

Egz. nr 1

PROJEKT BUDOWLANY

**Modernizacja oświetlenia na terenie gminy Skórzec
- zasilenie ze stacji tr. „TEODORÓW 2 ” nr 06-2140**

Temat projektu:	Rozbudowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - rozbudowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Teodorów gm. Skórzec – zasilenie ze stacji tr. „TEODORÓW 2 ” nr 06-2140
Adres budowy:	Teodorów gm. Skórzec dz. nr ew. 178/1; 177; 176; 175.
BRANŻA:	Elektryczna
INWESTOR:	GMINA SKÓRZEC Ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec
KATEGORIA OBIEKTU:	XXVI

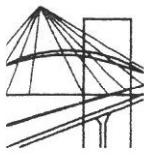
ZESPÓŁ AUTORSKI	IMIĘ I NAZWISKO	DATA	NR. UPRAWNIEŃ	PODPIS
Projektant	inż. Mariusz Mościcki	Marzec 2021	MAZ/0251/PWOE/06	inż. Mariusz Mościcki uprawnienia budowlane MAZ/0251/PWOE/06 do projektowania, sprawdzania projektów i kosztorysów, nadzoru budowlanego w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Sprawdzający	mgr inż. Tomasz Rybicki	Marzec 2021	MAZ/0132/POOE/09	mgr inż. Tomasz Rybicki uprawnienia budowlane MAZ/0132/POOE/09 do projektowania, sprawdzania projektów i kosztorysów, nadzoru budowlanego w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Marzec 2021r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO	4
2. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO MIIB.....	6
3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO.....	8
4. PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR G.6630.43.2021 Z DN. 12.03.2021 + ZAŁ. GRAF.....	9
5. WYKAZ DZIAŁEK I WŁAŚCICIELI.....	12
6. UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW	13
7. OŚWIADCZENIA ZGODY WŁAŚCICIELI	16
8. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA.....	27
9. OPIS TECHNICZNY	29
9.1 Zakres projektu	29
9.2 Podstawa opracowania.....	29
9.3 Inwestor i zleceniodawca	29
9.4 Autor projektu.....	29
9.5 Wpływ inwestycji na środowisko naturalne.....	29
9.6 Stan istniejący – istniejąca napowietrzna nN 0,4 kV i linia oświetleniowa.	30
9.7 Stan projektowany – rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego.	30
10. OBLICZENIA	32
10.1 Obliczenia spadku napięcia i sprawdzenie zabezpieczeń – ob. nr 2 oświetlenia ulicznego.....	32
10.2 Obliczenia skuteczności ochrony od porażeń – ob. nr 2 oświetlenia ulicznego.....	33
11. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE	34
11.1 Montaż oświetlenia ulicznego – obwód nr 2.....	34
12. RYSUNKI.....	35
12.1 Orientacja – rys. nr E- 1	35
12.2 Plan rozbudowy kablowego oświetlenia ulicznego – rys. nr E - 2.....	36
12.3 Schemat zasilania oświetlenia ulicznego – obręb ST. „TEODORÓW 2” – rys. nr E - 3.....	37
12.4 Widok montażowy projektowanego słupa oświetleniowego – rys. nr E – 4.....	38
12.5 Skrzyżowanie kabli energetycznych – rys. nr E – 5.....	39
12.6 Układanie kabli energetycznych – rys. nr E – 6.....	40
12.7 PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU – rys. nr E – 7	41

13.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	42
13.1	Przedmiot i zakres inwestycji.....	42
13.2	Istniejący stan zagospodarowania terenu	42
13.3	Projektowane zagospodarowanie działek.....	42
13.4	Zestawienie powierzchni zabudowy	42
13.5	Charakterystyka terenu.....	42
13.6	Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników	43
13.7	Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych.....	43
13.8	Ochrona przeciwpożarowa	43
14.	INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA	44
15.	OPINIA GEOTECHNICZNA	45



sygn. akt. MAZ/7131-7132/ 162 / 06 / E

Warszawa, dnia 30 czerwca 2006 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 ze zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1-5, ust. 3, art. 13 ust. 1, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 ze zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt 1, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 96 poz. 817), w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578) **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Mariusz Jacek Mościcki

inżynier

urodzony dnia 29 stycznia 1974 roku w Łukowie, syn Stanisława

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/ 0251 /PWOE/06

**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.

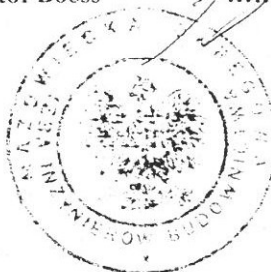
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

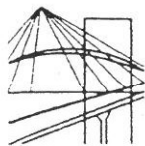
III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, w związku z § 28 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578), niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



Otrzymują:

1. Pan Mariusz Jacek Mościcki
ul. Prymasa Stefana Wyszyńskiego 11 m. 32
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



sygn. akt. MAZ/7131/ 159 /09 /E

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 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 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

Pan Tomasz Piotr Rybicki

magister inżynier

urodzony dnia 4 marca 1979 roku w m. Sokółów Podlaski, syn Ryszarda

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0132/POOE/09

do projektowania bez ograniczeń

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 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. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

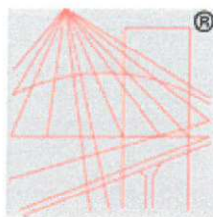
III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego takiego jak sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotr Rybicki
ul. 8 Sierpnia 10 m. 8
08-300 Sokołów Podlaski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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-235-ZIR-X9C *

Pan MARIUSZ JACEK MOŚCICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0976/06
adres zamieszkania ul. WYSZYŃSKIEGO 11 m. 58, 08-110 Siedlce
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 2020-08-20 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-35V-XYS-IE9 *

Pan TOMASZ PIOTR RYBICKI o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/0502/09
adres zamieszkania ul. 8 SIERPNIA 10 m. 8, 08-300 SOKOŁÓW PODLASKI
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-08-01 do 2021-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-07-21 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity) Dz. U. z 2020r. poz. 1333 z późniejszymi zmianami, oświadczam że projekt budowlany:

Rozbudowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - rozbudowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi w miejscowości Teodorów gm. Skórzec – zasilenie ze stacji tr. „TEODORÓW 2 ” nr 06-2140

Inwestor: GMINA SKÓRZEC ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec

wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. Mariusz Mościcki
uprawnienia budowlane MAZ/025/PWOE/06
do projektowania, sprawowania projektów
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych oraz ograniczeń.

mgr inż. Tomasz Rybicki
uprawnienia budowlane MAZ/0132/PWOE/06
do projektowania, sprawowania projektów
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych oraz ograniczeń.

