

**USŁUGI PROJEKTOWE  
ARKADIUSZ FIEDUCIK  
OKOPA 40, 11-200 BARTOSZYCE  
NIP 743-101-04-03, Tel. 608082983**

---

***PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY  
SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV  
OŚWIETLENIA DROGOWEGO  
Kategoria Obiektu XXVI***

**Adres inwestycji:** Jedn. Ewid. 281005\_2 Sorkwity,  
obręb nr 10 Maradki  
dz. nr 180, 302

**Inwestor:** Gmina Sorkwity  
ul. Olsztyńska 16A, 11-731 Sorkwity

**Projektant : mgr inż. Arkadiusz Fieducik**  
upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

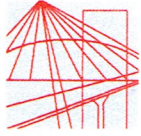
Kwiecień 2020

## Spis treści

Lp.		Str.
1	Strona tytułowa	1
2	Spis treści	2
3	Oświadczenie o sporządzeniu projektu	2
4	Kopia uprawnień budowlanych	3
5	Kopia zaświadczenia o przynależności do PIIB	5
6	Decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego	6
7	Warunki przyłączenia	11
8	Protokół z narady koordynacyjnej	15
9	Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie	18
10	Opis techniczny	21
11	Obliczenia	24
12	Zestawienie materiałów	25
13	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	26
14	Rysunki	28
	E-1 Projekt zagospodarowania terenu	
	E-2 Schemat sieci oświetlenia drogowego	
	E-3 Schemat zasilania i szafki ZP+SO	
15	Mapa do celów projektowych	31

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202, z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy elektroenergetycznej sieci oświetlenia drogowego na dz. nr 180, 302, obręb 10 Maradki gm. Sorkwity został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



WAM.OKK.U.33.18.85.18

Olsztyn, 12 czerwca 2018 r.

## DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tj. Dz. U. z 2016 r. poz. 1725), art. 12 ust. 2 i ust. 3, **art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c** ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 ze zm.) oraz § 10 i § 14 **ust. 5** rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) i art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.), po ustaleniu, że spełnione zostały warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

**Pan ARKADIUSZ FIEDUCIK**  
magister inżynier elektrotechniki  
ur. dnia 22 kwietnia 1969 r. w Bartoszczach

otrzymuje

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Nr ewid. WAM/ 0033 /PWOE/18**

**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 K.p.a odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

### Pouczenie:

- Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
- Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko – Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.
- Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2017 r., poz. 1257 ze zm.): § 1. w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję; § 2. z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna. W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



**Skład orzekający**  
**Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz
2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak
3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**Pan Arkadiusz Fieducik upoważniony jest:**

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 - 5, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń do:

- a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- b) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- c) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- d) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- e) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na podstawie § 10 i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) uprawnienia niniejsze uprawniają do:

- 1) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności niniejszych uprawnień,
- 2) 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, sieci trakcyjne metra, wraz instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

**Skład orzekający  
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:**

1. mgr inż. Elżbieta Lasmanowicz

2. mgr inż. Zbigniew Kazimierczak

3. mgr inż. Mariusz Iwanowicz

**Otrzymuje:**

1. Pan Arkadiusz Fieducik  
11-200 Bartoszyce, ul. Okopa 40
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a





## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

**WAM-PV7-YV7-N7T \***

Pan Arkadiusz Fieducik o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0149/18  
adres zamieszkania ul. Okopa 40, 11-200 Bartoszyce  
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada  
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.  
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2020-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-08-21 roku przez:

Mariusz Dobrzeniecki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej 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.

**DECYZJA Nr 10/2019**  
**o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Na podstawie art. 50 ust.1 i 4, art. 51 ust.1, art. 52, art. 53 ust.3 i 4, art.54, art. 55 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U z 2018 r., poz. 1945 z późn. zm.) oraz zgodnie z art. 104 ustawy dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.) po rozpatrzeniu wniosku Pana Arkadiusza Fieducik prowadzącego działalność pod firmą Usługi Projektowe Arkadiusz Fieducik, Okopa 40, 11-200 Bartoszyce działającego z pełnomocnictwa Gminy Sorkwity z siedzibą w Urzędzie Gminy Sorkwity, ul. Olsztyńska 16A, 11-731 Sorkwity z dnia 16 października 2019 r.

**U S T A L A M**

**na rzecz Gminy Sorkwity warunki dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego na działce o nr ew. 180, 302 w obrębie Maradki, gmina Sorkwity**

1. **Rodzaj inwestycji:** budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego na działce o nr ew. 180, 302 w obrębie Maradki, gmina Sorkwity – linie rozgraniczające teren inwestycji określa załącznik nr 1 do niniejszej decyzji.
2. **Warunki i szczegółowe zasady lokalizacji inwestycji celu publicznego**
  - a) Dopuszcza się budowę sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego.
  - b) Dopuszcza się budowę słupów wraz z oprawami oświetlenia drogowego.
  - c) Dopuszcza się montaż innych urządzeń niezbędnych do wykonania planowanej inwestycji.
  - d) Projektowana inwestycja nie może kolidować z innymi sieciami. Usunięcie ewentualnych kolizji z istniejącym uzbrojeniem terenu należy zrealizować zgodnie z warunkami określonymi przez dysponentów sieci.
3. **Warunki wynikające z przepisów szczególnych**
  - a) Dokumentację budowlaną należy wykonać zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2018 r. poz. 1935 z późn. zm.)
  - b) Obiekty budowlane, budowle i związane z nimi urządzenia zaprojektować zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2019 r., poz. 1065).
  - c) Obiekt budowlany wraz ze związanymi z nim urządzeniami budowlanymi należy, biorąc pod uwagę przewidywany okres użytkowania, projektować i budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno – budowlanych oraz zgodnie z zasadami wiedzy technicznej (art. 5 ust. 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
  - d) Zasady obsługi komunikacyjnej terenu – zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.).
  - e) Przy projektowaniu i realizacji przedmiotowej inwestycji należy uwzględnić istniejące na jej obszarze sieci infrastruktury technicznej, w porozumieniu z właścicielami tych sieci.
  - f) Projekt budowlany powinien być sporządzony przez uprawnionego projektanta wpisanego na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, w zakresie przewidzianym w Prawie budowlanym (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
4. **Obsługa w zakresie infrastruktury technicznej i komunikacji**
  - 4.1. Zasilanie w energię elektryczną – z sieci energetycznej, na warunkach określonych przez Rejon Energetyczny.
  - 4.2. Należy stosować przepisy ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2018 r. poz. 2068).



## **5. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich**

- a) Inwestycję sytuować i roboty prowadzić przy uwzględnieniu wymagań dotyczących ochrony uzasadnionych interesów osób trzecich – Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).
- b) Inwestycja nie powinna być uciążliwa dla otoczenia, nie może pogarszać warunków użytkowania nieruchomości sąsiednich (dojazdy, parkowanie, funkcje obiektu). Uciążliwość inwestycji nie może wykraczać poza granice własnej działki oraz ograniczać inwestowania na sąsiednich działkach, a także negatywnie wpływać na środowisko.
- c) Decyzja niniejsza nie rodzi praw do terenu oraz nie narusza własności i uprawnień osób trzecich.

## **6. Warunki wynikające z ochrony środowiska oraz dziedzictwa kulturowego**

### **6.1. Warunki wynikające z ochrony środowiska**

- a) Teren planowanej inwestycji jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.) na obszarze zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Jeziora Sorkwické” utworzonego rozporządzeniem Nr 23 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 9 sierpnia 2007 r. w sprawie zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Jeziora Sorkwické” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 122, poz. 1697), na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru PLB280008), w stosunku do którego obowiązują zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133).
- b) Zgodnie z art. 96 ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (Dz. U. z 2018 r. poz. 2081 z późn. zm.) organ dokonał analizy zakresu potencjalnego wpływu przedsięwzięcia oraz potencjalnych skutków dla obszaru Natura 2000. Po rozpatrzeniu sprawy, uwzględniając uwarunkowania określone w art. 63 cyt. ustawy „...o ocenach oddziaływania na środowisko”, charakter, lokalizację oraz zasięg oddziaływania przedsięwzięcia stwierdzono, że budowa sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego na działce o nr ew. 180, 302 w obrębie Maradki, gmina Sorkwity nie będzie znacząco negatywnie oddziaływać na środowisko oraz gatunki roślin, zwierząt i siedliska przyrodnicze dla ochrony których wyznaczony został obszar Natura 2000 oraz nie naruszy spójności sieci Natura 2000. Oddziaływanie przedsięwzięcia na środowisko, obszar Natura 2000 ograniczone będzie do najbliższego otoczenia inwestycji i czasowo do terminu prowadzenia robót.
- c) Projektowana inwestycja nie należy do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016 r. poz. 71).
- d) Należy stosować przepisy m. in. ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2018 r., poz. 799 z późn. zm.), ustawy z dnia 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz. U. z 2018 r. poz. 2268 z późn. zm.), ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2018 r., poz. 992 z późn. zm.).
- e) Inwestor realizujący przedsięwzięcie jest obowiązany uwzględnić ochronę środowiska na obszarze prowadzenia prac, a w szczególności ochronę gleby, zieleni, naturalnego ukształtowania terenu i stosunków wodnych.

### **6.2. Warunki wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego**

- a) Na przedmiotowym obszarze nie występują ograniczenia wynikające z ochrony dziedzictwa kulturowego, gdzie obowiązują nakazy i zakazy określone w przepisach ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. 2018 r., poz. 2067 z późn. zm.).
- b) Zgodnie z ww. ustawą kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest obowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryte przedmioty, zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, Wójta Gminy Sorkwity.

