

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Branża:

elektryczna

*Kat. obiektu
budowlanego*

XXVI

ZAMIERZENIE/OBIEKT:

ODTWORZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4KV

odtworzenie oświetlenia przejść dla pieszych

ADRES BUD.:

Gmina Świebodzin

m. Kępsko

obręb 0008 Kępsko dz. 30/1

INWESTOR:

Gmina Świebodzin

ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin

Projektant:

mgr inż. Dawid Furmaniak

upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń

upr. Nr WKP/0192/POOE/17

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

	STRONA TYTUŁOWA	1
	SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
1	Oświadczenie projektanta	3
2	Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie WOIB	4-5
3	Opis do projektu technicznego	
	Opis	6
	Przykładowy widok	9
	Zdjęcia	10
4	Rysunki	
	E1. Plan sytuacyjny	11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany dla:

Gmina Świebodzin

ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin

dotyczący:

ODTWORZENIE SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4KV

Gmina Świebodzin

m. Kępsko

obręb 0008 Kępsko dz. 30/1

Oświadczam że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został wykonany w stanie kompletnym z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

mgr inż. Dawid Furmaniak
upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń
upr. Nr WKP/0192/POOE/17

UPRAWNIENIA BUDOWALANE



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Dawid Mikołaj Furmaniak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 03 grudnia 1986 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWALNE nr ewidencyjny WKP/0192/POOE/17

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

UZASADNIENIE

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

Przebieg

1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dawid Mikołaj Furmaniak jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymywania obiektów budowlanych bez ograniczeń.

Zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:

Otrzymują:

1. Pan Dawid Mikołaj Furmaniak
62-068 Rostarzewo, ul. Topolowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

ZAŚWIADCZENIE WOIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-4LK-RRS-82G *

Pan Dawid Mikołaj Furmaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0243/17
adres zamieszkania ul. Topolowa 6, 62-068 Rostarszewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2024-09-01 do 2024-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-08-08 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie z art. 78¹ K.c.)

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go
kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.)

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



OPIS DO PROJEKTU TECHNICZNEGO

OPIS

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt odtworzenia sieci elektroenergetycznej 0,4kV (oświetlenie przejść dla pieszych na drodze nr 006125F) w miejscowości Kępsko, obręb Kępsko, w związku z kradzieżą i uszkodzeniem urządzeń (paneli PV, akumulatorów i automatyki sterowniczej).

Projekt obejmuje:

- montaż hybrydowych latarni doświetlenia przejść dla pieszych

2. Podstawa opracowania

- a) zlecenie i wytyczne inwestora;
- b) mapa zasadnicza;
- c) obowiązujące normy, przepisy, rozporządzenia wykonawcze i wiedza techniczna;
- d) przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

3. Opis prac projektowych – oświetlenie.

3.1. Planuje się we wskazanych miejscach na planie sytuacyjnym posadowienie hybrydowej latarni dla oświetlenia przejścia dla pieszych.

3.2. Minimalne wymagania dla zestawu.

- Moc oprawy 40W, skuteczność 160 lm/W, temperatura 5700K
- Trwałość źródeł światła 100.000h
- Optyka przejść dla pieszych
- Wysokość zawieszenia 6-7m
- Moc paneli PV: 100-160 Wp, wydajność 21%
- Trwałość paneli 20 lat
- Możliwe kierunkowe ustawianie paneli
- Turbina wiatrowa: 100-300W, prędkość startowa 2m/s
- Bateria LiFePO₄, pojemność 48Ah, zakres pracy temperatur -35°C - +55°C
- Żywotność baterii około 2500 pełnych cykli
- Autonomia 4 noce

- Słup aluminiowy
- Prefabrykowany fundament
- Czujnik ruchu
- Kamera wykorzystująca WiFi lub sieć 4G, zakres panoramy o-355 stopni, kąt widzenia 91° - 28°, obsługa kamery za pomocą aplikacji mobilnej, wbudowany mikrofon
- Możliwość zainstalowania głośnika
- Sterownik z mikrofalowym czujnikiem ruchu, umożliwiający po wykryciu ludzi i pojazdów, na przejście ze stanu czuwania (zmniejszona moc opraw) do trybu normalnej pracy. Dowolna zmiana konfiguracji i mocy opraw w każdym trybie, za pomocą np. pilota lub smartfona.

3.3. Całość powinna być dostarczona przez jednego producenta jako komplet do montażu.

Posadowienie powinno zostać przeprowadzone w sposób stabilny w gruncie.