Starosta Siedlecki
08-110 Siedlce
ul. Piłsudskiego 40

Znak sprawy: **G.6630.43.2021**

z dnia **2021-03-12**

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Starostwa Powiatowego w Siedlcach
w dniu **2021-03-12**

Wnioskodawca: PROELBUD USŁUGI ELEKTROTECHNICZNE Mariusz Mościcki
08-110 Siedlce

QRLabel23 ul. Wyszyńskiego 11/58

Inwestor: Gmina Skórzec

Lokalizacja: Gm. Skórzec obr. Teodorów

Identyfikatory działek 142609_2.0019.178/2, 142609_2.0019.178/1, 142609_2.0019.177, 142609_2.0019.176,
142609_2.0019.175

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Przewodniczący narady - Danuta Kalicka, Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
	GMINA WODYNIE	Emilia Kępka 2021-03-05 09:08:04	brak uwag
	Gmina Suchożebry	Jarosław Jasiński 2021-03-05 09:18:23	brak uwag
	Polska Spółka Gazownictwa sp zoo Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie Gazownia w Siedlcach	Dariusz Baciński 2021-03-10 07:22:37	brak uwag
1	PGE Dystrybucja SA Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Siedlce	Ryszard Lasocki 2021-03-08 08:24:57	brak uwag

2	Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Budownictwa	Angelika Olczak 2021-03-09 15:10:36	brak uwag
3	Gmina Skórzec	Marzanna Czarny 2021-03-08 13:25:21	brak uwag
4	Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie Zarząd Zlewni w Sokołowie Podlaskim		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
5	DOMTEL TELECOM Dariusz Dombek	Jacek Śniezek 2021-03-11 09:42:01	brak uwag
6	Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Siedlcach	Dariusz Goławski 2021-03-05 11:58:32	brak uwag
7	HAWA TELEKOM sp zoo		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
8	LIQUID SYSTEMS Sp z o o INTERNET TELEWIZJA TELEFON		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
9	Zakład Gospodarki Komunalnej S		Nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.
10	ITT media telecom Marcin Lubelski	Marcin Lubelski 2021-03-05 09:02:10	brak uwag
11	Media Telekom Sp. z o.o.	Michał Korzeniowski 2021-03-05 09:02:05	brak uwag

12	Agencja Rozwoju Mazowska Sa	Paweł Przychodzień 2021-03-05 08:00:29	brak uwag
13	Starostwo Powiatowe w Siedlcach Wydział Dróg	Elżbieta Korporowicz 2021-03-05 11:04:57	brak uwag

Uwagi Przewodniczącego:

1. Wykopy ziemne w rejonie istniejącego uzbrojenia podziemnego i na skrzyżowaniach z uzbrojeniem już istniejącym należy prowadzić ręcznie, pod nadzorem odpowiednich branż, z zachowaniem normatywnych odległości.

2. **Przed przystąpieniem do prac realizacyjnych, punkty osnowy geodezyjnej poziomej i wysokościowej, należy zabezpieczyć przed uszkodzeniem, zniszczeniem lub przesunięciem, jeżeli znajdują się w obszarze inwestycji.** Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie (Prawo geodezyjne i kartograficzne art 15.1). Zniszczenie, uszkodzenie, przesunięcie tych punktów podlega karze grzywny (Prawo geodezyjne i kartograficzne art.48).

W przypadku ich uszkodzenia, zniszczenia lub zamiaru przeniesienia w procesie realizacji inwestycji, należy niezwłocznie powiadomić właściwy organ administracji oraz dokonać wznowienia i utrwalania punktu osnowy na własny koszt. Czynność tą należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego.

**Podpis jest
prawidłowy**

Dokument podpisany
przez Danutę Kalicką;
Starostwo Powiatowe w
Siedlcach
Data: 2021.03.16
11:28:00 CET

8. INFORMACJE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat projektu: **Rozbudowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV -
rozbudowa kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami
oświetleniowymi w miejscowości Teodorów gm. Skórzec
– zasilenie ze stacji tr. „TEODORÓW 2 ” nr 06-2140**

Adres budowy: **Teodorów gm. Skórzec
dz. nr ew. 178/1; 177; 176; 175.**

BRANŻA: **Elektryczna**

INWESTOR: **GMINA SKÓRZEC
Ul. Siedlecka 3, 08-114 Skórzec**

OPRACOWAŁ: **inż. Mariusz Mościcki**

inż. Mariusz Mościcki
uprawnienia budowlane: WA/0251/PW/02008
do projektowania, sprawowania projektów
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

1. Zakres robót:

- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego
- budowa stanowisk słupowych oświetlenia ulicznego

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- energetyczna sieć napowietrzna SN 15 kV i nN 0,4 kV
- telefoniczna sieć kablowa
- sieć wodociągowa, kanalizacyjna
- budynki mieszkalne i gospodarcze
- drogi i wjazdy do posesji

3. Elementy zagospodarowania terenu stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi nie występuje.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych objętych opracowaniem, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji robót budowlanych objętych niniejszym opracowaniem mogą wystąpić zagrożenia:

- porażenia prądem elektrycznym (w czasie czynności łączeniowych i prób pomontażowych, oraz prac budowlanych)
- potrącenia przez pojazdy mechaniczne
- upadku z wysokości podczas montażu osprzętu i przewodów linii napowietrznej

Uniknięcie powyższych zagrożeń umożliwia prowadzenie prac zgodnie z opracowanym projektem i obowiązującymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy. Podczas wykonywania robót należy przestrzegać poniższych zasad:

- prace przy urządzeniach elektroenergetycznych wykonywać po uprzednim wyłączeniu zasilania, sprawdzeniu braku napięcia oraz wykonaniu uziemień miejsc pracy,
- prace na wysokości prowadzić z zastosowaniem wymaganego zabezpieczenia przed upadkiem
- w czasie wykonywania wykopów należy je oznakować oraz zabezpieczyć w celu ostrzeżenia i ochrony osób postronnych
- przy robotach kablowych, realizowanych w obrębie pasa drogowego zachować szczególną ostrożność.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji prac budowlanych.

Przed przystąpieniem do robót należy zapoznać pracowników z zakresem stanowiskowym prac. Wskazać miejsca występowania zagrożeń oraz dokonać szkolenia z zakresie BHP na stanowisku pracy i potwierdzić na piśmie przeprowadzone szkolenie. Pracownicy powinni poznać podstawowe zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające występowaniu niebezpieczeństwom, wynikającym z wykonywania robót budowlanych

- Prace przy czynnych urządzeniach energetycznych wykonać po dokonaniu zgłoszenia w Zakładowej Dyspozycji Ruchu Rejonu Energetycznego Siedlce oraz po dopuszczeniu wykonawcy do prac zgodnie z obowiązującymi procedurami w Rejonie Energetycznym Siedlce.
- Wszystkie prace przy urządzeniach elektrycznych winny być wykonywane w stanie beznapięciowym, po uprzednim uzziemieniu stanowiska pracy.
- Roboty na placu budowy winny być wykonywane pod nadzorem osób posiadających uprawnienia budowlane w zakresie kierowania robotami.
- Nie wolno dopuścić pracownika do pracy, do której wykonywania nie posiada wymaganych kwalifikacji i potrzebnych umiejętności, a także dostatecznej znajomości przepisów i zasad BHP.
- Do prac budowlanych należy wykorzystywać wyłącznie sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny i przeznaczony do zakresu wykonywanych prac,
- Pracownicy winni posiadać aktualne świadectwa kwalifikacyjne upoważniające ich do pracy na danym stanowisku.
- Prace na wysokości prowadzić z użyciem sprzętu zabezpieczającego przed upadkiem.
- Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien zapoznać się projektem budowlanym, treścią uzgodnień branżowych oraz obowiązującymi normami i przepisami, i w trakcie prowadzonych prac przestrzegać zawartych w nich zaleceń.