## **7. Niezbędne dokumenty i uzgodnienia**

W zakresie uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia rozpoczęcia budowy i zamiaru wykonania robót budowlanych niewymagających uzyskania pozwolenia na budowę – należy stosować przepisy ustawy Prawo budowlane (Dz. U. z 2019 r. poz. 1186 z późn. zm.).



## UZASADNIENIE

Dnia 16 października 2019 r. wpłynął wniosek Pana Arkadiusza Fieducik prowadzącego działalność pod firmą Usługi Projektowe Arkadiusz Fieducik, działającego z pełnomocnictwa Gminy Sorkwity z siedzibą w Urzędzie Gminy Sorkwity o ustalenie warunków dla lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającego na budowie sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego na działce o nr ew. 180, 302 w obrębie Maradki, gmina Sorkwity. Zawiadomieniem i obwieszczeniem z dnia 5 listopada 2019 r. znaki odpowiednio: RBG.6733.10.1.2019, RBG.6733.10.2.2019 poinformowano o toczącym się postępowaniu oraz o możliwości składania uwag i wniosków dotyczących planowanego zamierzenia inwestycyjnego. Żadna ze stron postępowania i zainteresowanych osób nie złożyła uwag ani wniosków.

Zgodnie z art. 6 pkt. 2 ustawy o gospodarce nieruchomościami z dnia 21 sierpnia 1997 r. (Dz. U. z 2018 r., poz. 2204), przedmiotowe zamierzenie budowlane należy do inwestycji celu publicznego. Z uwagi na fakt, iż wnioskowany teren tj. działka o nr ew. 180, 302 w obrębie Maradki, gmina Sorkwity nie posiada uchwalonego miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, zgodnie z art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, należało ustalić lokalizację inwestycji celu publicznego w drodze decyzji.

Na podstawie art. 61 Kodeksu postępowania administracyjnego oraz art. 53 ust. 1 i art. 53 ust. 4 pkt. 9 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono stosowne postępowanie administracyjne. W wyniku przeprowadzonej analizy materiałów źródłowych stwierdzono, że istnieje możliwość budowy sieci elektroenergetycznej nN 0,4 kV oświetlenia drogowego na działce o nr ew. 180, 302 w obrębie Maradki, gmina Sorkwity, zatem zgodnie z treścią art. 56 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, stanowiącym: *„Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi”* należało orzec jak w sentencji decyzji.

Zgodnie z art. 64, ust. 1 i art. 53, ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano niezbędnych uzgodnień. W związku z tym, że teren planowanej inwestycji jest położony na obszarach objętych formami ochrony, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2018 r. poz. 1614 z późn. zm.) na obszarze zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Jeziora Sorkwickie” utworzonego rozporządzeniem Nr 23 Wojewody Warmińsko – Mazurskiego z dnia 9 sierpnia 2007 r. w sprawie zespołu przyrodniczo – krajobrazowego „Jeziora Sorkwickie” (Dz. Urz. Woj. Warm.-Maz. Nr 122, poz. 1697), na terenie obszaru specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 „Puszcza Piska” (kod obszaru PLB280008), w stosunku do którego obowiązują zapisy rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r. w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz. U. Nr 25, poz. 133) projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przesłano do uzgodnienia do Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie pismem z dnia 5 listopada 2019 r. znak: RBG.6733.10.3.2019 (data otrzymania przez RDOŚ w Olsztynie – 12 listopada 2019 r.). Zgodnie z art. 53 ust. 5c ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niewyrażenie stanowiska przez regionalnego dyrektora ochrony środowiska w terminie 21 dni od dnia otrzymania projektu decyzji, należy uznać za uzgodnienie decyzji. Wobec powyższego projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego uznano za uzgodniony z dniem 4 grudnia 2019 r.

Działka nr ew. 302 obręb Maradki jest położona w bezpośrednim sąsiedztwie drogi powiatowej - dz. nr ew. 180 obręb Maradki. W odniesieniu do obszarów przyległych do pasa drogowego projekt decyzji uzgadnia się w trybie art. 106 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego z zarządcą drogi. Wobec powyższego projekt decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przesłano do uzgodnienia do Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie pismem z dnia 5 listopada 2019 r. znak: RBG.6733.10.4.2019 (data otrzymania przez PZD – 12 listopada 2019 r.). Zgodnie z art. 53 ust. 5. ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku niezajęcia stanowiska przez organ uzgadniający w terminie 2 tygodni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie - uzgodnienie uważa się za dokonane. Wobec powyższego dnia 27 listopada 2019 r. uzgodnienie projektu decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego przez PZD uznano za dokonane.

## POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu, nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaniem decyzji. Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia minęło 12 miesięcy. Art. 158 § 2



Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio (art. 53 ust. 7 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym).

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 §1 pkt. 4 Kpa, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia, zgodnie z art. 53 ust. 7 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Wójt Gminy Sorkwity jest obowiązany, za zgodą strony, na rzecz której decyzja niniejsza została wydana, do przeniesienia tej decyzji na rzecz innej osoby, jeżeli przyjmuje ona wszystkie warunki wydane w tej decyzji. Stronami w postępowaniu o przeniesienie decyzji są jedynie podmioty, między którymi ma być dokonane jej przeniesienie.

**Od niniejszej decyzji służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Wójta Gminy Sorkwity w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.**

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Jeżeli niniejsza decyzja została wydana z naruszeniem przepisów postępowania, a konieczny do wyjaśnienia zakres sprawy ma istotny wpływ na jej rozstrzygnięcie, na zgodny wniosek wszystkich stron zawarty w odwołaniu, organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy. Organ odwoławczy przeprowadza postępowanie wyjaśniające także wówczas, gdy jedna ze stron zawarła w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy, a pozostałe strony wyraziły na to zgodę w terminie czternastu dni od dnia doręczenia im zawiadomienia o wniesieniu odwołania, zawierającego wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy.

*Zgodnie z wymogami określonymi w art. 60 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt niniejszej decyzji sporządzony został przez osobę posiadającą kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej uzyskane na podstawie ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2016 r. poz. 1725).*



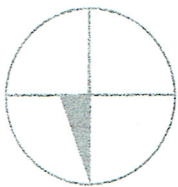
**WÓJT**  
*Jożef Maciejewski*

**Załączniki:**

1. Załącznik nr 1 (graficzny) - mapa w skali 1:1000.

**Otrzymują:**

1. Strony postępowania wg rozdzielnika;
2. a/a (1ś).



ZAMĄCZNIK NR 1  
DO DECYZJI O LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO  
DLA DZIAŁKI O NR EW. 180, 302 W OBRĘBIE MARADKI,  
GMINA SORKWITY

ZNAK: 06.12.2019  
z dnia: 06.12.2019

SKALA 1:1000

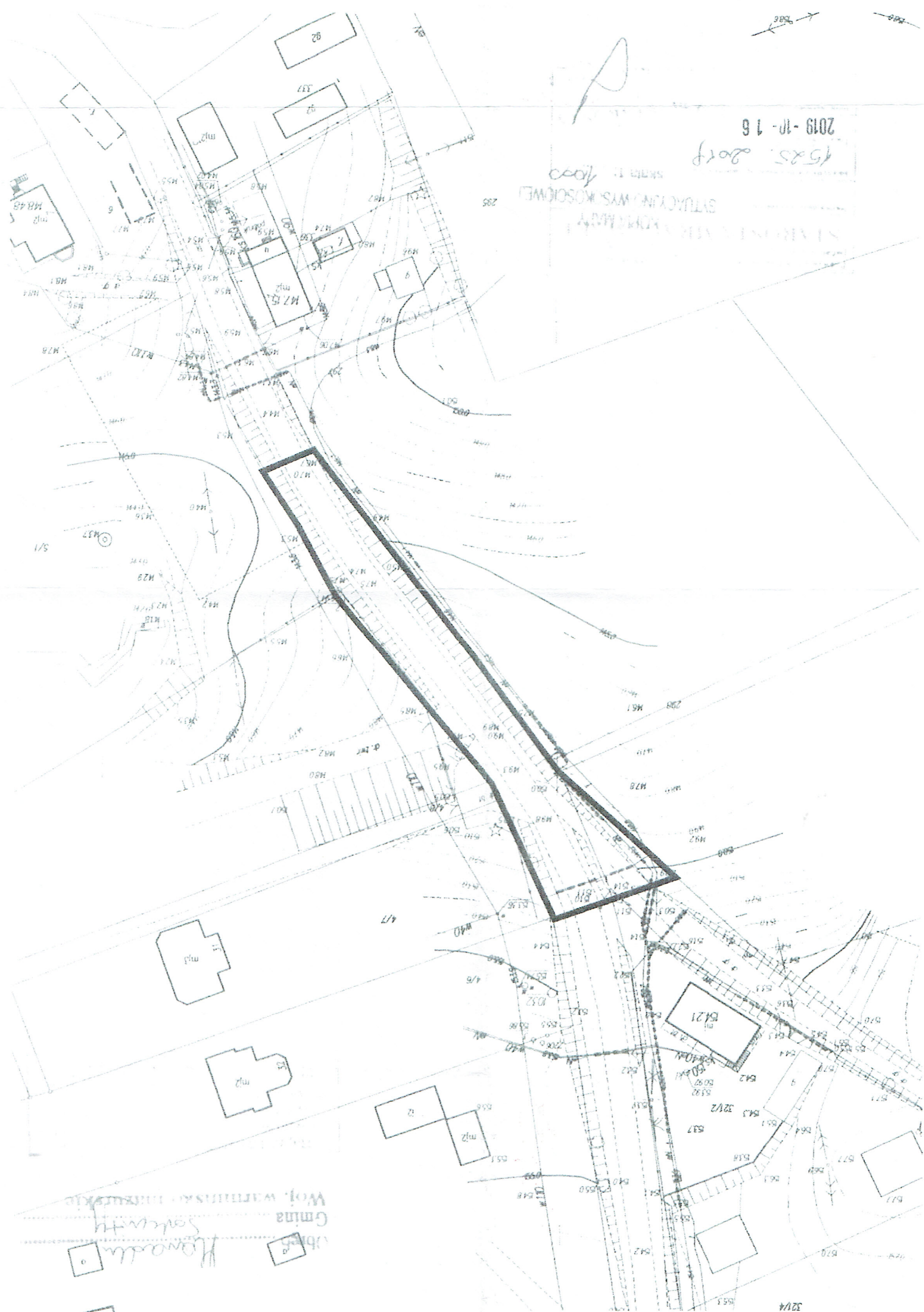
Linie rozgraniczające teren inwestycji

LEGENDA:

*[Signature]*  
Pracownia Urbanistyczna  
Inż. Urbanistyki i Architektury  
Krzysztof Kozłowski

WOJEWÓDZKI  
WOJTY GMINY SORKWITY  
11-731 Sorkwity, ul. Olsztyńska 16 A

*[Signature]*  
WÓJTA  
Józef Maciejewski



15.25.2019  
2019-10-16

Gmina Sorkwity  
Woj. warmińsko-mazurskie



Numer P/20/010604

Miejscowość Lidzbark Warmiński Data 17-03-2020

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA  
Oddział w Olsztynie

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: oświetlenie drogowe (rozdzielacz instalacji)  
Adres (Nr działki): Maradki  
gm. Sorkwity, działka numer 10-302
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 1.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Biskupiec [62]  
Linia 15 kV BISKUPIEC-MRĄGOWO [6214]  
Stacja SN/nn MARADKI 3 [T611253]  
Obwód nn KIER. WIEŚ Z6103590 [T611253-01]  
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Maradki dz. nr 297, 299 [Z6103590]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczenia w istniejącym złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
  - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
    - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
-
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
-
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
-
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Z istniejącego złącza kablowego nr Z6103590 wyprowadzić kabel WLZ do złącza pomiarowego usytuowanego obok złącza kablowego, zainstalować przewód o odpowiednim przekroju łączący przewody linii nn z szafką pomiarową.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:  $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
  - 9.1. Miejsce zainstalowania:  
złącze pomiarowe przy istniejącym złączu kablowo -pomiarowym Z6103590 posadowionym przy działce nr 297
  - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:  
wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy o prądzie znamionowym 10 A, zainstalowane w złączu pomiarowym
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, 1-fazowy licznik
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
Wymagane;
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:



- a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:  
zapewnić selektywność działania zabezpieczenia przedlicznikowego z zabezpieczeniem w złączu

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci 0.884 kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Biskupiec

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

istn. transformator 40kVA, zabezpieczenie obwodu 63A, istn. sieć do miejsca przyłączenia 2xYAKXS4x95mm<sup>2</sup> o dł. 12m, YAKXS4x120mm<sup>2</sup> o dł. 65m do Z6103590, mapka z lokalizacją złącza

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować i uzgodnić w Dziale Technicznej Obsługi Odbiorców w Kętrzynie schemat jednokreskowy układu pomiarowego i przyłącza, tzn. od miejsca rozgraniczenia własności do układu pomiarowego włącznie.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Na realizację warunków należy uzyskać zgodę właścicieli działek, po których będzie prowadzona instalacja zalicznikowa.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na

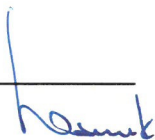


zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.  
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
  - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Woźniak Dariusz

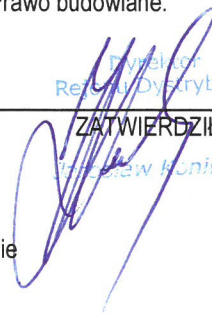
OPRACOWAŁ  
tel. +48 89 612 12 36



dyrektor  
Rejonu Dystrybucji

ZATWIERDZIŁ

Przemysław Koniczek





Otrzymują:

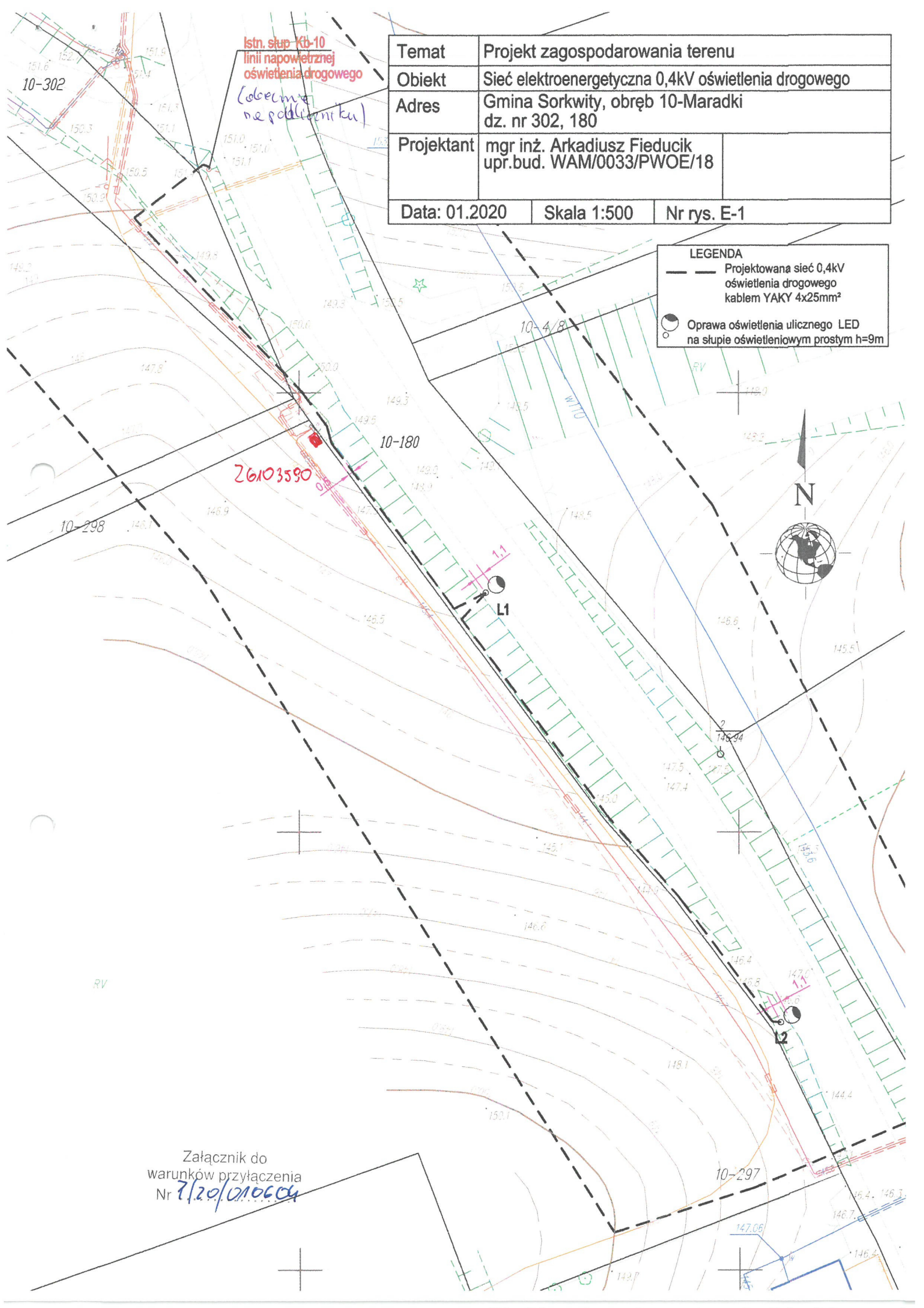
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Olsztynie Rejon Dystrybucji w Kętrzynie  
ul. Bartoszycka 14, 11-100 Lidzbark Warmiński

Temat	Projekt zagospodarowania terenu	
Obiekt	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego	
Adres	Gmina Sorkwity, obręb 10-Maradki dz. nr 302, 180	
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Fieducik upr.bud. WAM/0033/PWOE/18	
Data: 01.2020	Skala 1:500	Nr rys. E-1

Istn. słup K6-10  
linii napowietrznej  
oświetlenia drogowego

(obecnie  
na podziemiu)

<b>LEGENDA</b>	
	Projektowana sieć 0,4kV oświetlenia drogowego kablem YAKY 4x25mm <sup>2</sup>
	Oprawa oświetlenia ulicznego LED na słupie oświetleniowym prostym h=9m



Załącznik do warunków przyłączenia  
Nr 7/20/010604



## PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GK.6630.1.53.2020

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

Przedmiot narady koordynacyjnej	sieci uzbrojenia terenu, niebędące przyłączami <b>elektroenergetyczna</b>
Lokalizacja obiektu	<b>obręb 10-Maradki dz. nr 302, 180, gmina Sorkwity</b>
Wnioskodawca	<b>Arkadiusz Fieducik</b> reprezentujący(a) podmiot <b>Usługi Projektowe Arkadiusz Fieducik, NIP: 7431010403</b> Okopa, 40, 11-200 Bartoszyce
Inwestor	<b>Gmina Sorkwity</b> <b>ul. Olsztyńska 16A, 11-731 Sorkwity</b>
Projektant	<b>Arkadiusz Fieducik</b> numer uprawnień: <b>WAM/0033/PWOE/18</b>
Data wpływu wniosku	<b>9 kwietnia 2020 r.</b>
Data zakończenia narady	<b>17 kwietnia 2020 r.</b>
Przewodnicząca narady koordynacyjnej	<b>Jolanta Kalinowska-Koiszewska</b> Główny Specjalista - Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej

### Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Orange Polska S.A. Hurt Zarządzanie Zasobami Sieci i IT</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
2	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wydział Architektoniczno-Budowlany Starostwa Powiatowego w Mrągowie</b>	<i>Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną</i>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Nie wyrażono stanowiska</b>	
3	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Energa Operator S.A. Oddział w Olsztynie</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Jerzy Kuca</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Miejscowość znajduje się na terenie działania Rejonu Dystrybucji Kętrzyn uzgodnienie 94/2020 kopia uzgodnienia w załączeniu  Do uwagi dodany został załącznik	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
4	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Powiatowy Zarząd Dróg</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Izabela Sadłowska</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji:</b> Inwestycję w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1759N odc. Sorkwity-Maradki (dz. nr 180 obręb Maradki) zlokalizować należy na warunkach określonych w decyzji z dnia 28.02.2020r. znak: S5.4141.9.2020.IS	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>
5	<i>Oznaczenie podmiotu:</i> <b>Wójt Gminy Sorkwity</b>	<i>Imię i nazwisko przedstawiciela</i> <b>Grażyna Skorska</b>
	<i>Stanowisko/uwagi:</i> <b>Projekt zaakceptowany</b>	<i>Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej</i>

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



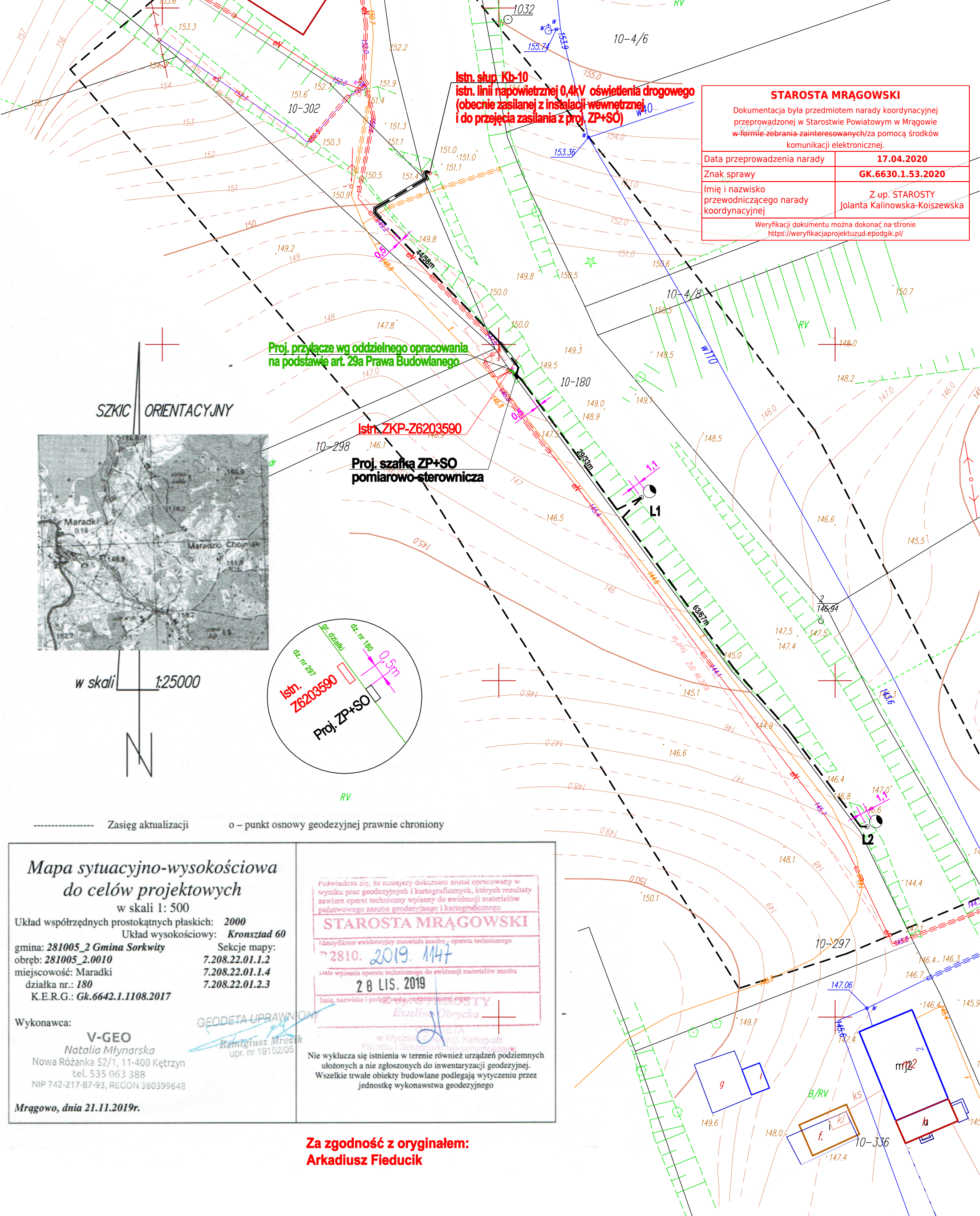
Zeskanuj kod QR,  
aby zlokalizować  
wniosek na mapie

**Z up. Starosty**  
**Jolanta Kalinowska-Koiszewska**  
**Główny Specjalista - Przewodnicząca Narady Koordynacyjnej**

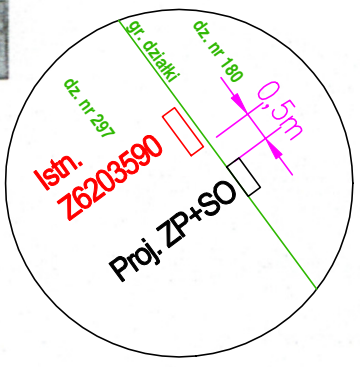
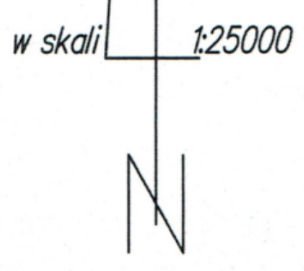
Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie dnia 17 kwietnia 2020 roku z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGiK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczętki urzędowej.

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





<b>STAROSTA MRĄGOWSKI</b>	
Dokumentacja była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w Starostwie Powiatowym w Mrągowie w formie zebrania zainteresowanych/za pomocą środków komunikacji elektronicznej.	
Data przeprowadzenia narady	<b>17.04.2020</b>
Znak sprawy	<b>GK.6630.1.53.2020</b>
Imię i nazwisko przewodniczącego narady koordynacyjnej	Z up. STAROSTY Jolanta Kalinowska-Koiszewska
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <a href="https://weryfikacjaprojektuzud.epodgik.pl/">https://weryfikacjaprojektuzud.epodgik.pl/</a>	



----- Zasięg aktualizacji      o – punkt osnowy geodezyjnej prawnie chroniony

**Mapa sytuacyjno-wysokościowa do celów projektowych**  
w skali 1: 500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000  
Układ wysokościowy: Kronsztad 60

gmina: 281005\_2 Gmina Sorkwity      Sekcje mapy:  
obręb: 281005\_2.0010      7.208.22.01.1.2  
miejscowość: Maradki      7.208.22.01.1.4  
działka nr.: 180      7.208.22.01.2.3  
K.E.R.G.: Gk.6642.1.1108.2017

Wykonawca:  
**V-GEO**  
Natalia Młynarska  
Nowa Różanka 52/1, 11-400 Kętrzyn  
tel. 535 063 388  
NIP 742-217-87-93, REGON 380399648

Mrągowo, dnia 21.11.2019r.

Świadczy się, 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 MRĄGOWSKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego  
2810. 2019. 1147

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
28 LIS. 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za operat  
Ewelina Obrycka

GŁOŚNY  
w Wydziale Geodezji, Kartografii  
Kadasteru i Gospodarki Nieruchomościami

nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej.  
Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

**Za zgodność z oryginałem:  
Arkadiusz Fieducik**

**LEGENDA**

	Projektowana sieć 0,4kV oświetlenia drogowego kablem YAKY 4x25mm <sup>2</sup>
	Oprawa oświetlenia ulicznego LED na słupie oświetleniowym prostym h=9m

Temat	Projekt zagospodarowania terenu		
Obiekt	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego		
Adres	Gmina Sorkwity, obręb 10-Maradki dz. nr 302, 180		
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Fieducik upr.bud. WAM/0033/PW0E/18		
Data: 03.2020	Skala 1:500	Nr rys. E-1	

## DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1a, 3, art. 40 ust. 1, 2 pkt 2 i art. 43 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz.U. z 2018r. poz. 2068 z późn. zm.), §2 ust. 1 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz.U. z 2016r. poz. 1264 z późn. zm.), a także uchwały Nr 156/1515/2018 Zarządu Powiatu w Mrągowie z dnia 14.03.2018r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Mrągowie do załatwiania indywidualnych spraw z zakresu administracji publicznej oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz.U. z 2020r. poz. 256 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 13.02.2020 przez Pana Arkadiusza Fieducika prowadzącego działalność gospodarczą pod firmą: Usługi Projektowe Arkadiusz Fieducik, Okopa 40, 11-200 Bartoszyce, działającego w imieniu i na rzecz inwestora – Gminy Sorkwity, ul. Olsztyńska 16A, 11-731 Sorkwity