3.4. Latarnię zamontować przed przejściem dla pieszych, przed konstrukcją z wysięgnikiem, z istniejącą oprawą i znakiem D6 (przejście dla pieszych). Dokładne miejsce montażu ustalić w trakcie wykonywania prac.

3.5. Po wykonaniu w/w zakresu robót, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

4. Demontaż.

4.1. Istniejącą oprawę na wysięgniku należy zdemontować i zdać na magazyn Gminy Świebodzin.

4.2. Istniejącą konstrukcję pod panele PV należy zdemontować i zdać na magazyn Gminy Świebodzin lub oddać do utylizacji, po konsultacji z właścicielem urządzeń.

5. Ochrona od porażen.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów oraz osłony zewnętrzne urządzeń i rozdzielnic.

Ochrona przed dotykiem pośrednim dla projektowanej instalacji zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania.

W słupach należy wykonać uziemienie konstrukcji, rezystancja $R < 30\Omega$.

6. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w oparciu o albumy przyjętych aparatów elektrycznych i niniejszą dokumentacją. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z uwagami podanymi w zgodach i uzgodnieniach branżowych, dostosowując się w trakcie budowy do wszystkich wymagań zawartych w w/w dokumentach.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien dokonać wizji w terenie.

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie nowe materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

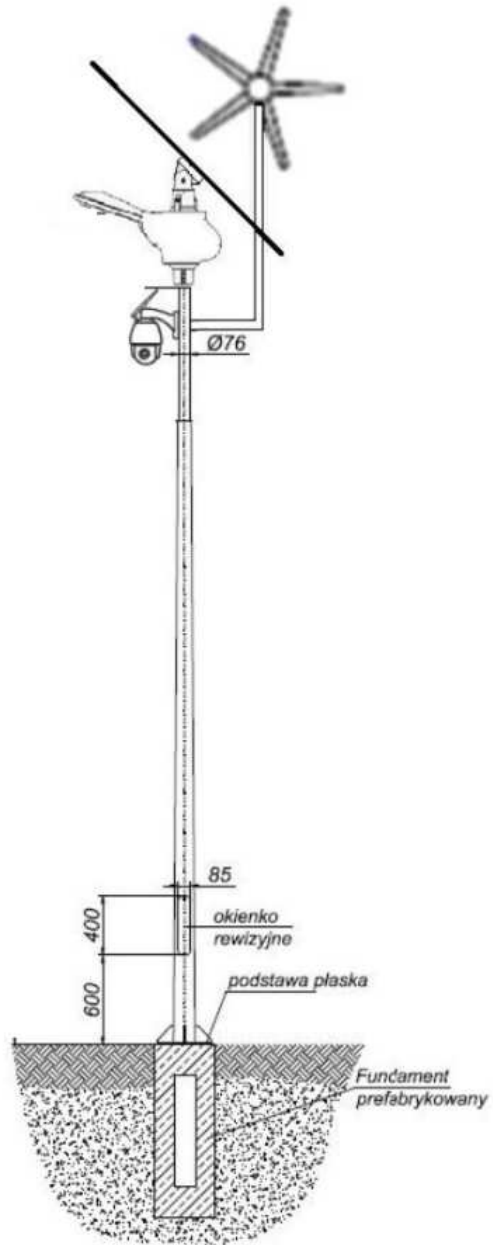
Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Projekt dopuszcza zastosowanie innych elementów konstrukcji, osprzętu itp., niż użyte w niniejszym opracowaniu, pod warunkiem ich zgodności z normami, posiadaniem atestów dopuszczających do użytkowania oraz niepogorszenia parametrów technicznych określonych w tym opracowaniu.

Po zakończeniu inwestycji, należy ją zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zgodnie z art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.nr 30 poz. 163).