9. OPIS TECHNICZNY

9.1 Zakres projektu

Celem inwestycji jest oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Teodorów gm. Skórzec – rozbudowa oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej - zasilenie z szafki SOK – zasilenie ze stacji transformatorowej „TEODORÓW 2” 06-2140.

ZAKRES INWESTYCJI:

- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x35 mm² - 70 m/ 84 m
- budowa stanowisk słupowych (stalowych) z oprawami oświetleniowymi - 2 szt.

9.2 Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- aktualnych map w skali 1:500
- prac w terenie
- obowiązujących przepisów i norm

9.3 Inwestor i zlecniodawca

Inwestorem oraz zlecniodawcą opracowania projektu jest:

GMINA SKÓRZEC
ul. Siedlecka 3
08-114 Skórzec

9.4 Autor projektu

Projektant:

inż. Mariusz Mościcki

Posiadający uprawnienia budowlane do projektowania, sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr MAZ/0251/PWOE/06.

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Rybicki

Posiadający uprawnienia budowlane do projektowania, sprawdzania projektów w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń nr MAZ/0132/POOE/09.

9.5 Wpływ inwestycji na środowisko naturalne

Planowana inwestycja nie będzie miała negatywnego wpływu na środowisko naturalne i nie wymaga wyznaczenia strefy ochronnej.

9.6 Stan istniejący – istniejąca napowietrzna nN 0,4 kV i linia oświetleniowa.

W miejscowości Teodorów zlokalizowana jest linia energetyczna, napowietrzna przewodami $4 \times \text{AL}50\text{mm}^2 + 1 \times \text{AL}25\text{mm}^2$, oraz $\text{AsXS}_{\text{Sn}} 4 \times 50\text{mm}^2$, oświetlenie kablowe wzdłuż drogi gminnej, kablem typu YAKXS $4 \times 35 \text{ mm}^2$ ze słupami oświetleniowymi stalowymi typu GALAXIE 8m, z wysięgnikiem OC S 2/1,5, oraz oprawa LED o parametrach: 9000lm/740; IP66; O28; szary; II klasa; 4000K; 69W - zasilana z istniejącej stacji transformatorowej słupowej „TEODORÓW – 2” nr 06-2140. Zasilanie oświetlenia ulicznego odbywa się z szafy SOK zamontowanej przy drodze gminnej (przyłącze zasilające ze złącza kablowego nr 06z04235). Linia kablowa oświetlenia ulicznego stanowi własność Gminy Skórzec, rozbudowa oświetlenia realizowana jest w ramach istniejącego przydziału mocy, bez konieczności wprowadzania zmian w istniejącej sieci elektroenergetycznej i nie wymaga uzgodnień z PGE Dystrybucja S.A.

9.7 Stan projektowany – rozbudowa linii kablowej oświetlenia ulicznego.

Projektowaną linię kablową oświetlenia ulicznego (obwód nr 2) wykonać kablem YAKXS $4 \times 35\text{mm}^2 + \text{FeZn } 25 \times 4$. Kabel wyprowadzić ze stanowiska słupowego oświetleniowego nr UG/2-7 typu GALAXIE 8m. Wybudować dwa nowe stanowiska słupowe stalowe typu GALAXIE o wysokości 8 m z wysięgnikami typu OC S 2/1,5 oraz oprawami ze źródłem światła LED o parametrach: 9000lm/740; IP66; O28; szary; II klasa; 4000K; 69W. Oprawy zabezpieczyć wkładką topikową o wartości 2A w osłonie typu IZK-4. Słupy stalowe podłączyć do bednarki $\text{FeZn } 25 \times 4$.

W projekcie zastosowano oprawy drogowe firmy LUG, oraz słupy firmy VALMONT, dopuszcza się zastosowanie innych materiałów o parametrach przynajmniej równoważnych lub lepszych.

PARAMETR RÓWNOWAŻNY - Zawsze gdy w dokumentacji projektowej została użyta nazwa własna urządzenia lub komponentu instalacji, należy ją czytać łącznie ze sformułowaniem „lub równoważny”. Jako produkt równoważny można uznać każdy inny niż wymieniony, który spełnia założenia projektowe i nie jest pod względem parametrów technicznych gorszy od przywołanego w dokumentacji projektowej.

Kable YAKXS $4 \times 35\text{mm}^2 + \text{FeZn } 25 \times 4$ należy ułożyć na głębokości 70 cm, na 10 cm warstwie podsypki z piasku. Na ułożony kabel nasypać 10 cm warstwę piasku, 25 cm warstwę gruntu rodzimego, a następnie przykryć taśmą w kolorze niebieskim i uzupełnić gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,2m. W miejscach skrzyżowań linii kablowej z innymi istniejącymi bądź projektowanymi mediami kabel układać w rurach osłonowych DVK 75 prod. Arot. Przejście pod wjazdami na posesję wykonać metodą przecisku lub przewiertu (bez wykopową) z zastosowaniem rury osłonowej typu SRS 75 prod. Arot. Końce rur uszczelniać dławicami czopowymi.

Kabel na całej długości zaopatrzyć w oznaczniki, rozmieszczone w odstępach nie większych niż 10 m. Na oznacznikach umieścić w sposób trwały informacje określające:

- nazwę linii
- typ kabla
- napięcie znamionowe linii
- użytkownika kabla
- rok budowy

Zasilanie opraw wykonać przewodem YDY 3 x 2,5 mm² w otwór słupa, przewód na całej długości słupa umieścić w rurze ochronnej.