### zezwała się

1. Na lokalizację w pasie drogowym drogi powiatowej nr 1759N odc. Sorkwity-Maradki w m. Miluki i Maradki urządzeń infrastruktury technicznej związanych z potrzebami ruchu drogowego – **napowietrznej sieci elektoroenergetycznej 0.4kV i kablowej sieci elektroenergetycznej 0.4kV oświetlenia drogowego**, zgodnie z zał. planem sytuacyjno-wysokościowym, doświetlającej przystanek autobusowy w m. Miluki oraz odcinek drogi powiatowej nr 1759N w m. Maradki, zlokalizowanych na terenie działek drogowych nr 76 obręb Sorkwity, 180 obręb Maradki.
2. Zobowiązuje się inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o uzgodnienie terminu i zakresu zajęcia pasa drogowego.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
  - a) słupy oświetlenia drogowego zlokalizować, co najmniej 1.10m od krawędzi jezdni,
  - b) lokalizacja sieci elektroenergetycznej kablowej – oświetlenia drogowego, wzdłuż drogi poza koroną drogi, w odległości 0.5m od krawędzi pasa drogowego,
  - c) ostatnią warstwę zasypki gruntowej należy odbudować z kruszywa drogowego z wtórnego przerobu,
  - d) wykonać badania zagęszczenia gruntu dla każdego metra zasypki gruntowej licząc od dna wykopu,
  - e) na długości zadania umocnić i wyregulować pobocza,
  - f) zachowania zgodności z wymogami rozporządzenia M.T. i G.M. z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. z 2016r. poz. 124 ze zm.),
  - g) wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano-montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu,
  - h) w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
  - i) realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor,
  - j) zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie.
4. Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych.
5. Uzgodnienie jest ważne 3 lata od dnia wydania.

### Uzasadnienie

Odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż zgodnie z art. 107 §4 k.p.a. w całości uwzględnia ona żądanie Wnioskodawcy.



## Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

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

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

**DYREKTOR**  
Powiatowego Zarządu Dróg  
w Mrągowie

*Paweł Langowski*

### Otrzymują:



1. Usługi Projektowe Arkadiusz Fieducik  
Okopa 40, 11-200 Bartoszyce
2. a/a

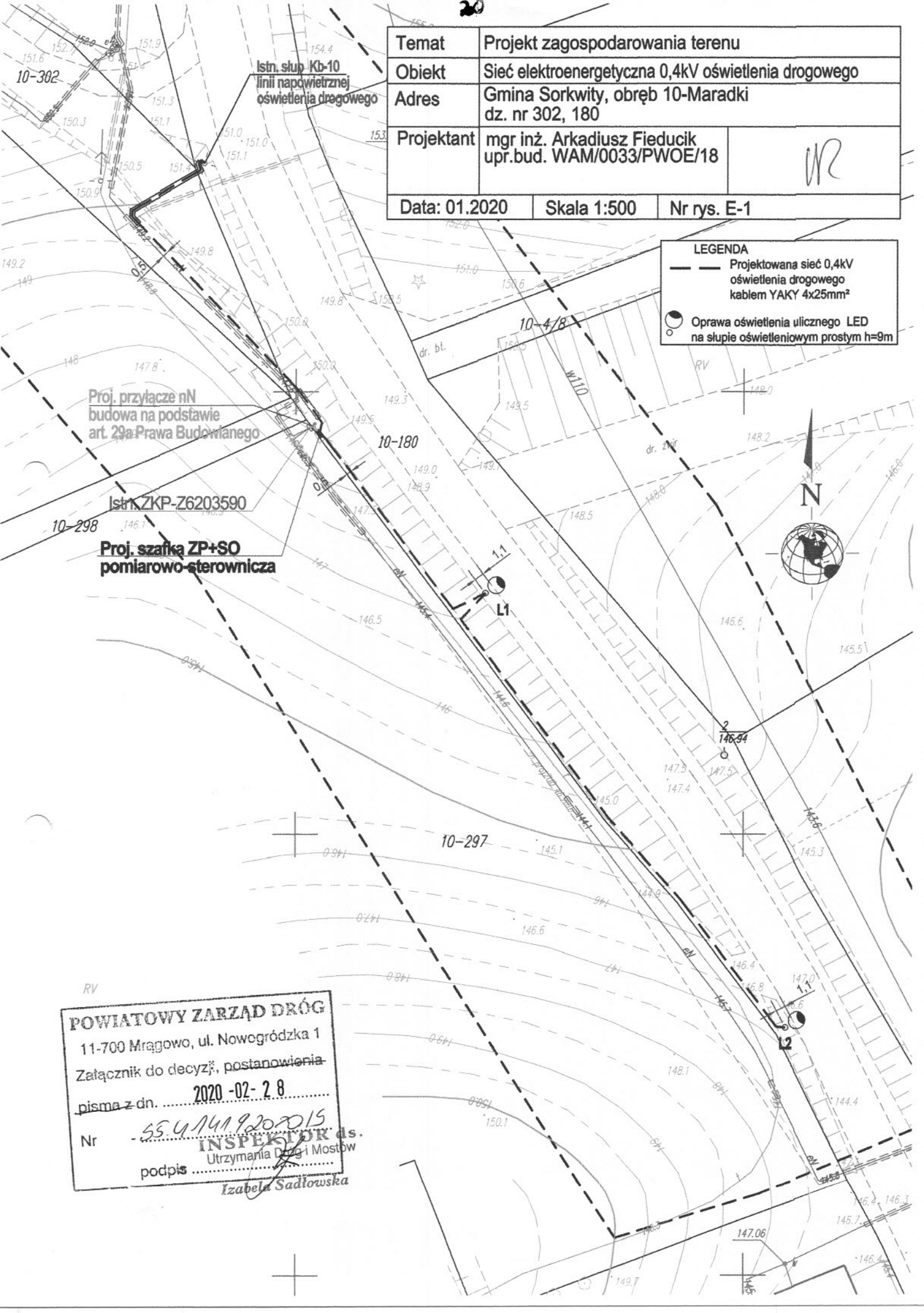
### W załączeniu:

- klauzula informacyjna o ochronie danych osobowych

Nie podlega opłacie skarbowej na podstawie  
art. 4 ustawy z dnia 16.11.2006r. o opłacie  
skarbowej (Dz.U. z 2019r. poz. 1000 ze zm.)  
- załącznik do ustawy – cz. III, poz. 44 pkt 2 ppkt 9

Temat	Projekt zagospodarowania terenu	
Obiekt	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego	
Adres	Gmina Sorkwity, obręb 10-Maradki dz. nr 302, 180	
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Fieducik upr.bud. WAM/0033/PWOE/18	WR
Data: 01.2020	Skala 1:500	Nr rys. E-1

LEGENDA	
	Projektowana sieć 0,4kV oświetlenia drogowego kablem YAKY 4x25mm <sup>2</sup>
	Oprawa oświetlenia ulicznego LED na słupie oświetleniowym prostym h=9m



Proj. przyłącze nN  
budowa na podstawie  
art. 29a Prawa Budowlanego

Istn. ZKP-Z6203590

Proj. szafka ZP+SO  
pomiarowo-sterownicza

L1

L2

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG**  
11-700 Mragowo, ul. Nowogródzka 1  
Załącznik do decyzji, postanowienia  
pisma z dn. 2020-02-28  
Nr 55.4/1419/2020/15  
**INSPEKTOR ds.**  
Utrzymania Drog i Mostów  
podpis *Izabela Sądłowska*



## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Decyzja nr 10/2019 o lokalizacji inwestycji celu publicznego z dn. 06.12.2019r. wydanej przez Wójta Gminy Sorkwity
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/20/010604 wydane przez ENERGA-OPERATOR SA
- Aktualne mapy sytuacyjno-wysokościowe do celów projektowych
- Przepisy i Normy
- Wizja lokalna

### 2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest budowa sieci elektroenergetycznej 0,4kV oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1759N Sorkwity-Maradki w miejscowości Maradki gmina Sorkwity.

### 3. Zakres opracowania

Budowa oświetlenia ulicznego ma na celu jedynie uzupełnienie istniejącego oświetlenia w m. Maradki. Budowa oświetlenia obejmuje :

- wykonanie nowej szafki pomiarowo-sterującej
- wykonanie linii kablowej wraz z powiązaniem z istniejącą napowietrzną siecią oświetlenia drogowego
- montaż słupów i opraw

### 4. Określenie obszaru oddziaływania inwestycji

Obszar oddziaływania projektowanego oświetlenia drogowego w m. Maradki odnosić się będzie do działek, na których będzie zlokalizowana tj. do działek o numerach geodezyjnych 180, 302 obręb 10-Maradki gmina Sorkwity.

Podstawa formalno-prawna włączenia do obszaru objętego oddziaływaniem:

- o Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2018 poz. 1202 z późniejszymi zmianami).
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami).

Planowa inwestycja położona jest na obszarze Natura 2000 (kod obszaru PLB280008). Nie należy jednak ona do rodzaju przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu przepisów rozporządzenia Rady Ministrów z dn. 9.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2016r. poz. 71).

### 5. Szafka pomiarowo-sterownicza

W celu zasilania i sterowania projektowanej sieci oświetlenia drogowego projektuje się nową szafkę pomiarowo-sterowniczą oznaczoną jako ZP+SO. Szafkę wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego na prefabrykowanym fundamencie np. w obudowie SSTN53x84/2+FTN. W części przedlicznikowej rozłączniko-bezpiecznik RBK00 (1-fazowy) wyposażać we wkładkę bezpiecznikową WT00/gG-20A a obudowę S2 w wyłącznik typu ETIMAT T 1p-10A.