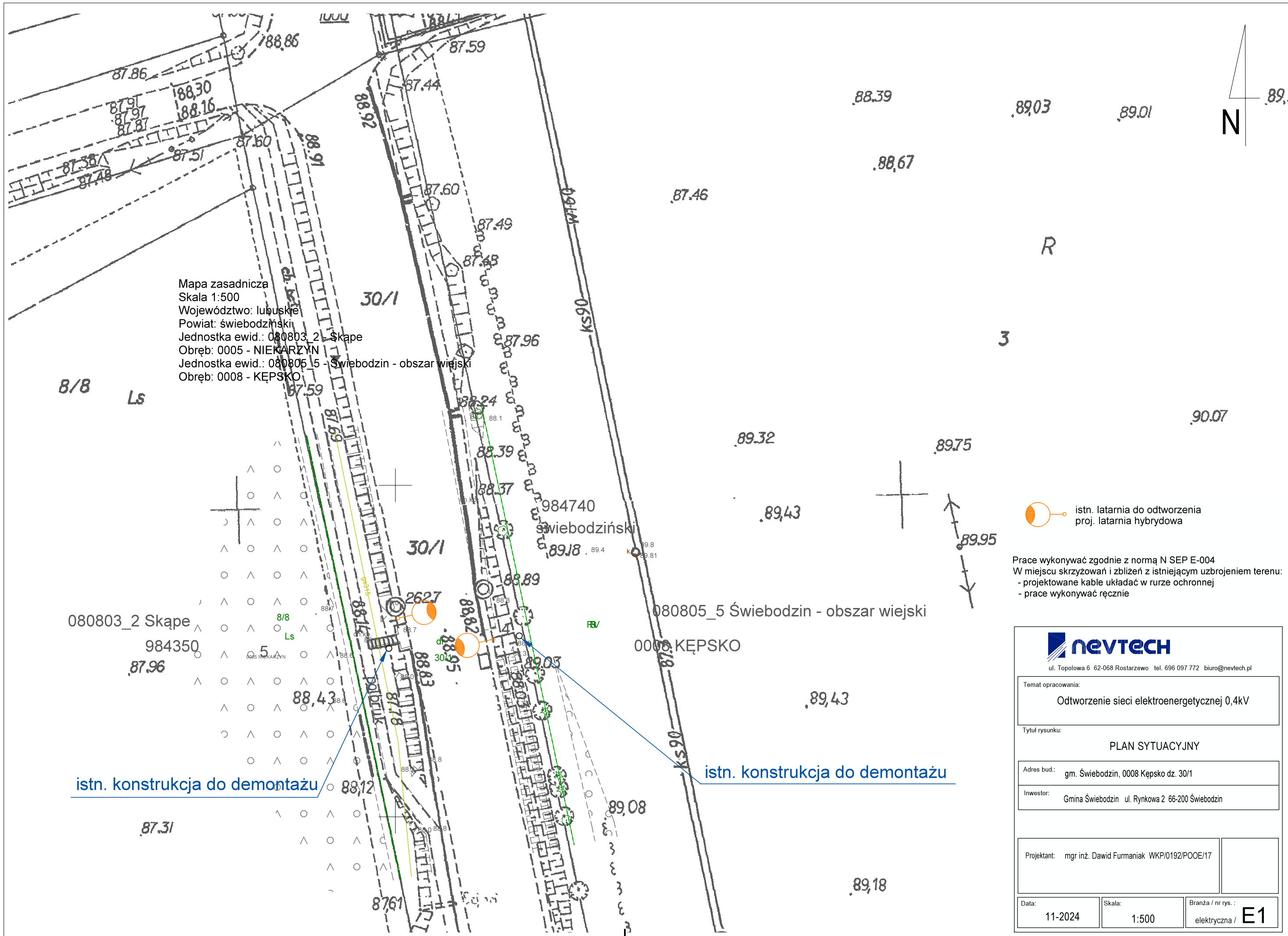
Po wykonaniu prac instalacyjnych należy sporządzić dokumentację powykonawczą. Po zakończeniu prac montażowych, przed załączeniem urządzeń do ruchu, należy wykonać niezbędne próby i pomiary pozwalające na stwierdzenie gotowości urządzeń instalacji do eksploatacji.

PRZYKŁADOWY WIDOK



ZDJĘCIA





Mapa zasadnicza
Skala 1:500
Województwo: lubuskie
Powiat: świebodziński
Jednostka ewid.: 080803_2 - Skąpe
Obręb: 0005 - NIEKARZYN
Jednostka ewid.: 080805_5 - Świebodzin - obszar wiejski
Obręb: 0008 - KĘPSKO

 istn. latarnia do odtworzenia
proj. latarnia hybrydowa

Prace wykonywać zgodnie z normą N SEP E-004
W miejscu skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu:
- projektowane kable układać w rurze ochronnej
- prace wykonywać ręcznie

istn. konstrukcja do demontażu

istn. konstrukcja do demontażu

 <small>ul. Topolowa 6 62-068 Rostarzewo tel. 696 097 772 biuro@nevtech.pl</small>		
Temat opracowania: Odtworzenie sieci elektroenergetycznej 0,4kV		
Tytuł rysunku: PLAN SYTUACYJNY		
Adres bud.: gm. Świebodzin, 0008 Kępsko dz. 30/1		
Inwestor: Gmina Świebodzin ul. Rynkowa 2 66-200 Świebodzin		
Projektant: mgr inż. Dawid Furmaniak WKP/0192/POOE/17		
Data: 11-2024	Skala: 1:500	Branża / nr rys.: elektryczna / E1