Uwaga:

- Po wykonaniu robót montażowo-budowlanych, wykonać powykonawczą inwentaryzację geodezyjną.
- Całość robót wykonać zgodnie z normą N SEP-E-003 oraz N SEP-E-004
- Całość robót kablowych i sieci napowietrznych wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami PN-76/E-05125 oraz PN-75/E-05100.

inż. Mariusz Wościński
uprawnienia budowlane M. 051/740/2005
do projektowania, sporządzania projektów
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

Spadki napięć i dobór zabezpieczenia w SOK - zabezpieczenie obwodu oświetleniowego

Zasilenie ze ST. "TEODORÓW 2" nr 06-2140

Obwód nr 2

Do obliczeń opraw LED o mocy:

0,08 kW

Lp	Rodzaj kabla, przewodu:	nr słupa, złącza	Długość odcinka sieci	liczba przyłączy 3-faz	liczba przyłączy 1-faz	Pk	liczba odbiorców	Pi	kj	Pi x kj	Iobw	dU
			m	szt.	szt.	kW	szt.	kW		kW	A	%
1	YAKXS 4x35	proj. UG/2-8	42		1	0,08	1	0,08	1,000	0,08	0,12	0,002
2	YAKXS 4x35	UG/2-7	42		1	0,08	2	0,16	1,000	0,16	0,25	0,004
3	YAKXS 4x35	UG/2-6	35		1	0,08	3	0,24	1,000	0,24	0,37	0,005
4	YAKXS 4x35	UG/2-5	34		1	0,08	4	0,32	1,000	0,32	0,50	0,006
5	YAKXS 4x35	UG/2-4	35		1	0,08	5	0,4	1,000	0,40	0,62	0,008
6	YAKXS 4x35	UG/2-3	35		1	0,08	6	0,48	1,000	0,48	0,75	0,009
7	YAKXS 4x35	UG/2-2	35		1	0,08	7	0,56	1,000	0,56	0,87	0,011
8	YAKXS 4x35	UG/2-1	37		1	0,08	8	0,64	1,000	0,64	0,99	0,013
9	YAKXS 4x35	SOK	9		1	0,08	9	0,72	1,000	0,72	1,12	0,004
10												
11												
12												
13												
14												
15												
16												
17												
18												
19												
Razem:			304	0	9		9	0,72		0,72	1,12	0,062

Długość obwodu: 304 m

Liczba opraw ośw 9

cos φ = 0,93

Spadek napięcia: 0,062 %

Dobór wkładki bezpiecznikowej:

$$\Delta U_{\%} = \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U} \cdot I \cdot (R \cdot \cos \varphi + X \cdot \sin \varphi)$$

$$I_{obw} = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \varphi} = 1,12 \text{ A}$$

$$I_B \geq I_{obw}$$

Dobrano zabezpieczenie wkładką topikową o wartości:

10 A

Zabezpieczany odcinek linii:

SOK - zasilenie ze stacji "TEODORÓW 2" nr 06-2140

Obwód Nr 2 - oświetlenia ulicznego

Obliczenia impedancji pętli zwarcia.

Lp	Rodzaj kabla, przewodu:	Moc trafo, Rodzaj linii	Długość odcinka linii	R	X
			m	Ω	Ω
1	Transformator	63 kVA		0,0524	0,0870
2	Linia L1	YAKXS 4x120	65	0,0403	0,0099
3	Linia L2	YKY 4x10	32	0,1171	0,0061
4	Linia L3	YAKXS 4x35	304	0,5277	0,0511
5	Linia L4		0	0,0000	0,0000
6	Linia L5		0	0,0000	0,0000
Razem:			401	0,7375	0,1541

Impedancja pętli zwarcia: $Z = 0,7534 \Omega$

Rzeczywisty prąd zwarcia $I_z = 244,23 A$

Zabezpieczenie $I_b = 10A - WT-00/gG$ $I_a = 46,00 A$

Ponieważ $I_z < I_a$ warunek skuteczności ochrony od porażeń nie jest spełniony.

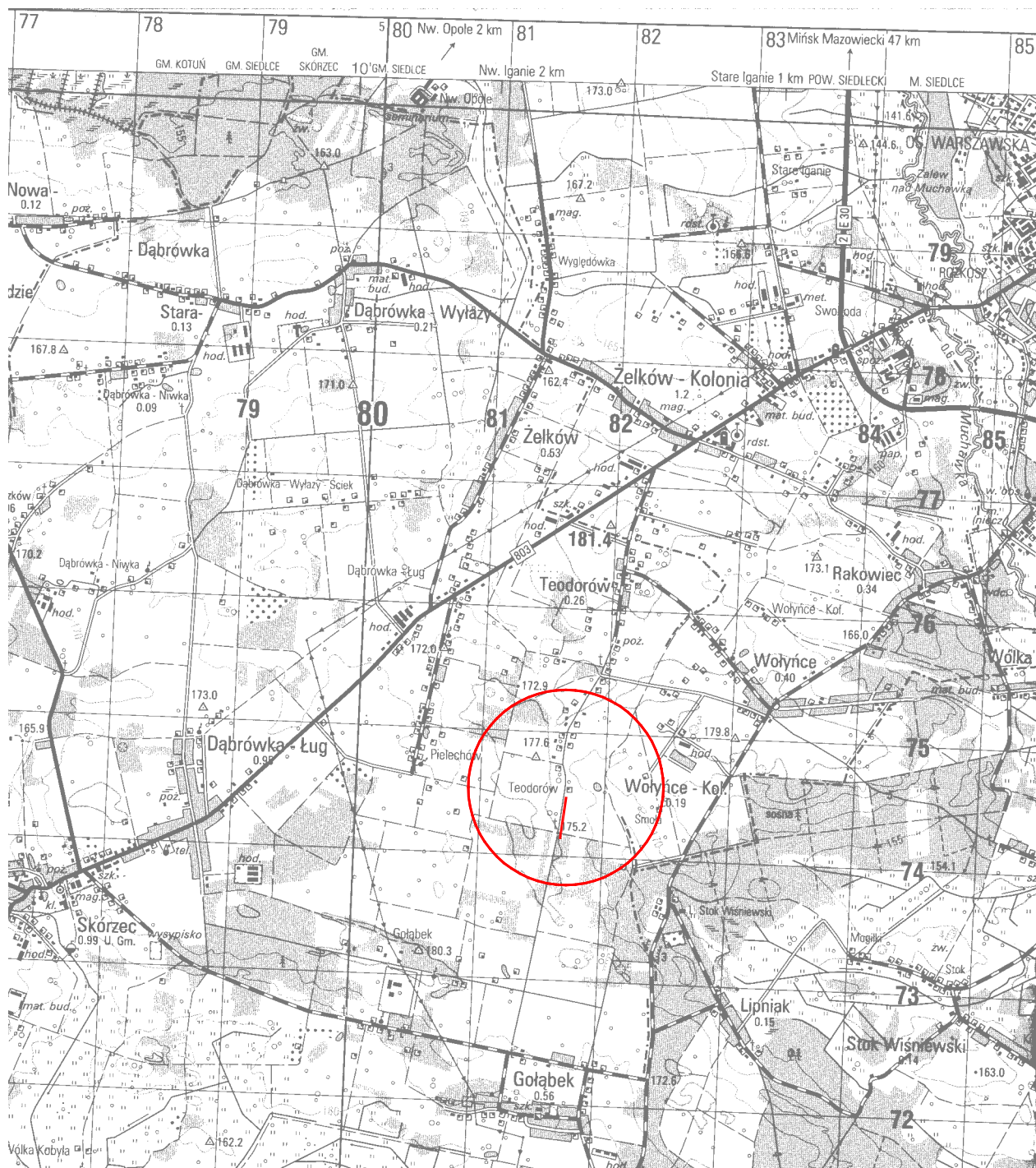
Zastosować wkładkę: **10A - WT-00/gG**

ZESTAWIENIE MONTAŻOWE

Obiekt: Budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego - OBWÓD NR 1 - zasilenie SOK - stacja transformatorowa "TEODORÓW 2" 06-2140
Miejscowość: Teodorów gm. Skórzec