Zasilanie szafki ZP+SO będzie wykonane z istniejącego złącza Z6103590 ENERGA-OPERATOR SA przyłączem kablowym 0,4kV wg oddzielnego opracowania na podstawie art. 29a Prawa Budowlanego.

Załączanie oświetlenia odbywać się będzie automatycznie za pomocą zegara astronomicznego CPA 4.0, umieszczonego w części sterowniczej szafki ZP+SO. Projektowane obwody oświetleniowe zabezpieczyć wyłącznikami typu S301-C 6A. Szynę PEN szafki w części zalicznikowej połączyć taśmą FeZn25x4 z projektowanym uziomem z prętów stalowych miedziowanych o średnicy 17,2mm – rezystancja uziomu nie większa niż 30Ω. Schemat i wyposażenie szafy sterowniczej ZP+SO przedstawiono na rys. E-3.

## 6. Sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego

### 6.1 Słupy i oprawy oświetleniowe

Oświetlenie uliczne należy zrealizować z wykorzystaniem opraw LED 48W (min. 7100lm od oprawy), 4000K, IP66 o optyce z szerokim rozsyłem odpowiadającym T2 (lub inny równoważny). Do zamocowania opraw dobrano słupy aluminiowe anodowane lub stalowe ocynkowane o wysokości 9m (bez wysięgników). Oprawy mocować bezpośrednio na słupie bez wysięgników. Słupy oświetleniowe mocować do prefabrykowanych fundamentów betonowych B-71.

Rozmieszczenie słupów wykonać zgodnie z rys. E-1 Planem Zagospodarowania Terenu. Schemat projektowanej sieci oświetlenia drogowego przedstawiono na rys. E-2.

Przewód zasilający oprawy YDY 3x2,5mm<sup>2</sup> umieścić w rurze izolacyjnej karbowanej, PESZEL RKGL 18. Połączenia z kablem w komorze słupa wykonać za pomocą izolowanych złącz słupowych TB-1.

### 6.2 Linia kablowa oświetleniowa

Do zasilania słupów oświetleniowych dobrano kabel YAKY 4x25mm<sup>2</sup>. Kabel układać metodą wykopu na głębokości 0,7m (przy skrzyżowaniu z drogą gruntową dz. nr 302 na głębokości min. 1m), pomiędzy dwoma 1-cm warstwami z piasku. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z innymi urządzeniami podziemnymi kabel układać w rurach osłonowych DVK-50. Zасыpując wykop rodzimym gruntem, należy usunąć większe kamienie, gruz i śmieci. Nad kablem, wzdłuż rowu kablowego na głębokości 0,45m ułożyć niebieską folię kablową. W miejscach charakterystycznych i nie rzadziej jak co 10m a także na końcach rur osłonowych, kabel należy oznakować znacznikami określającymi: rodzaj kabla, rok ułożenia i użytkownika. Prace w pasie drogi powiatowej na dz. nr 180 prowadzić zgodnie z warunkami zawartymi w decyzji wydanej przez Powiatowy Zarząd Dróg w Mrągowie.

Przy lampie L2 wykonać uziom pionowy z prętów stalowych miedziowanych o średnicy 17,2mm, który należy połączyć taśmą FeZn 25x4 z żyłą PEN kabla. Wymagana rezystancja uziemienia  $R \leq 30\Omega$ .

W celu wykonania powiązania z istniejącą napowietrzną siecią oświetlenia drogowego, od szafki ZP+SO ułożyć kable YAKY 4x25mm<sup>2</sup> do istniejącego słupa Kb-10 linii napowietrznej. Na słupie kabel należy chronić od uszkodzeń mechanicznych do wysokości 2m rurą SV-50 AROT, mocując ją taśmami SOT37 z klamerkami do słupa. Uszczelnienie rury SV wykonać kształtką termokurczliwą np. REC-50. Podłączenie do przewodu AsXS<sub>n</sub>2x25mm<sup>2</sup> wykonać zaciskami prądowymi typu SLIP-12.127.

Na słupie Kb-10 zamontować odgromnik typu 500/5/B w wersji z zaciskiem

izolowanym. Przy słupie wykonać uziom – rezystancja uziomu nie większa niż  $10\Omega$ . Uziom wykonać jako pionowy typu T-2x9 z prętów pomiedziowanych  $\phi 17,2$  i taśmy FeZn25x4. Wykonany uziom połączyć taśmą FeZn25x4 z górnym zaciskiem uziemiającym na słupie i z przewodem PEN linii napowietrznej. Zamontowany odgromnik połączyć linką LgY16mm<sup>2</sup> z bednarką FeZn25x4 na słupie.

Po wykonaniu podłączenia linii napowietrznej oświetlenia drogowego do nowego zasilania, odłączyć istniejące zasilanie oświetlenia drogowego od obcej instalacji wewnętrznej.

## 7. Ochrona od porażen

Projektowaną linię oświetlenia ulicznego, zaprojektowano w układzie TN-C-S (linia kablowa zasilająca w układzie TN-C).

Wszystkie elementy przewodzące (metalowe słupy), nie będące częścią instalacji z wyłączeniem elementów wykonanych w II klasie ochronności, połączyć z żyłą PEN kabla we wnękach słupów.

Ochronę podstawową stanowi izolacja kabli oraz obudowy urządzeń elektroenergetycznych.

Jako środek ochrony przy uszkodzeniu, zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona od porażen zgodna z normą N SEP-E-001 i HD 60364.

## 8. Uwagi

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem oraz obowiązującymi normami i przepisami.
- Przed zasypaniem kabli, zlecić pracowni geodezyjnej wykonanie namiaru trasy
- W miejscach skrzyżowania z podziemną infrastrukturą wykop wykonywać ręcznie
- Przed podłączeniem linii pod napięcie, wykonać pomiary rezystancji izolacji, uziemienia oraz ochrony od porażen.
- **Dopuszcza się zastosowanie innych równoważnych opraw i słupów oświetleniowych.**

Projektant :

mgr inż. Arkadiusz Fieducik

upr. bud. WAM/0033/PWOWE/18



## OBLICZENIA

### 1. Zapotrzebowanie na moc

Warunki przyłączenia nr P/20/010604, określają moc przyłączeniową 1,5 kW

Moc opraw (razem istn.): 5 opraw 55W= 0,275 kW

Prąd znamionowy:  $I_n=275/230 \times 0,9=1,3A$

### 2. Sprawdzenie doboru kabla

YAKY 4x25mm<sup>2</sup>,  $I_z=99A$

Sprawdzenie warunków zabezpieczenia kabla przed skutkami przeciążeń:

a.  $I \leq I_n \leq I_z$   $1,3A \leq 6A \leq 99A$

b.  $I_2 \leq 1,45I_z$   $(1,45 \times 6A=8,7A) \leq 143A$  warunki są spełnione

### 3. Sprawdzenie spadku napięcia

Szafa ZP+SO –istn. słup nr 3 l.napow.

$P=0,165$  kW,  $l=160$ m,  $s=25$ mm<sup>2</sup> AL

$$\Delta U_1 = \frac{2 \times 10^5 \times P \times l}{\gamma \times s \times U_n^2} = \frac{2 \times 10^5 \times 0,165 \times 160 / 2}{33 \times 25 \times 230^2} = 0,1\% \leq U_{dop}=10\%$$

Całkowity spadek napięcia spełnia wymagania

### 4. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażień

Parametry obwodu	R /Ω/	X/Ω/
Transformator 40 kVA	0,083	0,117
2xYAKXS 4x95mm <sup>2</sup> /12m	0,004	0,001
YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> /65m	0,034	0,010
YAKY4x25mm <sup>2</sup> /58m	0,144	0,010
AsXS <sub>n</sub> 2x25mm <sup>2</sup> /100m	0,248	0,017

Impedancja pętli zwarciowej, /zwarcie przy słupie nr 3 l.napow. /

$Z_s=0,670$  Ω, /Jednofazowy prąd zwarcia wynosi 343A/

Prąd powodujący zadziałanie bezpiecznika w szafce oświetleniowej S301C-6A w czasie do 5s, wynosi:

$I_a=10 \times 6A=60A$  (k=10)

$60A \times 0,670\Omega=40,2V < 230V$

Ochrona od porażień jest zapewniona

### 5. Zrezygnowano z obliczeń parametrów oświetleniowych z uwagi na charakter lokalny położenia drogi powiatowej jak również z uwagi na rozmieszczenie opraw z wytycznymi inwestora.

Projektant :

mgr inż. Arkadiusz Fieducik

upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Materiał	Ilość
1	Słup oświetleniowy aluminiowy (lub stalowy ocynkowany) h=9m	2 szt.
2	Fundament B-71	2 szt.
3	Oprawa LED 48W 4000K IP66 min 7100lm od oprawy Rozsył szeroki (T2 lub równoważny)	2 szt.
4	Przewód YDY 3x2,5mm <sup>2</sup>	18 m
5	PESZEL RKGL 18	18 m
6	Złącze bezpiecznikowe TB-1	2 szt.
7	Wkładka D01 2A	2 szt.
8	Szafka pomiarowo-sterująca ZP+SO wg rys. E-3	1 kpl.
9	Kabel YAKY 4x25mm <sup>2</sup>	158 m
10	Folia kablowa niebieska	136 m
11	Rura AROT DVK-50	17m
12	Piach	11 m <sup>3</sup>
13	Uziom z prętów pomiedziowanych $\Phi 17,2/(T-1x6)$	2 kpl.
14	Uziom z prętów pomiedziowanych $\Phi 17,2/(T-2x9)$	1 kpl.
15	Taśma FeZn 25x4	25 m
16	Rura osłonowa SV-50	2,5m
17	Zacisk prądowy SLIP-12.127	2 szt.
18	Odgromnik 500/5 z zaciskiem izolowanym	1 szt.
19	Kształtka termokurczliwa REC-50	1 szt.
20	Uchwyt SO-79.6	4 szt.
21	Taśma + klamerka COT	wg potrzeb

Projektant :  
mgr inż. Arkadiusz Fieducik  
upr. bud. WAM/0033/PWOE/18

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Elektroenergetyczna sieć oświetlenia drogowego  
Adres inwestycji: obręb 10 Maradki dz. nr 180, 302, gm. Sorkwity  
Inwestor: Gmina Sorkwity, ul. Olsztyńska 16A, 11-731 Sorkwity

**1. Zakres robót zamierzenia budowlanego:**

- Osadzenie szafki pomiarowo-sterowniczej
- Wykonanie wykopu pod kabel,
- Ułożenie kabla, założenie rur osłonowych, zasypanie wykopu,
- Ustawienie słupów oświetleniowych,
- Wykonanie uziemień,
- Wykonanie połączeń,
- Wykonanie pomiarów

**2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

- Droga powiatowa
- Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna nN,
- Pozostałe uzbrojenie podziemne: sieć telekomunikacyjna

**3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Napowietrzna i kablowa sieć elektroenergetyczna nN,
- Droga powiatowa

**4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych**

- Ryzyko upadku podczas prac na wysokości,
- Ryzyko porażenia prądem elektrycznym przy pracach prowadzonych, w pobliżu i na czynnych urządzeniach elektrycznych,
- Ryzyko uszkodzenia sieci telekomunikacyjnej
- Ryzyko wypadku w strefie pracy dźwigu/podnośnika podczas stawiania słupów,
- Ryzyko potrącenia przez samochód.

**Wszelkie skrzyżowania z istniejącą infrastrukturą podziemną wykonywać ręcznie, dokonując przekopów próbnych.**

**5. Informacja o prowadzeniu instruktażu pracowników**

Przeprowadzenie i zakres instruktażu ma obejmować zapoznanie pracowników z:

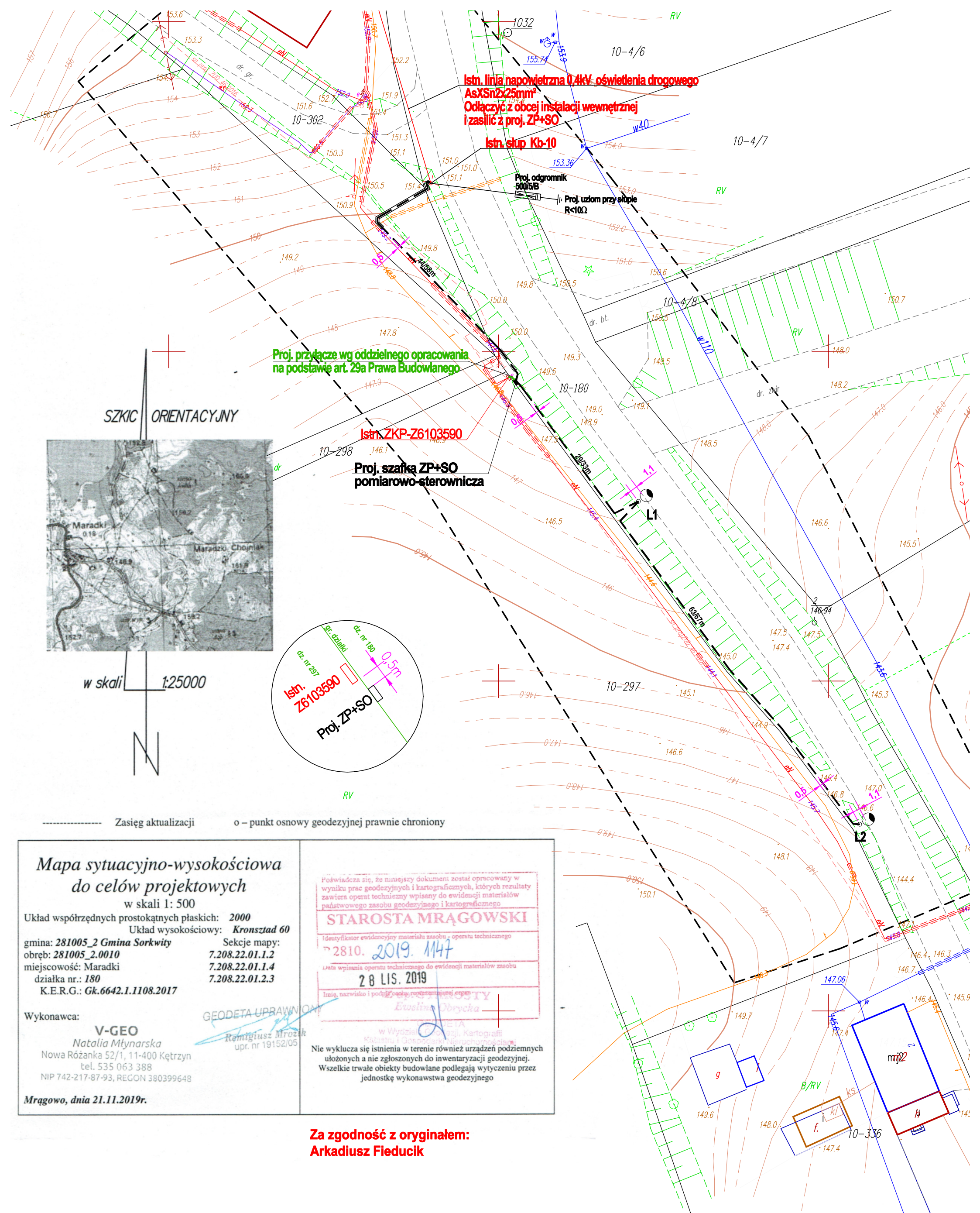
- Zasadami pracy na wysokości,
- Zasadami pracy przy urządzeniach energetycznych,
- Zasadami stosowania odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej,
- Zasadami bezpiecznej pracy na stanowisku.



**6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, mających zminimalizować ryzyko wystąpienia zagrożenia.**

- Podczas wykonywania prac bezwzględnie przestrzegać przepisy BHP,
- Prace wykonywać przy dobrej widoczności,
- Stosować materiały posiadające atesty i aprobaty techniczne,
- Używać sprawnych technicznie narzędzi,
- Przebudowę linii napowietrznej wykonywać po uprzednim odłączeniu napięcia
- W pobliżu kabli elektroenergetycznych będących pod napięciem, prace ziemne wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności.

Projektant :  
mgr inż. Arkadiusz Fieducik  
upr. bud. WAM/0033/PWOE/18



Istn. linia napowietrzna 0,4kV oświetlenia drogowego  
AsXSn2x25mm<sup>2</sup>  
Odcłaczyć z obcej instalacji wewnętrznej  
i zasilić z proj. ZP+SO

Istn. słup Kb-10

Proj. przyłącze wg oddzielnego opracowania  
na podstawie art. 29a Prawa Budowlanego

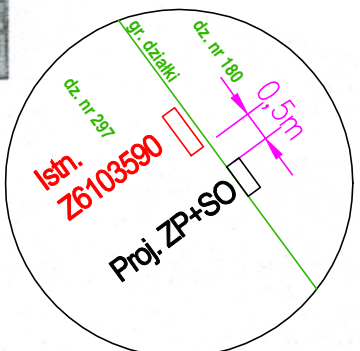
Istn. ZKP-Z6103590

Proj. szafka ZP+SO  
pomiarowo-sterownicza

SZKIC ORIENTACYJNY



w skali 1:25000



----- Zasięg aktualizacji      o – punkt osnowy geodezyjnej prawnie chroniony

**Mapa sytuacyjno-wysokościowa  
do celów projektowych**

w skali 1: 500

Układ współrzędnych prostokątnych płaskich: 2000

Układ wysokościowy: Kronsztad 60

gmina: 281005\_2 Gmina Sorkwity

Sekcje mapy:

obręb: 281005\_2.0010

7.208.22.01.1.2

miejsowość: Maradki

7.208.22.01.1.4

działka nr.: 180

7.208.22.01.2.3

K.E.R.G.: Gk.6642.1.1108.2017

Wykonawca:

**V-GEO**

Natalia Młynarska

Nowa Różanka 52/1, 11-400 Kętrzyn

tel. 535 063 388

NIP 742-217-87-93, REGON 380399648

Mrągowo, dnia 21.11.2019r.

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 MRĄGOWSKI**

Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu - operatu technicznego  
2810. 2019. 1147

Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu  
28 LIS. 2019

Imię, nazwisko i podpis osoby odpowiedzialnej za mapę  
Ewelina Obrycka

GEODETA UPRAWNIONY  
Remigiusz Mrozik  
upr. nr 19152/05

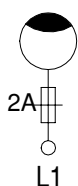
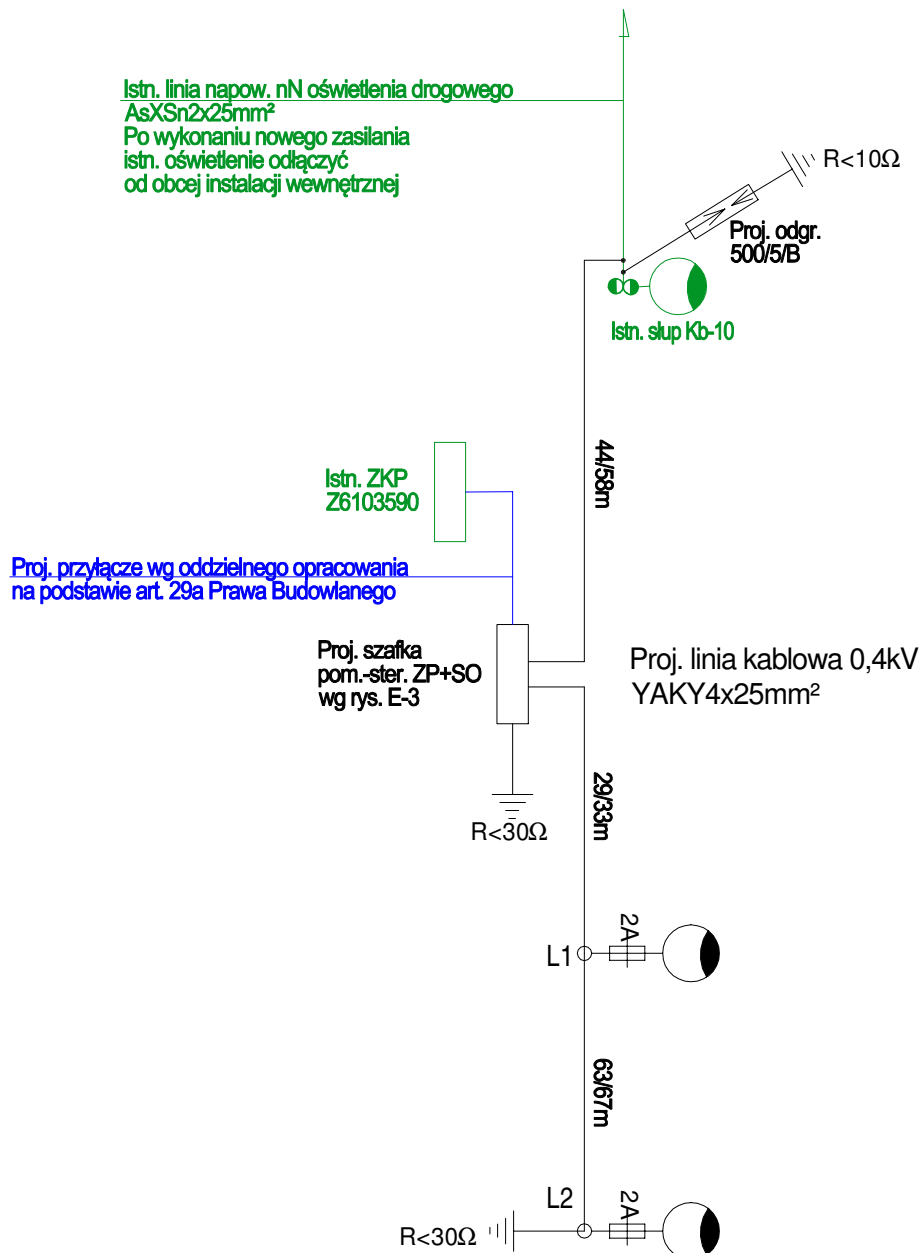
Nie wyklucza się istnienia w terenie również urządzeń podziemnych ułożonych a nie zgłoszonych do inwentaryzacji geodezyjnej. Wszelkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego

**Za zgodność z oryginałem:  
Arkadiusz Fieducik**

**LEGENDA**

- Projektowana sieć 0,4kV oświetlenia drogowego kablem YAKY 4x25mm<sup>2</sup>
- Oprawa oświetlenia ulicznego LED na słupie oświetleniowym prostym h=9m

Temat	Projekt zagospodarowania terenu		
Obiekt	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego		
Adres	Gmina Sorkwity, obręb 10-Maradki dz. nr 302, 180		
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Fieducik upr.bud. WAM/0033/PWOE/18		
Data: 04.2020	Skala 1:500	Nr rys. E-1	



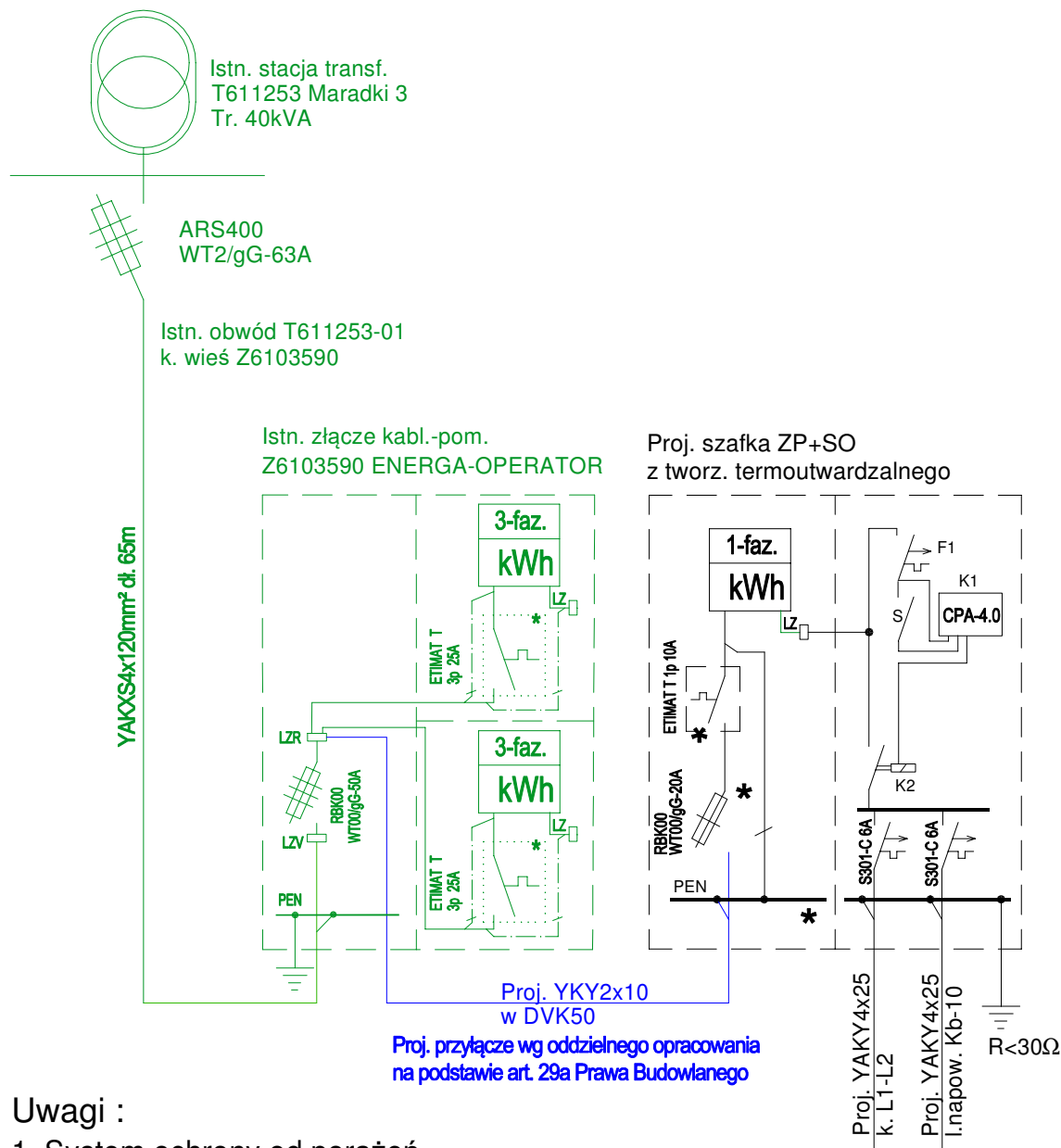
oprawa oświetlenia ulicznego LED 48W 4000K (min. 7100lm),  
na słupie oświetleniowym, h=9m  
ze złączem słupowym TB-1

Uwagi :

1. System ochrony od porażeń  
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C-S
2. Zasilanie opraw oświetleniowych w słupach  
wykonać przewodami YDY3x2,5mm, w PESZEL18
3. Słupy we wnękach połączyć z żyłą PEN kabla

Temat	Schemat sieci oświetlenia drogowego	
Obiekt	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego	
Adres	Gmina Sorkwity, obręb 10-Maradki dz. nr 180, 302	
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Fieducik upr.bud. WAM/0033/PWOE/18	
Data: 04.2020r.	Skala b.s.	Nr rys. E-2





### Uwagi :

1. System ochrony od porażeń  
samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C
2. \* przystosować do plombowania
3. Połączenia prądowe - przewód LgY10
4. Połączenia sterownicze - przewód DY1,5
5. — Stan istniejący

### Oznaczenia :

- F1 - wyłącznik instalacyjny nadprądowy S301-B 4A  
 S - przycisk sterowania ręcznego LP301  
 K1 - przekaźnik - zegar astronomiczny CPA-4.0  
 K2 - stycznik SM-425 230 4NO M (z manipulatorem)

Temat	Schemat zasilania i szafki ZP+SO	
Obiekt	Sieć elektroenergetyczna 0,4kV oświetlenia drogowego	
Adres	Gmina Sorkwity, obręb 10-Maradki dz. nr 180, 302	
Projektant	mgr inż. Arkadiusz Fieducik upr.bud. WAM/0033/PWOE/18	
Data: 04.2020r.	Skala b.s.	Nr rys. E-3