych, w tym prawo do uzyskania kopii tych danych;
   - prawo do żądania sprostowania (poprawienia) danych osobowych;
   - prawo do żądania usunięcia danych osobowych (tzw. prawo do bycia zapomnianym);
   - prawo do żądania ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
   - prawo do przenoszenia danych;
   - prawo sprzeciwu wobec przetwarzania danych;
   - prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, adres: ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa;

9. W przypadku gdy przetwarzanie Pani/Pana danych osobowych **odbywa się na podstawie zgody** (art. 6 ust. 1 lit. a RODO), przysługuje Pani/Panu **prawo do cofnięcia tej zgody** w dowolnym momencie. Cofnięcie to nie ma wpływu na zgodność przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem, z obowiązującym prawem. **Podanie przez Panią/Pana danych osobowych jest warunkiem prowadzenia sprawy** w Zarządzie Dróg Powiatowych, przy czym podanie danych jest:

   - **obowiązkowe**, jeśli zostało to określone w przepisach prawa;
   - **dobrowolne**, jeżeli odbywa się na podstawie Pani/Pana zgody lub ma na celu zawarcie umowy. Konsekwencją niepodania danych będzie brak możliwości realizacji czynności urzędowych lub nie zawarcie umowy.

10. Pani/Pana dane osobowe **nie są i nie będą przetwarzane** w sposób zautomatyzowany w celu podjęcia jakiejkolwiek decyzji oraz nie będą profilowane.

ELEKTRO-INSTAL

INSTALACJE ELEKTRYCZNE i POMIARY

PAWEŁ SULICKI
SOKOLNIKI, UL. SANDOMIERSKA 89
39-432 GORZYCE
NIP 867-193-58-51 REGON 180322209
e-mail: **biuro@elektroinstaltbg.pl**

PROJEKT TECHNICZNY

NAZWA OBIEKTU:	**Budowa odcinka oświetlenia ulicznego przy ulicy Ogrodowej w Markach na istniejącej linii napowietrznej nN „MARKI 2"**
ADRES OBIEKTU:	**Gmina Baranów Sandomierski, Marki dz. nr ewid.:1365/2, 1367, 1548/3, 1674, 1675, 1676, 1677, 1678, 3277 - Obręb: 0012-Marki Jednostka ewid.: 182001_5 Baranów Sandomierski**
NAZWA INWESTORA i ADRES:	**GMINA BARANÓW SANDOMIERSKI UL. OKULICKIEGO 1, 39-450 BARANÓW SANDOMIERSKI**
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	**(KOB) - XXVI**
FAZA:	**Projekt budowlany**
BRANŻA:	**Elektryczna,**
DATA:	**2024**

Projektant	Imię i nazwisko	Specjalność i nr uprawnień	Data opracowania	Podpisy
PROJEKTANT:	mgr inż. Tadeusz Szczypta	Instalacyjna **Nr 32/Tgb/87**	2024.09	TADEUSZ SZCZYPTA mgr inż. elektryk uprawnienia budowlane w zakresie instalacji elektrycznych Nr 32/Tgb/87 nr ewid. SLK/E/0381/03

UZGODNIONO
W ZARZĄDZIE DRÓG POWIATU
TARNOBRZESKIEGO Z/S
W NOWEJ DĘBIE
ul. Ogrodowa 20, 39-460 Nowa Dęba
Data: 02.10.2024r.
Podpis: .....