Lp.	Wyszczególnienie	J.m.	proj. UG/2-8 stalowy		Nr słupa / typ słupa		RAZEM
			proj. UG/2-9 stalowy				
Linia oświetleniowa							
1	Długość trasowa kabla	m	35	35			70
2	Rura osłonowa DVK 75	m	0	0			0
3	Rura osłonowa SRS 75	m	0	0			0
4	Czerpalczarka termokurczliwa	szt.	2	2			4
5	Kabel YAKXS 4x35mm ² (długość montażowa)	m	42	42			84
6	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4	m	42	42			84
7	Pręt uziemiający GALMAR	kpl.	0	0			0
8	Fundament prefabrykowany do słupa - F=100/42	kpl.	0	0			0
9	Fundament prefabrykowany do słupa - F=120/43	kpl.	1	1			2
10	Słup stalowy oświetleniowy typu GALAXIE P8	szt.	1	1			2
11	Słup stalowy specjalny przegubowy typu HINGE 7	szt.	0	0			0
12	Wysięgnik OC S 2/1,5	szt.	1	1			2
13	Wysięgnik OC S 2/2		0	0			0
14	Folia ostrzegawcza niebieska	m	42	42			84
15	Opaski kablowe informacyjne	szt.	10	10			20
16	Rura BE 75	m	0	0			0
17	Taśma stalowa z klamra COT 37	kpl.	0	0			0
18	Uchwyt do kabla na słup ŻN	szt.	0	0			0
19	Rura termokurczliwa na rurę BE 75	szt.	0	0			0
20	Zacisk prądowy AI25-50	szt.	0	0			0
21	osłona końca przewodu	szt.	0	0			0
22	Ochronniki przepięć 05/10	szt.	0	0			0
Mocowanie opraw oświetleniowych							
23	Izolacyjne złącze kablowe z podstawą bezpiecznikową 25A	szt.	1	1			2
24	Wkładka topikowa gGI/2A	szt.	1	1			2
25	Przewód YDY 2x2,5 mm	m	10	10			20
26	Peszel - rura ochronna fi 22	m	10	10			20
27	Oprawa oświetleniowa LED	szt.	1	1			2

długość linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x35 mm 70 m / 84 m



OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Teodorów gm. Skórzec - Rozbudowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi.

proelbud

Usługi Elektrotechniczne

INWESTOR:

Gmina Skórzec
ul. Siedlecka 3 08-114 Skórzec

NR RYSUNKU

E-1

ZAKRES OPRACOWANIA:

ORIENTACJA

SKALA

1:50 000

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant:

inż. Mariusz Mościcki

Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWOE/06

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Rybicki

Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09

PODPISY

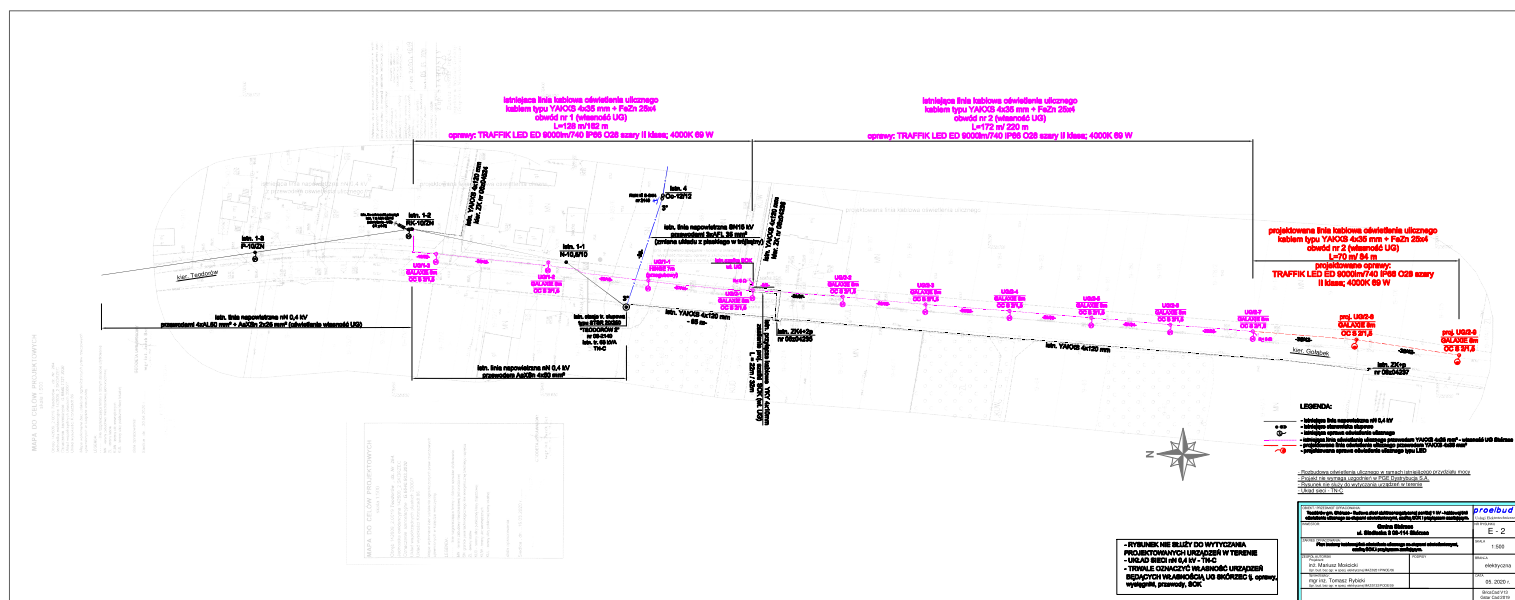
BRANŻA

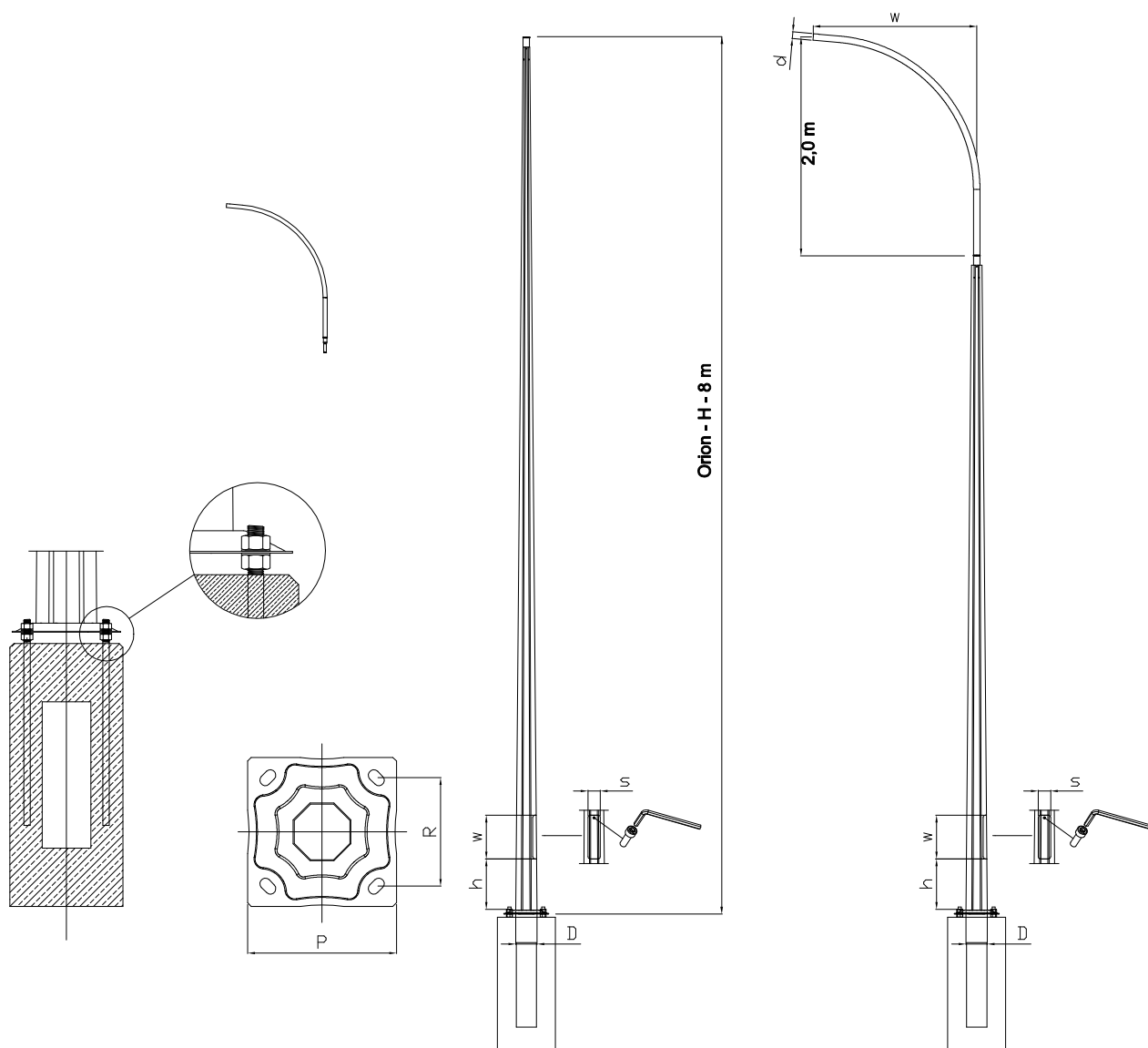
elektryczna

DATA

03. 2021 r.

**BricsCad V13
Gstar Cad 2019**





OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Teodórów gm. Skórzec - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi, szafką SOK i przyłączem zasilającym.

proelbud

Usługi Elektrotechniczne

INWESTOR:

**Gmina Skórzec
ul. Siedlecka 3 08-114 Skórzec**

NR RYSUNKU

E - 4

ZAKRES OPRACOWANIA:

Widok montażowy słupa stalowego.

SKALA

n/d

ZESPÓŁ AUTORSKI

Projektant:

inż. Mariusz Mościcki

Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWOE/06

PODPISY

BRANŻA

elektryczna

Sprawdzający:

mgr inż. Tomasz Rybicki

Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09

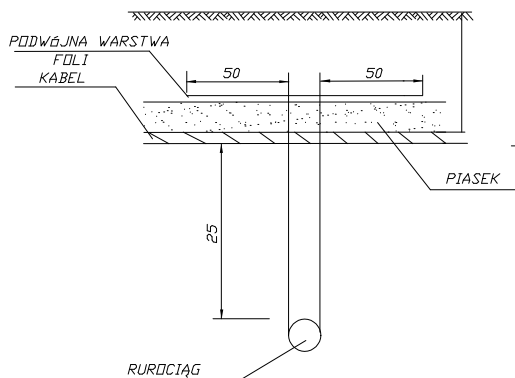
DATA

05. 2020 r.

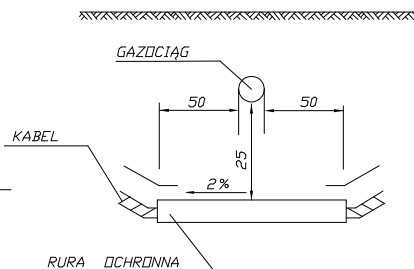
BricsCad V13
Gstar Cad 2019

SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH

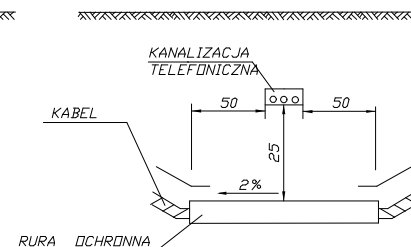
SKRZYŻOWANIE KABLI Z RUROCIĄGIEM



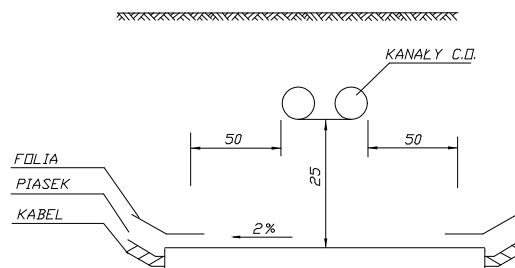
SKRZYŻOWANIE KABLI Z GAZOCIĄGIEM



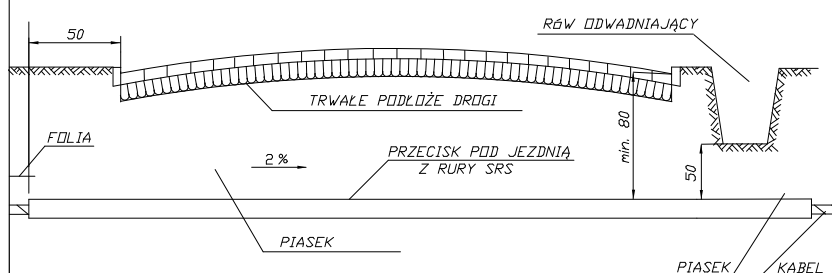
SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANALIZACJĄ TELEFONICZNĄ



SKRZYŻOWANIE KABLI Z KANAŁEM C.O.



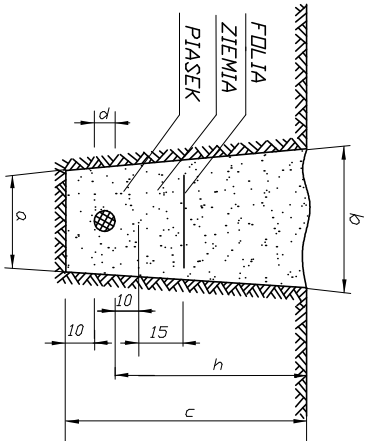
SKRZYŻOWANIE KABLI Z ULICĄ



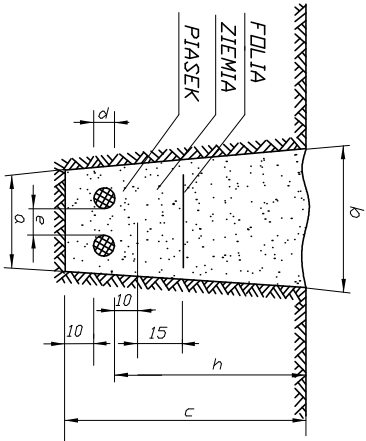
OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Teodorów gm. Skórczec - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze słupami oświetleniowymi, szafką SOK i przyłączem zasilającym.		proelbud <small>Usługi Elektrotechniczne</small>
INWESTOR: Gmina Skórczec ul. Siedlecka 3 08-114 Skórczec		NR RYSUNKU: E - 5
ZAKRES OPRACOWANIA: Skrzyżowanie kabli energetycznych		SKALA: n/d
ZESPÓŁ AUTORSKI Projektant: inż. Mariusz Mościcki <small>Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0251/PWOE/06</small>	PODPISY	BRANZA: elektryczna
Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki <small>Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POOE/09</small>		DATA: 05. 2020 r.
		BricsCad V13 Gstar Cad 2019

UKŁADANIE KABLI ENERGETYCZNYCH

UKŁOŻENIE JEDNEGO KABLA

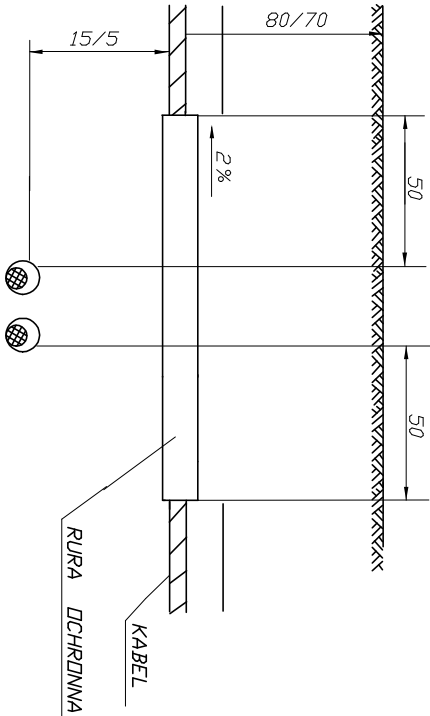


UKŁOŻENIE RÓWNOLEGŁE DWÓCH KABLI



PODZIAŁOWO WYMIARY	WYMIARY					
	a	b	c	d	e	f
do 1 kV	40	50	80	2,81	10	70
1kV do15kV	60	70	90	5,39	25	80

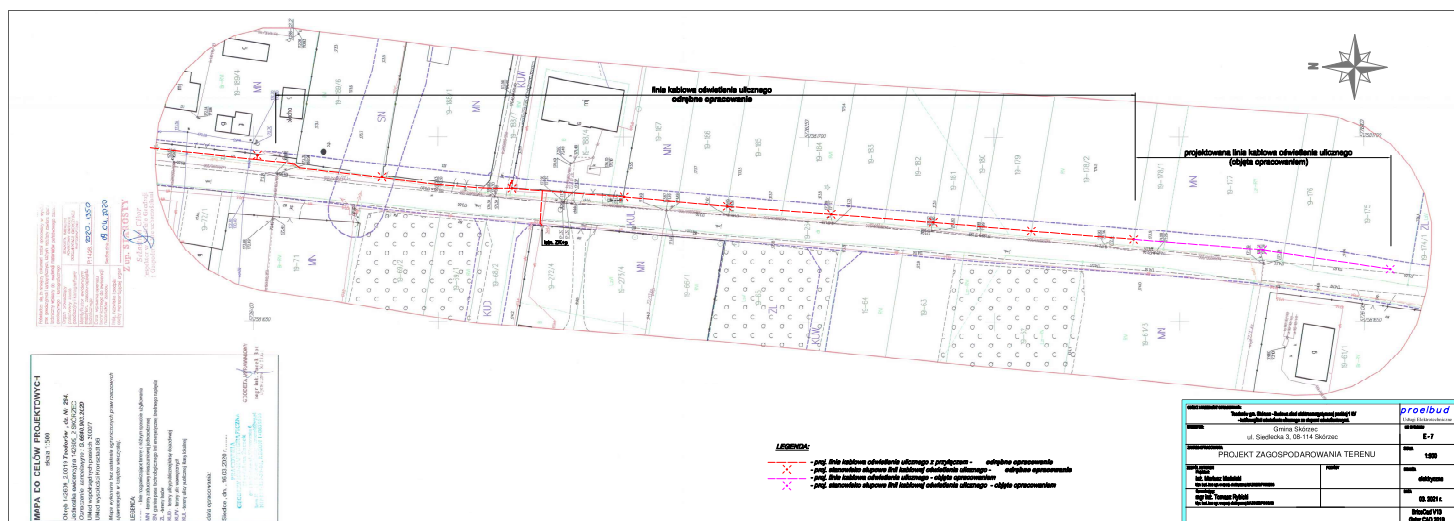
SKRZYŻOWANIE KABLI ENERGETYCZNYCH



UWAGI:

1. KABLE W RÓWIE NALEŻY UKŁADĆ FAŁSTO
2. NA ZŁĄCZACH LINII PROMIEN ZGŁĘCIA KABLA NIE POWINIEN BYĆ MIEJSZY OD 15 d
3. WYMIARY PODANO W CENTYMETRACH
4. WYMIARY W NAWIASACH DOTYCZĄ KABLI NN 120mm²
5. KABELE PRZYKRYĆ FOLIĄ
NN – KOLOR NIEBIESKI
SN – KOLOR CZERWONY
6. KABELE UKŁADĆ ZGODNIE Z PN-76/E-05125 I NORMĄ N SEP – E – 004

OBIEKT / PRZEDMIOT OPRACOWANIA: Tędogłów gm. Skórzec - Budowa sieci elektroenergetycznej poniżej 1 kV - kablowej linii oświetlenia ulicznego ze skupiami oświetleniowymi, szafką SOK i przyłączeniem zastawiającym.		proelbud Usługi Elektroinstalacyjne	
INWESTOR: Gmina Skórzec ul. Siedlecka 3 08-114 Skórzec		NR RYSUNKU E - 6	
ZAKRES OPRACOWANIA: Układanie kabli energetycznych		SKALA n/d	
ZESPÓŁ AUTORÓW Projektant: inż. Mariusz Mościński Sprawdzający: mgr inż. Tomasz Rybicki Upr. bud. bez ogr. w specj. elektrycznej MAZ/0132/POC/008	PODPISY		BRANŻA elektryczna
		DATA 05. 2020 r.	
		BricsCad V13 Gstar Cad 2019	



13. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

13.1 Przedmiot i zakres inwestycji

Celem inwestycji jest oświetlenie drogi gminnej w miejscowości Teodorów gm. Skórzec – rozbudowa oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej - zasilenie z szafki SOK – zasilenie ze stacji transformatorowej „TEODORÓW 2” 06-2140.

ZAKRES INWESTYCJI:

- budowa kablowej linii oświetlenia ulicznego kablem YAKXS 4x35 mm² - 70 m/ 84 m
- budowa stanowisk słupowych (stalowych) z oprawami oświetleniowymi - 2 szt.

13.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Planowana inwestycja zlokalizowana jest w działkach prywatnych wzdłuż drogi gminnej.

13.3 Projektowane zagospodarowanie działek

Projektowane zagospodarowanie działek obejmuje urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi określając obiekty liniowe i urządzenia infrastruktury technicznej w terenie zabudowy mieszkaniowej jednorodzinnej, mieszkaniowej wielorodzinnej, usługowej i usługowo-handlowej.

Urządzenia budowlane ujęte w projektowanym zagospodarowaniu przestrzennym terenu:

- sieć energetyczne poniżej 1 kV z urządzeniami – linia kablowa oświetlenia ulicznego.

Uzupełnienie części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu:

- zmiany układu komunikacyjnego – nie dotyczy
- zmiany ukształtowania terenu i zieleni – nie dotyczy

Projektowane zagospodarowanie terenu jest zgodne z zapisami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

13.4 Zestawienie powierzchni zabudowy

Ze względu na rodzaj inwestycji obiekty liniowe i urządzenia infrastruktury technicznej nie podlegają zestawieniu poszczególnych części zagospodarowania terenu.

13.5 Charakterystyka terenu

Działki objęte projektem zagospodarowania terenu, nie są wpisane do rejestru zabytków i nie podlegają ochronie na podstawie zapisów miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Działki objęte projektem zagospodarowania terenu nie znajdują się w granicach terenu górniczego.

13.6 Informacja o przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników

Obszar oddziaływania inwestycji mieści się w granicach działek objętych opracowaniem, nie przewiduje się wycinki drzew. Podłączenie do sieci energetycznej przewiduje się z istniejącej sieci energetycznej. Planowana inwestycja nie powoduje utrudnień ani ograniczeń osób trzecich, a szczególności nie utrudnia dostępu do drogi publicznej, nie pozbawia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności, nie ogranicza dopływu światła dziennego.

13.7 Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca powinien zapoznać się z projektem technicznym, projektem budowlanym, uwagami zawartymi w protokole z Narady Koordynacyjnej, zapisami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, oraz obowiązującymi przepisami i normami.

Całość robót należy wykonać zgodnie z wymaganiami PGE Dystrybucja S.A., przepisami PBUE i obowiązującymi normami elektrycznymi.

Prace należy prowadzić pod nadzorem Rejonu Energetycznego Siedlce i przedstawicieli UG Skórzec.

W czasie prowadzenia robót należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP. Roboty należy zorganizować sposób wykluczający powstanie zagrożenia życia.

Przy pracach montażowo budowlanych wykonawca jest zobowiązany do wytyczenia geodezyjnego trasy linii kablowej. Wytyczenie linii w terenie należy zlecić uprawnionej firmie geodezyjnej. Po zakończeniu prac należy dokonać inwentaryzacji geodezyjną powykonawczą przez upoważnione jednostki geodezyjne, które stwierdzą zgodność lub niezgodność wykonanych prac z protokołem ZUD.

Podczas wykonywania prac należy używać jedynie sprzętu sprawnego technicznie i zgodnie z jego przeznaczeniem.

Po zakończeniu prac wybudowane linie energetyczne podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu. Pozytywny odbiór techniczny warunkuje możliwość załączenia wybudowanej linii pod napięcie i rozpoczęcie jej eksploatacji.

13.8 Ochrona przeciwpożarowa

Nie dotyczy.

inż. Mariusz Mosicki
uprawnienia budowlane MAZ/0251/PWOE/06
do projektowania, sprawdzania projektów
i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych oraz ograniczeń.

14. INFORMACJE O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA

Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie przepisów:


- Dz.U.2017 poz. 1566 – ustawa z dn. 20 lipca 2017 z późniejszymi zmianami – Prawo wodne
- Dz.U.1985 nr 14 poz. 60 – ustawa z dn. 21 marca 1985 z późniejszymi zmianami – Drogi publiczne
- Dz.U.2003 nr 162 poz. 1568 – ustawa z dn. 23 lipca 2003 z późniejszymi zmianami – Ochrona zabytków i opieka nad zabytkami
- Dz.U.2001 nr 62 poz. 627 – ustawa z dn. 27 kwietnia 2001 z późniejszymi zmianami – Prawo ochrony środowiska
- Dz.U.2004 nr 92 poz. 880 – ustawa z dn. 16 kwietnia 2004 z późniejszymi zmianami – Ochrona przyrody
- Dz.U.1991 nr 81 poz. 351 – ustawa z dn. 24 sierpnia 1991 z późniejszymi zmianami – Ochrona przeciwpożarowa budynków.
- Dz. U. 1994 nr 89 poz. 414 – ustawa z dn. 07 lipca 1994 z późniejszymi zmianami – Prawo Budowlane.
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury i Budownictwa z dn. 14 listopada 2017r., zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Obszar oddziaływania obiektów mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany tj. :
Teodorów gm. Skórzec
dz. nr ew. 178/1; 177; 176; 175.

WZ. WŁ. OSZ. PROJEKCI
uprawnienia budowlane na wykonanie projektów
i kierowanie robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.

15. OPINIA GEOTECHNICZNA

Projektowana sieć energetyczna poniżej 1 kV, będzie prowadzona w prostych warunkach terenowych, równolegle do powierzchni terenu w bezpośrednim sąsiedztwie z istniejącym uzbrojeniem terenu tj. istniejąca linia napowietrzna nN 0,4 kV, ogrodzenia i inne obiekty budowlane. Projektowane urządzenia jako obiekty budowlane (liniowe) zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.


inż. Andrzej Musciński
uprawnienia budowlane MAZ/0251/PWOE/06
do projektowania, sporządzania projektów
i nadzoru nad robotami budowlanymi
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń.