

I. Strona tytułowa

II. Spis treści

I.	Strona tytułowa.....	1
II.	Spis treści.....	2
	Spis tabel w części opisowej.....	4
III.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego	5
IV.	Opis techniczny - część ogólna.....	6
1.	Podstawa opracowania	6
2.	Zakres opracowania.....	6
3.	Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	6
V.	Opis techniczny - część szczegółowa.....	7
1.	Oświetlenia drogowego w miejscowości Niechlód – część zachodnia (dz. nr 20/4)	7
1.1.	Zasilanie	7
1.2.	Szafka oświetleniowa SO1	7
1.3.	Projektowane oprawy oświetleniowe	7
1.4.	Szczegółowe wymagania projektowanej oprawy oświetleniowej	8
2.	Oświetlenia drogowego w miejscowości Niechlód – część wschodnia (dz. nr 169, 200/1)	9
2.1.	Zasilanie	9
2.2.	Szafka oświetleniowa SO2	9
2.3.	Projektowane oprawy oświetleniowe	9
2.4.	Szczegółowe wymagania projektowanej oprawy oświetleniowej	10
3.	Wytyczne układania linii kablowych niskiego napięcia	10
4.	Słupy oświetleniowe.....	11
5.	Natężenia oświetlenia	12
6.	Ochrona przeciwporażeniowa	12
7.	Obliczenia techniczne oświetlenia drogowego	13
7.1.	Dobór i sprawdzenie przewodów na obciążenie oraz dobór zabezpieczeń dla dobrego oświetlenia drogowego zlokalizowanego w zachodniej części miejscowości Niechlód (dz. nr 20/4).....	13
7.1.1.	Obliczenia zgodnie z schematem ideowym rys. nr IE-101	13
7.1.2.	Sprawdzenie spadku napięcia dla obwodu nr 1.....	13
7.2.	Dobór i sprawdzenie przewodów na obciążenie oraz dobór zabezpieczeń dla dobrego oświetlenia drogowego zlokalizowanego w wschodniej części miejscowości Niechlód (dz. nr 169, 200/1)	13
7.2.1.	Obliczenia zgodnie z schematem ideowym rys. nr IE-102	14
7.2.2.	Sprawdzenie spadku napięcia dla obwodu nr 1.....	14
8.	Informacja o przewidywanych zagrożeniach	14
9.	Wytyczne BHP.....	14
10.	Alternatywne rozwiązania.....	15
11.	Uwagi końcowe.....	15

VI.	Zestawienie podstawowych materiałów.....	17
VII.	Informacje dla opracowania planu BIOZ.....	19
VIII.	Zestawienie rysunków	23
1.	IE-001 – Sieci zewnętrzne – instalacje elektryczne– część zachodnia	24
2.	IE-002 – Sieci zewnętrzne – instalacje elektryczne – część wschodnia.....	25
3.	IE-101 – Schemat ideowy sterowania oświetleniem SO1.....	26
4.	IE-102 – Schemat ideowy sterowania oświetleniem SO2.....	27
IX.	Załączniki formalne.....	28
1.	Zaświadczenie projektanta instalacji elektrycznych.....	29
2.	Uprawnienia projektanta instalacji elektrycznych	30
3.	Zaświadczenie sprawdzającego instalacji elektrycznych.....	32
4.	Uprawnienia sprawdzającego instalacji elektrycznych	33
5.	Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6986/2019/OD5/ZR8 z dnia 21.02.2019r. 35	
6.	Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6984/2019/OD5/ZR8 z dnia 21.03.2019r. 37	
7.	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.10.2019 z dnia 06.03.2019r.	39
8.	Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.11.2019 z dnia 06.03.2019r.	42
X.	Uzgodnienia projektowe.....	45
1.	Uzgodnienie z Gminą Świąciechowa nr ZP.7230.95.2019 z dnia 24.04.2019r.....	45
XI.	Odpis z narady koordynacyjnej	48
1.	Odpis z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.332.2019 z dnia 13.05.2019 r.....	48
2.	Odpis z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.333.2019 z dnia 13.05.2019 r.....	51

Spis tabel w części opisowej

Tab. VI.1. Zestawienie podstawowych materiałów – część Zachodnia (dz. nr 20/4).....	17
Tab. VI.2. Zestawienie podstawowych materiałów – część Wschodnia (dz. nr 169, 200/1)	18
Tab. VIII.1. Spis rysunków	23

III. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego

OŚWIADCZENIE

Projektanta oraz sprawdzającego o sporządzeniu projektu budowlanego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Ja niżej podpisany: **SZYMON SZULC**
(imię i nazwisko projektanta)

Sprawdzający:

Ja niżej podpisany: **WOJCIECH POPRAWA**
(imię i nazwisko sprawdzającego)

po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 07 lipca 1994 roku – Prawo budowlane zgodnie z art. 20ust. 4 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany opracowany dla:

GMINA ŚWIĘCIECHOWA

ul. Ułańska 4

64-115 Świąciechowa

dotyczący:

BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W NIECHŁODZIE

dz. nr ewid.: 20/4, 200/1, 169

obręb: 0005 Niechłód ,

jednostka ewidencyjna: 301305_2 Świąciechowa

Gmina Świąciechowa

(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj/-e obiektu/-ów bądź robot budowlanych, oznaczenie działki ewidencyjnej wg ewidencji gruntów i budynków poprzez określenie obrębu ewidencyjnego oraz numeru działki ewidencyjnej)

sporządziłem(am) zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy, zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość danych zamieszczonych powyżej.

.....
(podpis projektanta)

.....
(podpis sprawdzającego)

IV. Opis techniczny - część ogólna

1. Podstawa opracowania

- [1] Uzgodnienia z Inwestorem
- [2] Podkłady geodezyjne
- [3] Obowiązujące przepisy i normy,
- [4] Projekty branżowe

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej, który ma na celu stworzenie podstaw do wykonania i kosztorysowania instalacji elektrycznych w projektowanej budowie oświetlenia drogowego w miejscowości Niechlód, zlokalizowana na działkach nr ewid.: 20/4, 200/1, 169, obręb: 0005 Niechlód, jednostka ewidencyjna: 301305_2 Świąciechowa, Gmina Świąciechowa.

W szczególności zostanie opisany następujący zakres prac:

- budowa linii kablowej nN oświetlenia drogowego,
- montaż słupów oświetleniowych wraz z oprawami LED,
- montaż szafki kablowej oświetleniowej SO1 oraz SO2,

3. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Dla projektowanej sieci elektroenergetycznej obszar oddziaływania zawiera się w terenie ograniczonym liniami granic działek, na której zlokalizowana jest inwestycja – dz.nr 20/4, 200/1, 169, obręb 0005 Niechlód. Niniejszy obszar oddziaływania obiektu określony jest na podstawie Prawa Budowlanego oraz przepisów z zakresu budowy linii kablowych N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz ochrony przeciwporażeniowej: PN-92/E-05009/41 „Ochrona przeciwporażeniowa”. Z przepisów tych wynika, że projektowane linie kablowe nN nie powodują ograniczenia możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

V. Opis techniczny - część szczegółowa

1. Oświetlenia drogowego w miejscowości Niechlód – część zachodnia (dz. nr 20/4)

1.1. Zasilanie

Projektowane oświetlenie drogowe zlokalizowane w zachodniej części miejscowości Niechlód zasilane będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1-1P z zintegrowanym układem pomiarowo – rozliczeniowym zlokalizowany w granicy działki nr 20/4 zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6984/2019/OD5/ZR2 z dnia 21-03-2019r. Projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu ZK1-1P jest poza zakresem opracowania (zakres działań ENEA OPERATOR SP. Z O.O.). Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1-1P należy wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x25mm² w celu zasilania projektowanej szafki oświetleniowej SO1 zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie złącza kablowego typu ZK1-1P. Z projektowanej SO1 należy wyprowadzić przez listwy zaciskowe LZ linie kablową nN YAKY 4x25 mm² na potrzeby zasilania opraw oświetleniowych. Linie zasilające prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym nr IE-001.

1.2. Szafka oświetleniowa SO1

Na potrzeby zasilania linii oświetlenia drogowego projektuje się szafę sterowania oświetleniem SO1, w której należy zabudować zegar astronomiczny jednokanałowy sterujący załączeniem/wyłączeniem projektowanych opraw oświetleniowych. Szafkę sterowania oświetleniem wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie ochronności z fundamentem do zabudowy wolnostojącej, zamykaną na klucz. W szafce SO1 projektuje się zabudowanie zabezpieczeń obwodów zasilających w postaci rozłączników bezpiecznikowych prądowych zgodnie ze schematem ideowym nr IE-101. W projektowanej szafce SO1 należy uziemić punkt PEN poprzez zastosowanie uziomu taśmowo prętowego w którego skład wchodzi bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm oraz pręt stalowy ocynkowany $\varnothing 16$ mm o długości 6m. Wartość rezystancji szafy nie może przekraczać 30 Ω . Po wykonaniu uziemień należy wykonać pomiary kontrolne wartości rezystancji uziemienia.

1.3. Projektowane oprawy oświetleniowe

W niniejszej dokumentacji zgodnie z planem sytuacyjnym rys. IE-001 projektuje się oświetlenie drogowe w oparciu o oprawy LED montowane na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości 7m w kolorze C-0. Projektowane oprawy należy montować na pojedynczych wysięgnikach o długości 1,5m i kącie gięcia 5°. Słupy montować na fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta słupów. Dopuszcza się stosowanie innych słupów oraz opraw o parametrach technicznych równoważnych bądź lepszych.

W słupach zamontować tabliczki bezpiecznikowe wyposażone w wkładki bezpiecznikowe gG 4A. Oprawy oświetleniowe z tabliczką oświetleniową należy połączyć za pomocą przewodów YKY 3x1,5 mm². Dodatkowo wybrane słupy należy uziemić. Wartość rezystancji pojedynczego uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 Ω . Po wykonaniu uziemień należy wykonać pomiary kontrolne wartości rezystancji uziemienia. Instalację oświetlenia zewnętrznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Sterowanie załączeniem odbywać się będzie poprzez zegar astronomiczny zlokalizowany w projektowanej szafce oświetleniowej SO1 z możliwością ręcznego załączenia/wyłączenia opraw oświetleniowych. Lokalizacja słupów oświetleniowych zgodnie z planem sytuacyjnym rys. IE-001.

Projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem LED z rozsyłem drogowym szerokim lub o parametrach techniczny równoważnych bądź lepszych zgodnie z planem sytuacyjnym:

- 5x projektowana oprawa oświetleniowa oznaczona jako A1, ze źródłem LED o mocy nie większej niż 48W, rozsył drogowy szeroki, oprawa montowana na słupie oświetleniowym aluminiowym, anodowanym o wysokości 7m, na wysięgniku pojedynczym o długości 1,5m i kącie gięcia 5° w kolorze C-0, barwa 4000K-4500K, min. strumień świetlny 6300lm lub równoważna o takich samych parametrach bądź lepszych,

Szczegółowy kolor projektowanych opraw i słupów oświetleniowych oraz wysięgników należy ustalić z Inwestorem.

1.4. Szczegółowe wymagania projektowanej oprawy oświetleniowej

Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED oznaczona jako A1:

- całkowita moc oprawy nie większa niż 48W,
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 6300lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED – 3900K – 4300K, wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 70 ,
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg,
- montaż bezpośrednio na słupie lub wysięgniku, średnica głowicy od Ø48mm do Ø60mm,
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0 do 10° (montaż bezpośredni) lub 0 do -15° (montaż na wysięgniku),
- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej),
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie,
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08,
- szczelność komory optycznej – IP66,
- szczelność komory elektrycznej – IP66,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa – 10kV,
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- możliwość wymiany modułu LED oraz zasilacza w warunkach pracy środowiska naturalnego,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

2. Oświetlenia drogowego w miejscowości Niechlód – część wschodnia (dz. nr 169, 200/1)

2.1. Zasilanie

Projektowane oświetlenie drogowe zlokalizowane w wschodniej części miejscowości Niechlód zasilane będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1-1P z zintegrowanym układem pomiarowo – rozliczeniowym zlokalizowany w granicy działki nr 169 zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6986/2019/OD5/ZR2 z dnia 21-02-2019r. Projektowane złącze kablowo - pomiarowe typu ZK1-1P jest poza zakresem opracowania (zakres działań ENEA OPERATOR SP. Z O.O.). Z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego typu ZK1-1P należy wyprowadzić linię kablową typu YAKY 4x25mm² w celu zasilania projektowanej szafki oświetleniowej SO1 zlokalizowanej w bezpośrednim sąsiedztwie złącza kablowego. Z projektowanej SO2 należy wyprowadzić przez listwy zaciskowe LZ linie kablową nN YAKY 4x25 mm² na potrzeby zasilania opraw oświetleniowych. Linie zasilające prowadzić zgodnie z wytyczeniem na planie sytuacyjnym nr IE-002.

2.2. Szafka oświetleniowa SO2

Na potrzeby zasilania linii oświetlenia drogowego projektuje się szafę sterowania oświetleniem SO2, w której należy zabudować zegar astronomiczny jednokanałowy sterujący załączeniem/wyłączeniem projektowanych opraw oświetleniowych. Szafkę sterowania oświetleniem wykonać w obudowie z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie ochronności z fundamentem do zabudowy wolnostojącej, zamykaną na klucz. W szafce SO2 projektuje się zabudowanie zabezpieczeń obwodów zasilających w postaci rozłączników bezpiecznikowych zgodnie ze schematem ideowym nr IE-102. W projektowanej szafce SO2 należy uziemić punkt PEN poprzez zastosowanie uziomu taśmowo prętowego w którego skład wchodzi bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm oraz pręt stalowy ocynkowany $\varnothing 16$ mm o długości 6m. Wartość rezystancji szafy nie może przekraczać 30 Ω . Po wykonaniu uziemień należy wykonać pomiary kontrolne wartości rezystancji uziemienia.

2.3. Projektowane oprawy oświetleniowe

W niniejszej dokumentacji zgodnie z planem sytuacyjnym rys. IE-002 projektuje się oświetlenie drogowe w oparciu o oprawy LED montowane na słupach oświetleniowych aluminiowych anodowanych o wysokości 7m w kolorze C-0. Projektowane oprawy należy montować na pojedynczych wysięgnikach o długości 1,0m i kącie gięcia 5°. Słupy montować na fundamencie zgodnie z zaleceniami producenta słupów. Dopuszcza się stosowanie innych słupów oraz opraw o parametrach technicznych równoważnych bądź lepszych.

W słupach zamontować tabliczki bezpiecznikowe wyposażone w wkładki bezpiecznikowe gG 4A. Oprawy oświetleniowe z tabliczką oświetleniową należy połączyć za pomocą przewodów YKY 3x1,5 mm². Dodatkowo wybrane słupy należy uziemić. Wartość rezystancji pojedynczego uziemienia nie może przekroczyć wartości 10 Ω . Po wykonaniu uziemień należy wykonać pomiary kontrolne wartości rezystancji uziemienia. Instalację oświetlenia zewnętrznego należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Sterowanie załączeniem odbywać się będzie poprzez zegar astronomiczny zlokalizowany w projektowanej szafce oświetleniowej SO2 z możliwością ręcznego załączenia/wyłączenia opraw oświetleniowych. Lokalizacja słupów oświetleniowych zgodnie z planem sytuacyjnym rys. IE-002.

Projektuje się oprawy oświetleniowe ze źródłem LED z rozsyłem drogowym szerokim lub o parametrach techniczny równoważnych bądź lepszych zgodnie z planem sytuacyjnym:

- 10x projektowana oprawa oświetleniowa oznaczona jako B1, ze źródłem LED o mocy nie większej niż 40W, rozsył drogowy szeroki, oprawa montowana na słupie oświetleniowym aluminiowym, anodowanym

o wysokości 7m, na wysięgniku pojedynczym o długości 1,0m i kącie gięcia 5° w kolorze C-0, barwa 4000K-4500K, min. strumień świetlny 5300lm lub równoważna o takich samych parametrach bądź lepszych,

Szczegółowy kolor projektowanych opraw i słupów oświetleniowych oraz wysięgników należy ustalić z Inwestorem.

2.4. Szczegółowe wymagania projektowanej oprawy oświetleniowej

Oprawa oświetleniowa ze źródłem LED oznaczona jako B1:

- całkowita moc oprawy nie większa niż 40W,
- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 5300lm,
- temperatura barwowa źródła światła LED – 3900K – 4300K, wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 70 ,
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg,
- montaż bezpośrednio na słupie lub wysięgniku, średnica głowicy od Ø48mm do Ø60mm,
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0 do 10° (montaż bezpośredni) lub 0 do -15° (montaż na wysięgniku),
- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej),
- materiał korpusu – odlew aluminium malowany proszkowo,
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie,
- stopień odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK08,
- szczelność komory optycznej – IP66,
- szczelność komory elektrycznej – IP66,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 80% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21),
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009,
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa – 10kV,
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- możliwość wymiany modułu LED oraz zasilacza w warunkach pracy środowiska naturalnego,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

3. Wytyczne układania linii kablowych niskiego napięcia

W zakresie opracowania projektuje się linie kablowe nN na potrzeby zasilania projektowanych instalacji:

- Linia kablowa nN 0,4kV typu YAKY 4x25mm² + bednarka FeZn 25x4mm – zasilanie oświetlenia zewnętrznego,

- Linia kablowa nN 0,4kV typu YAKY 4x25mm² – zasilanie szafki oświetleniowej SO1,
- Linia kablowa nN 0,4kV typu YAKY 4x25mm² – zasilanie szafki oświetleniowej SO2,

Projektowaną linię kablową nN należy układać, zwracając przy tym szczególną uwagę na następujące elementy:

- trasę kabla wytyczyć zgodnie z wykreśleniem na planie sytuacyjnym,
- kabel nn układać na głębokości 0,7m na 10 cm podsypce z piasku,
- pod drogą kable układać na głębokości 0,8m od górnej krawędzi rury do powierzchni jezdni,
- kabel nN zasypać warstwą piasku o grubości nie mniejszej niż 10 cm a następnie warstwą 15 cm rodzimego gruntu, następnie ułożyć taśmę ostrzegawczą,
- Uwaga! : W gruncie rodzimym nie mogą znajdować się kamienie, gruz oraz inne materiały ostre,
- kabel należy układać w warstwie piasku gliniastego lub pylastego, zabrania się stosowania żwiru,
- nie wymagane jest stosowanie warstwy piasku wtedy kiedy inwestycja realizowana jest na obszarze, gdzie występuje grunt mineralny, drobnopiękny, małościoty lub nieścioty taki jak: piasek gliniasty, pyły, pył piaszczysty,
- kabel należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi,
- na głębokości 0,35-0,45m ułożyć należy taśmę ostrzegawczą perforowaną koloru niebieskiego o szerokości 300mm oraz grubości min 0,5mm.
- pod drogami kabel ułożyć w rurze SRS o odporności na ściskanie 750N, w miejscach kolizji z uzbrojeniem terenu w rurach DVK o odporności na ściskanie 600N,
- przy istniejących skrzyżowaniach i zbliżeniach zachować normatywne odległości oraz stosować rury ochronne,
- w celu skompensowania przesunięć gruntu kabel ułożyć w wykopie faliście (dodatkowo ok. 3% długości wykopu),
- promień zginania kabla nN nie może być mniejszy od 10-krotnej średnicy kabla, zalecany promień gięcia linii kablowej w pionie i poziomie przy rozciąganiu kabla powinna wynosić nie mniej niż 0,8m,
- temperatura kabla w czasie układania nie może być niższa od 0 °C,
- na kablu umieścić trwałe oznaczniki wykonane z tworzywa sztucznego z opisem: „właściciel, typ kabla, napięcie, rok budowy, kierunek”, umieszczany w odległości nie większej niż co 5m.
- linię kablową zinventaryzować geodezyjnie przed zasypaniem,
- rury osłonowe należy zabezpieczyć (uszczelnić obustronnie) przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniane elementy,
- prace prowadzić zgodnie z normą N SEP-E-004,

4. Słupy oświetleniowe

Dla części zachodniej jak i wschodniej miejscowości Niechlód projektowane są słupy oświetleniowe o wysokości h=7m posadowione na fundamencie zgodne z zaleceniami producenta słupów. Projektowany jest następujący typ słupa:

- a) Słup o wysokości $h=7\text{m}$, stalowy, stożkowy, ocynkowany spawane bezszwowo metodą plazmową o grubości blachy min. 3mm,

Spawanie metodą plazmową charakteryzuje się tym, że nie następują odkształcenia materiału oraz nie następuje osłabienie połączenia spawanego. Łączenie odbywa się bez materiału wypełniającego co wpływa na jakość spoiny a w efekcie na ochronę antykorozyjną i trwałość słupa. Dodatkowo powstająca spoina w wyniku spajania plazmowego jest niewidoczna co dodatkowo wpływa na estetykę słupa. Rozwiązaniem równoważnym może być zastosowanie słupa w którym spoina będzie niewidoczna a łączenie odbywa się bez materiału wypełniającego np. słup stalowy, ocynkowany walcowany. Połączenia skręcane zabezpieczyć przed korozją. Połączenia śrubowe z fundamentem wyposażać w kapturki. Na projektowanych słupach należy zamontować wyraźne oznaczenie z podaniem numeru słupa oraz numeru obwodu.

5. Natężenia oświetlenia

Dobór natężenia oświetlenia dla istniejącej drogi wykonano zgodnie z normą PN-EN 13201-2:2007 Część 2: Wymagania oświetleniowe. Dla istniejącej drogi, gdzie projektowane jest oświetlenie przyjęto następujące parametry:

- a) Klasa oświetleniowa S2 o następujących parametrach:
- Średnie poziome natężenie oświetlenia $E_{sr}=10\text{lx}$,
 - Równomierność natężenia oświetlenia $E_{min}=3\text{lx}$,

6. Ochrona przeciwporażeniowa

Instalacja 0,4kV. Środki ochrony przeciwporażeniowej należy wykonać według normy PN-HD 60364-4-41, PN-HD 60364-5-54. Ochrona przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami i bezpiecznikami w układzie sieci typu TN. Ochrona przed dotykiem pośrednim będzie zapewniona przez zastosowanie drugiej klasy ochronności dla oprawy, kabli zasilających (zastosowanie dodatkowej rury przy wprowadzeniu do słupa spełniającej warunki drugiej klasy ochronności), tabliczki bezpiecznikowej i przewodów zasilających oprawę.

Dodatkowo w wykopie kablowym ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm i połączyć ze słupami. Zgodnie z planem sytuacyjnym oznaczone słupy należy dodatkowo uziemić poprzez wykonanie uziomu pionowego długości minimum 6m. Wypadkowa rezystancja uziemienia powinna spełniać warunek $R_u < 10\Omega$. W razie potrzeby rezystancję należy wzmocnić.

Wewnątrz szafy należy uziemić punkt PEN poprzez zastosowanie uziomu taśmowo prętowego w którego skład wchodzi bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm oraz pręt stalowy ocynkowany $\varnothing 16\text{ mm}$ o długości 6m. Rezystancja złącza $R_{uz} < 30\Omega$. W razie potrzeby wzmocnić.

7. Obliczenia techniczne oświetlenia drogowego

7.1. Dobór i sprawdzenie przewodów na obciążenie oraz dobór zabezpieczeń dla dobranego oświetlenia drogowego zlokalizowanego w zachodniej części miejscowości Niechlód (dz. nr 20/4)

7.1.1. Obliczenia zgodnie z schematem ideowym rys. nr IE-101

Podstawowe dane do obliczeń

- Projektowane oprawy oświetleniowej A1 - 5szt.
- Współczynnik jednoczesności - 1,0.

Moc zainstalowana i szczytowa oświetlenia:

$$P_i = P_s = (1,0 * 5\text{szt.} * 48\text{W}) = 240\text{W}$$

- Prąd nominalny obwodu:

$$I_n = \frac{240}{230 * 0,93} = 1,12\text{A}$$

dlatego dla spełnienia warunku:

$$I_{dd} > I_{zab} > I_n$$

zastosowano następującą aparaturę zabezpieczającą oraz linię kablową:

- Zabezpieczenie projektowanego obwodu typu R301 gG 10A
- Kabel zasilający typu YAKY 4x25 mm², gdzie prąd dop. długotrwale 82A

$$I_{dd} > I_{zab} > I_n$$

$$82\text{A} > 10\text{A} > 1,12\text{A}$$

warunek spełniony

7.1.2. Sprawdzenie spadku napięcia dla obwodu nr 1 zgodnie z rys. nr IE-101

Obliczenia spadku napięcia linii kablowej typu YAKY 4x25mm² od projektowanej szafki kablowo – oświetleniowej SO1 do najdalej oddalonego słupa oświetleniowego nr SI/5 zgodnie z schematem ideowym zasilania wynosi:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 * 100}{\sigma * S * U_n^2} * \sum_{i=1}^m P_i * L_i = 0,18\%$$

Maksymalny spadek napięcia nie przekroczy wartości dopuszczalnej.

7.2. Dobór i sprawdzenie przewodów na obciążenie oraz dobór zabezpieczeń dla dobranego oświetlenia drogowego zlokalizowanego w wschodniej części miejscowości Niechlód (dz. nr 169, 200/1)

7.2.1. Obliczenia zgodnie z schematem ideowym rys. nr IE-102

Podstawowe dane do obliczeń

- Projektowane oprawy oświetleniowej B1 - 10szt.
- Współczynnik jednoczesności - 1,0.

Moc zainstalowana i szczytowa oświetlenia:

$$P_i = P_s = (1,0 * 10\text{szt.} * 40\text{W}) = 400\text{W}$$

- Prąd nominalny obwodu:

$$I_n = \frac{400}{230 * 0,93} = 1,87\text{A}$$

dlatego dla spełnienia warunku:

$$I_{dd} > I_{zab} > I_n$$

zastosowano następujące aparaturę zabezpieczającą oraz linię kablową:

- Zabezpieczenie projektowanego obwodu typu R301 gG 10A
- Kabel zasilający typu YAKY 4x25 mm², gdzie prąd dop. długotrwale 82A

$$I_{dd} > I_{zab} > I_n$$

$$82\text{A} > 10\text{A} > 1,87\text{A}$$

warunek spełniony

7.2.2. Sprawdzenie spadku napięcia dla obwodu nr 1 zgodnie z rys. nr IE-102

Obliczenia spadku napięcia linii kablowej typu YAKY 4x25mm² od projektowanej szafki kablowo – oświetleniowej SO1 do najdalej oddalonego słupa oświetleniowego nr SI/10 zgodnie z schematem ideowym zasilania wynosi:

$$\Delta U_{\%} = \frac{2 * 100}{\sigma * S * U_n^2} * \sum_{i=1}^m P_i * L_i = 0,58\%$$

Maksymalny spadek napięcia nie przekroczy wartości dopuszczalnej.

8. Informacja o przewidywanych zagrożeniach

Inwestycja związana z budową elektroenergetycznej linii kablowych nN 0,4kV nie jest przedsięwzięciem mogąącym znacząco oddziaływać na środowisko. W związku z tym zagrożenia dla środowiska i higieny zdrowia użytkowników i ich otoczenia nie występują. Projektowane rozwiązania techniczne nie będą szkodliwie oddziaływać na instalacje podziemne, ponadto nie będą źródłem jonizującego promieniowania pola elektromagnetycznego, szkodliwego dla zdrowia ludzi przebywających w ich sąsiedztwie.

9. Wytyczne BHP

Prace należy wykonywać zgodnie z zaleceniami pracownika BHP, Inwestora, Kierownika Budowy, Nadzoru oraz zgodnie z przepisami zawartymi w poniższych aktach prawnych:

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby” Dz.U. nr.62 poz. 288,

- Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy „ / Dz.U. Nr 129/97 poz. 844 / oraz zmianach z 11 czerwca 2002 r. zmieniających Rozporządzenie w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy / Dz. U. Nr 91 poz.811,
- Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano- montażowych i rozbiórkowych „ / Dz. U. Nr 47 poz. 401/.
- Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych „ / Dz. U. Nr 80 poz. 912,

Wszystkie prace budowlano-montażowe i odbiory wykonać zgodnie z zasadami BHP wg obowiązujących norm i przepisów oraz warunków technicznych wynikających ze stosownych przepisów, jak również wymogów producentów lub dostawców poszczególnych urządzeń. Montaż i uruchomienie poszczególnych instalacji oraz urządzeń należy zlecić wyspecjalizowanej i autoryzowanej firmie. Przed przystąpieniem do prac montażowych należy zapoznać się dokładnie z dokumentacją techniczną, obowiązującymi przepisami, z DTR urządzeń oraz wytycznymi producentów.

10. Alternatywne rozwiązania

Zasady zamówień publicznych mówią, że na etapie realizacji inwestycji mogą zostać zastosowane materiały i rozwiązania równoważne, to jest w żadnym stopniu nieobniżające standardu i niezmienniejące zasad i rozwiązań technicznych przyjętych w projekcie. W przypadku innych rozwiązań i elementów projektu należy pisemnie tj. z wykresami, tabelami porównawczymi charakterystyk udowodnić, że zastosowany typoszereg urządzeń spełnia zasadę wydajności oraz pewności prawidłowego kompatybilnego zadziałania w przypadku zagrożenia oraz zapewnia ochronę oraz bezpieczeństwo ludzi i urządzeń. Jeżeli wykonawca zaproponuje zastosowanie rozwiązania zamiennego (alternatywnego), powinien przedstawić listę zamienionych materiałów (wraz z zaprojektowanymi odpowiednikami np. w formie tabeli – nr katalogowy producenta, opis produktu, ilość), jak również wszelkie karty katalogowe i certyfikaty wystawione przez akredytowane niezależne laboratoria testowe oraz inne dokumenty pozwalające Projektantowi i Inwestorowi ocenić zgodność proponowanego rozwiązania ze wszystkimi wymaganiami SIWZ i dokumentacji projektowej. Jeżeli taka propozycja będzie składana przez oferenta na etapie przed otwarciem ofert, oferent powinien dostarczyć wszystkie w/w dokumenty jako załącznik do oferty – w celu zapewnienia uczciwej informacji dla Inwestora oraz warunków uczciwej konkurencji dla innych oferentów, biorących udział w tym postępowaniu.

11. Uwagi końcowe

- wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy nie ujęte na rysunkach, a ujęte w opisie technicznym, lub ujęte na rysunkach a nie ujęte w opisie technicznym lub zestawieniu materiałów, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji projektowej. Wykonawca zobowiązany jest również szczegółowo zapoznać się z projektami pokrewnymi w tym z projektami branżowymi, w celu prawidłowego określenia zakresów rzeczowych poszczególnych instalacji oraz granic opracowania, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych,
- Prace wykonać zgodnie z projektem i rozporządzeniem ministra infrastruktury, (Dz. U. z 2002r Nr 75 poz 690) „ w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” i PN/E/IEC;
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie;

- Po zakończeniu prac montażowych przeprowadzić badania i pomiary wykonanej instalacji zgodnie z wymaganiami obowiązujących norm i przepisów.
- Po wykonaniu prac przygotować dokumentację powykonawczą.
- Wykopy w miejscach skrzyżowań z istniejącymi instalacjami podziemnymi należy wykonać ręcznie.
- Zawarte w projekcie typy i producenci urządzeń służą jedynie określeniu standardów wykonania. Dopuszcza się stosowanie urządzeń innych producentów pod warunkiem zachowania wyznaczonych parametrów wizualno-jakościowych oraz technicznych. Wszelkie odstępstwa od projektu należy uzgodnić na etapie wykonywania.
- W przypadku napotkania niezinwentaryzowanej linii kablowej należy niezbędne prace przerwać, a następnie zgłosić do ENEA Operator w Lesznie,

Opracował:

Projektant:

mgr inż. Szymon Szulc
upr. WKP/0214/POOE/18

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Poprawa
upr. WKP/0363/POOE/10

VI. Zestawienie podstawowych materiałów

Tab. VI.1. Zestawienie podstawowych materiałów – część Zachodnia (dz. nr 20/4)

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Szafa oświetleniowa SO1	kpl	1
2.	Linia kablowa typu YAKY 4x25mm ²	m	175
3.	Linia kablowa typu YKY 3x1,5 mm ²	m	55
4.	Oprawa oświetleniowa A1	m	5
5.	Słup oświetleniowy o wysokości h=7m	m	5
6.	Wysięgnik pojedynczy o długości 1,5m oraz kąta gięcia 5°	szt.	5
7.	Fundament do słupów oświetleniowych o wysokości h=7m	szt.	5
8.	Wkładka topikowa typu gG/4A	szt.	5
9.	Bednarka ocynkowana typu FeZn 25x4m	m	162
10.	Uziom szpilkowy dł. 6m Ø16	kpl	1
11.	Rura osłonowa typu DVK Ø75	m	4
12.	Rura osłonowa typu SRS Ø75	m	37
13.	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	178
14.	Piasek ogólnobudowlany	m ³	11
15.	Tabliczka bezpiecznikowa	kpl	5
16.	Materiał pomocniczy	kpl	1

Tab. VI.2. Zestawienie podstawowych materiałów – część Wschodnia (dz. nr 169, 200/1)

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Szafa oświetleniowa SO2	kpl	1
2.	Linia kablowa typu YAKY 4x25mm ²	m	345
3.	Linia kablowa typu YKY 3x1,5 mm ²	m	100
4.	Oprawa oświetleniowa B1	m	10
5.	Słup oświetleniowy o wysokości h=7m	m	10
6.	Wysięgnik pojedynczy o długości 1m oraz kąta gięcia 5°	szt.	10
7.	Fundament do słupów oświetleniowych o wysokości h=7m	szt.	10
8.	Wkładka topikowa typu gG/4A	szt.	10
9.	Bednarka ocynkowana typu FeZn 25x4m	m	317
10.	Uziom szpilkowy dł. 6m Ø16	kpl	2
11.	Rura osłonowa typu DVK Ø75	m	1,5
12.	Rura osłonowa typu A-PS Ø110	m	3
13.	Rura osłonowa typu SRS Ø75	m	18
14.	Folia kablowa kalandrowana niebieska o szerokości 0,3m	m	340
15.	Piasek ogólnobudowlany	m ³	18
16.	Tabliczka bezpiecznikowa	kpl	10
17.	Materiał pomocniczy	kpl	1

VII. Informacje dla opracowania planu BIOZ

Inwestor: Gmina Świąciechowa

Adres inwestora: ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa

Inwestycja: BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI NIECHŁÓD

Adres budowy: dz. nr 20/4, 200/1, 169
Gmina Świąciechowa, obręb 0005 Niechłód

Obiekt: Linia kablowa niskiego napięcia

Jednostka projektowa: SPPoprawa Sp. z o.o.
64-115 Świąciechowa, ul. Gen. Stefana Grot-Roweckiego 5

Zespół projektowy:

- inst. elektryczne: mgr inż. Szymon Szulc

mgr inż. Wojciech Poprawa

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

- Wytyczenie geodezyjne trasy kabli,
- Wykonanie wykopów ręcznie lub mechanicznie,
- Nasypanie piasku do wykopu,
- Ułożenie kabli w wykopach,
- Wykonanie pomiarów kontrolnych kabli,
- Nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych,
- Zasypanie wykopu,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie znajdują się następujące obiekty: brak.

3. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia:

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia,
- zagrożenia przy rozładunku bębna z kablem,
- zagrożenia przy rozwijaniu kabla z bębna,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym,
- zagrożenie przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach,
- zagrożenie przy pracach na rusztowaniach związanych z montażem oświetlenia zewnętrznego,

4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY URZĄDZENIACH ELEKTROENERGETYCZNYCH

Pracownicy wykonujący prace przy urządzeniach elektroenergetycznych muszą posiadać odpowiednie świadectwa kwalifikacyjne i powinni być przeszkoleni w zakresie ratowania osób porażonych prądem elektrycznym.

Prace przy urządzeniach elektrycznych wykonywać po wyłączeniu spod napięcia zgodnie z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych.

BEZPIECZEŃSTWA PRACY PRZY STOSOWANIU SPRZĘTU CIĘŻKIEGO

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznych i wykonywania pracy w tych warunkach.

Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania

polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy uzyskać zgodę inwestora i sprawdzić czy na trasie znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania brygadzie kablowej i osobom postronnym. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonywany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucanie ich z samochodu lub ramp.

Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

PODSTAWOWE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA PRZY PRACACH NA WYSOKOŚCIACH

Prace na wysokości mogą być wykonywane tylko przy zastosowaniu odpowiednich urządzeń (rusztowania, pomosty, podnośniki) lub innych właściwych przy tego rodzaju pracach ochron, zabezpieczeń oraz drabin przystawnych i rozstawnych, słupolazów i szelek bezpieczeństwa.

Zabrania się wykonywania prac na wysokościach na otwartej przestrzeni w czasie silnych wiatrów, ulewnych deszczów, oblodzeń i w nocy.

Pracownicy pracujący na wysokościach oraz pracownicy z nimi współpracujący znajdujący się na niższych poziomach mają obowiązek używania hełmów ochronnych. Przy organizowaniu pracy na wysokościach należy zwrócić szczególną uwagę na to, by stanowiska nie znajdowały się w bezpośredniej bliskości urządzeń elektrycznych będących pod napięciem, albo nie były narażone na potrącenia przez środki transportowe (np. wózki elektryczne) lub inne.

Na terenie wokół rusztowania należy określić i oznakować strefy niebezpieczeństwa o promieniu nie mniejszym niż 10% wysokości, z której mogą spadać materiały, lecz nie mniejszym niż 6m. Pomosty drewniane rusztowań powinny mieć szerokość nie mniejszą niż 1m i powinny być wykonane z desek o grubości co najmniej 0,05m. Odstępy między deskami pomostu nie powinny być większe niż 0,01m. Rusztowanie powinno mieć dwie podpory zamocowane do pomostu. Na wysokości powyżej 1,0m pomost powinien być wyposażony w barierę o wysokości 1,1m, przy czym deska na dole bariery powinna mieć szerokość 0,15m. Zabrania się stania i przechodzenia pod miejscem pracy monterów na rusztowaniach lub drabinach. Nie wolno też przebywać pod unoszonymi przedmiotami. W czasie wykonywania prac na wysokościach jeden z pracowników powinien znajdować się na ziemi wyposażony w sprzęt i środki umożliwiające szybkie udzielenie pierwszej pomocy.

Uwagi:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem branżowym ,planem bioz , obowiązującymi przepisami i Polskimi Normami PN/IEC/E , warunkami technicznymi, oraz BHP.

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację , umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.

- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż.
- umieszczenie we wszelkich, widocznych miejscach, tablic ostrzegawczo-Informacyjnych.

6. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu oraz prowadzonych robót budowlanych, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Wydzielenie pomieszczeń higieniczno-sanitarnych i socjalnych. Wskazanie punktu pomocy medycznej. Zapewnienie łączności telefonicznej. Urządzenie magazynu materiałów. Określenie wysokości składowania. Zorganizować punkt ochrony pożarowej wyposażony w sprzęt gaśniczy. Należy przeciwdziałać czynnikom psychofizycznym pracowników – polegającym na lekceważeniu zagrożenia, nie stosowania się do poleceń kierownika budowy, nie przestrzeganiu obowiązujących przepisów i zasad BHP. Należy przeciwdziałać zagrożeniu pożarowemu, które może powstać podczas wykonywanych robót oraz zagrożeń spowodowanych przez osoby trzecie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia pracowników, osoba kierująca robotami budowlanymi zobowiązana jest do natychmiastowego wstrzymania robót i podjęcia działania w celu likwidacji wszelkich zagrożeń. Wszystkie roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami, sztuką budowlaną z zachowaniem zasad bezpieczeństwa i higieny pracy – powinny być prowadzone pod nadzorem osób z uprawnieniami.

7. Przestrzegać przepisy prawa dotyczące bhp:

- Ustawa z dnia 26.06.1974r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 1998 r nr 21 poz. 94 późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane - art. 21a (Dz. U. z 2003 r nr 207 poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. z 2003r.Nr 47, poz. 401)
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. z 2001r nr 118, poz.1263)
- Ustawa z dn. 21.12 2000r. o dozorcze technicznym (Dz. U. z 2000r. nr 122 poz. 1321),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 28.05.1996 w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. z 1996r. nr 62 poz. 288),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 14 marca 2000r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. z 2000r., nr 26 poz. 313)

Opracował:

Projektant:

mgr inż. Szymon Szulc
upr. WKP/0214/POOE/18

Sprawdzający:

mgr inż. Wojciech Poprawa
upr. WKP/0363/POOE/10

VIII. Zestawienie rysunków

Tab. VIII.1. Spis rysunków

Lp.	Symbol	Opis	Skala
1.	IE-001	Sieci zewnętrzne – instalacje elektryczne – część zachodnia	1:500
2.	IE-002	Sieci zewnętrzne – instalacje elektryczne – część wschodnia	1:500
3.	IE-101	Schemat ideowy sterowania oświetleniem SO1	1:---
4.	IE-102	Schemat ideowy sterowania oświetleniem SO2	1:---

1. IE-001 – Sieci zewnętrzne – instalacje elektryczne– część zachodnia

2. IE-002 – Sieci zewnętrzne – instalacje elektryczne – część wschodnia

3. IE-101 – Schemat ideowy sterowania oświetleniem SO1

4. IE-102 – Schemat ideowy sterowania oświetleniem SO2

IX. Załączniki formalne

- 1) Zaświadczenie projektanta instalacji elektrycznych o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. WKP/IE/0330/18 ważne do dnia 30.09.2019 r.
- 2) Uprawnienia projektanta instalacji elektrycznych nr ewid. WKP/0214/POOE/18.
- 3) Zaświadczenie sprawdzającego instalacji elektrycznych o przynależności do Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa nr ewid. WKP/0237IE/09 ważne do dnia 31.07.2019 r.
- 4) Uprawnienia sprawdzającego instalacji elektrycznych nr ewid. WKP/0363/POOE/10,
- 5) Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6986/2019/OD5/ZR8 z dnia 21.02.2019r.
- 6) Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6984/2019/OD5/ZR8 z dnia 21.03.2019r.
- 7) Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.10.2019 z dnia 06.03.2019r.
- 8) Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.11.2019 z dnia 06.03.2019r.

1. Zaświadczenie projektanta instalacji elektrycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-SHE-ZB5-W21 *

Pan Szymon Szulc o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0330/18
adres zamieszkania ul. Różana 1A/A, 64-115 Wilkowice
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-09-28 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej 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.)

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

2. Uprawnienia projektanta instalacji elektrycznych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-244/2018

Poznań, dnia 22 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 (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 2017 r. poz. 1332 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. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Szymon Szulc

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 01 października 1989r. Leszno
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0214/POOE/18

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.
Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1257 z późn. 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Szymon Szulc 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 utrzymania 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 – mgr inż. Anna Gieczewska:.....

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki:.....

Otrzymują:

1. Pan Szymon Szulc
64-100 Leszno, ul. Zwycięstwa 8/3
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
4. a/a

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

3. Zaświadczenie sprawdzającego instalacji elektrycznych



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-72I-9B5-BJX *

Pan Wojciech Poprawa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0237/09
adres zamieszkania Wilkowice ul. Spółdzielcza 1, 64-115 Świąciechowa
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-07-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

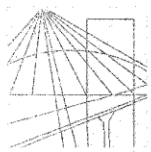
(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

4. Uprawnienia sprawdzającego instalacji elektrycznych



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-337/2010

Poznań, dnia 21 grudnia 2010 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Wojciech Poprawa

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 02 marca 1983 r. w Rawiczu

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0363/POOE/10

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

mgr inż. Szymon Szulc

Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Wojciech Poprawa 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 utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają 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.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa



dr inż. Daniel Pawłicki

Otrzymują:

1. Pan Wojciech Poprawa
63-910 Miejska Górka, Konary 149
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ

Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Szymon Szulc
Uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i
elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0214/POOE/18

5. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6986/2019/OD5/ZR8 z dnia 21.02.2019r.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 21.02.2019 r.

6986/2019/OD5/ZR8

**Gmina Świąciechowa
ul. Ułańska 4
64 - 115 Świąciechowa**

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu / lokalu
oświetlenie drogowe, Niechłód dz. nr 169
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 4 kW na napięciu 0,23 kV
zakwalifikowanego do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Złącze ZK1-1P zabudowane w granicy działki nr 102/1 - zasilanie ze stacji nr 08-0704, obwód 1.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju $4 \times 35 \text{ mm}^2$ z istniejącego złącza kablowo - pomiarowego ZK1-1P zabudowanego w granicy działki nr 102/1. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego zabudowanym na terenie działki nr 169 u zbiegu istniejących dróg z dostępem do złącza od strony drogi. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Złącze ZK1-1P zabudowane w granicy działki nr 102/1 przystosować do wyprowadzenia projektowanego przyłącza.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego należy wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb. Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω .

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.).

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Przygotować miejsce do zainstalowania bezpośredniego układu pomiarowo - rozliczeniowego 1 faz. I lub II tar. (licznik oraz zabezpieczenia dostarczy i zabuduje ENEA Operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 32A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe - ograniczniki mocy jednobiegunowe: 1 x 20A, złącze kablowo - pomiarowe,

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15 kV GPZ "Leszno Gronowo",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE

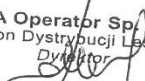
1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłeń częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Warunki opracował:

SPECJALISTA
ds. Rozwoju i Innowacji

Krzysztof Wójcik

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Łódź
Dyrektor

Danuta Wołniewicz

6. Warunki techniczne przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr 6984/2019/OD5/ZR8 z dnia 21.03.2019r.

ENEA Operator Sp. z o.o.
Oddział Dystrybucji Poznań
Rejon Dystrybucji Leszno
ul. Grunwaldzka 128
64-100 Leszno

Leszno, 21.03.2019 r.

6984/2019/OD5/ZR8

**Gmina Święciechowa
ul. Ułańska 4
64-115 Święciechowa**

**Warunki przyłączenia
do sieci elektroenergetycznej ENEA Operator Sp. z o.o.**

Charakter i lokalizacja obiektu
oświetlenia drogowe, Niechlód dz. nr 20/4
warunki dotyczą przyłączenia obiektu projektowanego
z mocą przyłączeniową 2 kW
na napięciu 0,23 kV zakwalifikowanym do V grupy przyłączeniowej

I. MIEJSCE PRZYŁĄCZENIA

Linia napowietrzna 0,4kV, obwód nr 1, stacja nr 08-705.

II. RODZAJ POŁĄCZENIA Z SIECIĄ ORAZ ZAKRES NIEZBĘDNYCH ZMIAN W SIECI

1. w zakresie dotyczącym budowy przyłącza ENEA Operator Sp. z o.o.

Wykonać przyłącze kablowe o przekroju $4 \times 150\text{mm}^2$ z najbliższej usytuowanego słupa istniejącej linii napowietrznej nn. Projektowane przyłącze zakończyć złączem kablowo - pomiarowym z tworzywa termoutwardzalnego zabudowanym na terenie działki nr 20/4 z dostępem do złącza od strony drogi dojazdowej. W projektowanym złączu należy przygotować miejsce do zainstalowania projektowanego układu pomiarowego.

2. w zakresie dotyczącym niezbędnych zmian w sieci

Nie wymaga się rozbudowy sieci.

3. w zakresie dotyczącym urządzeń podmiotu przyłączanego

Z listwy zaciskowej (LZ) projektowanego złącza kablowo - pomiarowego należy wyprowadzić instalację odbiorczą według potrzeb.

Główny zacisk uziemiający (szyna uziemiająca) (MET) instalacji elektrycznej budynku powinien być połączony z przewodem ochronnym (PE lub PEN) linii zasilającej instalację i uziemiony możliwie blisko MET. Rezystancja tego uziemienia nie powinna przekraczać 30Ω .

III. MIEJSCE DOSTARCZANIA ENERGII ELEKTRYCZNEJ

Zaciski na listwie zaciskowej w złączu kablowo - pomiarowym w kierunku instalacji podmiotu przyłączanego (złącze kablowo - pomiarowe stanowi własność ENEA Operator Sp. z o.o.)

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie granicę własności i eksploatacji urządzeń.

IV. MIEJSCE ZAINSTALOWANIA UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Złącze kablowo - pomiarowe.

V. WYMAGANIA DOTYCZĄCE UKŁADU POMIAROWO-ROZLICZENIOWEGO

Zainstalować bezpośredni układ pomiarowo - rozliczeniowy (licznik dostarczy i zabuduje w ZKP wraz z zabezpieczeniem przedlicznikowym ENEA operator Sp. z o.o.)

VI. RODZAJ I USYTUOWANIE ZABEZPIECZEŃ

- główne: WTN gG 20A, złącze kablowo - pomiarowe,
- przedlicznikowe: jednobiegunowe ograniczniki mocy: 1 x 13A, złącze kablowo - pomiarowe.

VII. WYMAGANY STOPIEŃ SKOMPENSOWANIA MOCY BIERNEJ

Energia elektryczna winna być pobierana przy współczynniku mocy odpowiadającym $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.

VIII. WARTOŚCI DO OBLICZEŃ

moc zwarciova 200 MVA na szynach rozdzielni SN 15kV w GPZ "Leszno Gronowo",
czas wyłączenia napięcia wynikający z działania zabezpieczeń do 5 s,

IX. DANE I INFORMACJE DOTYCZĄCE SIECI DLA DOBORU SYSTEMU OCHRONY OD PORAŻEŃ

Zasilająca sieć niskiego napięcia pracuje w układzie TN-C, w instalacji odbiorczej należy zastosować odpowiedni dla tego układu system i urządzenia ochrony przeciwporażeniowej

X. UWAGI DODATKOWE

1. Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie „warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. z 2015 r. poz. 1422 z późniejszymi zmianami).
2. Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty. Przyłączane urządzenia powinny posiadać wymaganą odporność na zaburzenia elektromagnetyczne oraz powinny być tak skonstruowane, aby nie wywoływały w swoim środowisku zaburzeń elektromagnetycznych o wartościach przekraczających odporność na te zaburzenia innych urządzeń występujących w tym środowisku.
3. Zrealizowanie zasilania na podstawie przedmiotowych warunków przyłączenia stanowić będzie podstawę do zawarcia w umowie o świadczenie usług dystrybucji lub umowie kompleksowej standardowych parametrów jakościowych energii elektrycznej w zakresie odchyłen częstotliwości i napięcia, odkształcenia napięcia, zawartości poszczególnych harmonicznych, wskaźnika długookresowego migotania światła, czasu trwania jednorazowej przerwy nieplanowanej i planowanej oraz czasu trwania przerw nieplanowanych i planowanych w ciągu roku zgodnych z przepisami obowiązującego prawa.
4. Podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano - montażowych ujętych w niniejszych warunkach stanowi umowa o przyłączenie.
5. Dokumentacja projektowa opracowana na podstawie niniejszych warunków przyłączenia winna być zgodna ze Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., które są publikowane na stronie internetowej Spółki: www.operator.enea.pl, w zakresie urządzeń ENEA Operator Sp. z o.o. Do przedkładanych do uzgodnienia dokumentacji projektowych należy dołączyć oświadczenie projektanta o zgodności przyjętych rozwiązań ze Standardami ENEA Operator Sp. z o.o. w sieci dystrybucyjnej z uwzględnieniem ewentualnych odstępstw (należy je wymienić), poczynionych wg zasad określonych w tych Standardach.

Data ważności warunków przyłączenia: 2 lata od daty ich doręczenia.

Warunki opracował:
ds. Rozwoju i Inwestycji
Szymon Baranowski

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Leszno
Dział Rozwoju i Inwestycji
Kierownik
Bronisław Niedobnik

7. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.10.2019 z dnia 06.03.2019r.

WÓJT GMINY ŚWIECIECHOWA
64-115 Świeciechowa
ZP.6733.10.2019
ul. Ulańska 4

Świeciechowa, dnia 6.03.2019 r.

**DECYZJA
o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Stosownie do przepisów:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.) oraz
- art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.),
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.02.2019 r. Pełnomocnika Pana Szymona Puśledzkiego, Płaczkowo nr 24, 64-115 Jutrosin, działającego w imieniu **Gminy Świeciechowa**, ul. Ulańska 4, 64-115 Świeciechowa, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **200/1 i 169** w obrębie Niechłód gmina Świeciechowa,

**ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
polegającą na :**

budowie oświetlenia drogowego, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: **200/1 i 169** w obrębie Niechłód gmina Świeciechowa

1. Rodzaj inwestycji:
Obiekty infrastruktury technicznej - budowa oświetlenia drogowego, na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 200/1 i 169 w obrębie Niechłód gmina Świeciechowa.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
Inwestycja polegać będzie na budowie linii kablowej długości do 500 m, wraz ze słupami oświetleniowymi o wysokości do 10,0 m.
3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
Obiekty należy lokalizować i zaprojektować zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, ze zm.).
Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.).
4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko – nie jest zaliczona do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.
5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych.
6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
Teren prac należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
7. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
Planowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, nie utrudni możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności.
Planowana inwestycja nie spowoduje uciążliwości takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także nie będzie zanieczyszczać powietrza wody i gleby.

Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy spełnić wymogi art.5 ust. 2 Prawa Budowlanego.

Uzasadnienie

W dniu 12.02.2019 r. do tutejszego Urzędu wpłynął wniosek Pełnomocnika Pana Szymona Puśledzkiego działającego Świąciechowa imieniu Gminy Świąciechowa o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego na działkach o numerach ewidencyjnych gruntów: 200/1 i 169 w obrębie Niechlód gmina Świąciechowa

Działki nr 200/1 i 169 będące przedmiotem wniosku, położone w obrębie Niechlód, nie są objęte ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego w przypadku braku planu miejscowego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Po przeanalizowaniu danych zawartych we wniosku oraz po przeprowadzeniu wymaganych analiz, okazało się, że w zakresie ustalonym mocą niniejszej decyzji, jego zamierzenia odpowiadają wymogom przepisów prawa. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie, za pośrednictwem Wójta Gminy Świąciechowa (ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa), w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 KPA).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA).

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania ma taki skutek, że od niniejszej decyzji nie będzie można złożyć odwołania oraz nie będzie można jej zaskarżyć do wojewódzkiego sądu administracyjnego, a decyzja będzie podlegać wykonaniu.

Strona może zawrzeć w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy (SKO w Lesznie) postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (art. 136 § 3 KPA).

Załącznik - 1:
1. mapa w skali 1:1000

Otrzymują:

- I. Gmina Świąciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa
Pełnomocnik: Pan Szymon Puśledzki, Płaczkowo nr 24, 63-930 Jutrosin
- II. Rozdzielnik
1. Wójt Gminy Świąciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa
- III. aa

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Jerzy Bolanowski,
Upr. Min. G.P. i B. – Nr ewid.1418 / 94
Uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
na podstawie zaświadczenia Nr Z-220/KW/132/2014
Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą we Wrocławiu

z up. WÓJTA
mgr *Katarzyna Pomczak*
Zastępca Wójta

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
dnia 30.03.2019 r.
Świąciechowa, dnia 1.04.2019 r.
podpis

z up. WÓJTA
mgr *Katarzyna Pomczak*
Zastępca Wójta

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DECYZJI

8. Decyzja o lokalizacji inwestycji celu publicznego nr ZP.6733.11.2019 z dnia 06.03.2019r

WÓJT GMINY ŚWIECIECHOWA
64-115 Świeciechowa
ZP.6733.11.2019

Świeciechowa, dnia 6.03.2019 r.

**DECYZJA
o lokalizacji inwestycji celu publicznego**

Stosownie do przepisów:

- art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2018 r. poz. 2096, ze zm.) oraz
- art. 59 ust. 1, art. 60 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2018 r. poz. 1945 ze zm.),
po rozpatrzeniu wniosku z dnia 12.02.2019 r. Pełnomocnika Pana Szymona Puśledzkiego, Płaczkowo nr 24, 64-115 Jutrosin, działającego w imieniu **Gminy Świeciechowa**, ul. Ułańska 4, 64-115 Świeciechowa, w sprawie wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego, na działce o numerze ewidencyjnym gruntów **20/4** w obrębie Niechlód gmina Świeciechowa,

**ustalam
lokalizację inwestycji celu publicznego
polegającą na :**

budowie oświetlenia drogowego, na działce o numerze ewidencyjnym gruntów **20/4** w obrębie Niechlód gmina Świeciechowa

1. Rodzaj inwestycji:
Obiekty infrastruktury technicznej - budowa oświetlenia drogowego, na działce o numerze ewidencyjnym gruntów 20/4 w obrębie Niechlód gmina Świeciechowa.
2. Ustalenia dotyczące funkcji zabudowy i zagospodarowania terenu:
Inwestycja polegać będzie na budowie linii kablowej nN o długości do 270 m, wraz ze słupami oświetleniowymi o wysokości do 10,0 m.
3. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
Obiekty należy lokalizować i zaprojektować zgodnie z przepisami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1422, ze zm.).
Projekt budowlany winien spełniać warunki określone w przepisach: ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (Dz. U. z 2018 r. poz. 1202, ze zm.).
4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
Inwestycja nie wpłynie negatywnie na środowisko – nie jest zaliczona do przedsięwzięć znacząco oddziałujących na środowisko.
5. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.
W razie natrafienia w trakcie prac ziemnych na obiekty archeologiczne, należy przerwać pracę, zabezpieczyć teren i niezwłocznie powiadomić odpowiedni organ służby ochrony zabytków, a następnie przystąpić do archeologicznych badań ratunkowych.
6. Ustalenia dotyczące obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej
Teren prac należy odpowiednio zabezpieczyć i oznakować.
7. Ustalenie wymagań dotyczących ochrony interesów osób trzecich:
Planowana inwestycja nie pozbawi osób trzecich dostępu do drogi publicznej, nie utrudni możliwości korzystania z wody, energii elektrycznej oraz środków łączności.
Planowana inwestycja nie spowoduje uciążliwości takich jak hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie, a także nie będzie zanieczyszczać powietrza wody i gleby.

Na etapie projektowania i realizacji inwestycji należy spełnić wymogi art.5 ust. 2 Prawa Budowlanego.

Uzasadnienie

W dniu 12.02.2019 r. do tutejszego Urzędu wpłynął wniosek Pełnomocnika Pana Szymona Puśledzkiego działającego Świąciechowa imieniu Gminy Świąciechowa o ustalenie lokalizacji inwestycji celu publicznego polegającej na budowie oświetlenia drogowego na działce o numerze ewidencyjnym gruntów 20/4 w obrębie Niechlód gmina Świąciechowa, Działka nr 20/4 będąca przedmiotem wniosku, położona w obrębie Niechlód, nie jest objęta ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego. Stosownie do art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym inwestycja celu publicznego w przypadku braku planu miejscowego jest lokalizowana w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Po przeanalizowaniu danych zawartych we wniosku oraz po przeprowadzeniu wymaganych analiz, okazało się, że w zakresie ustalonym mocą niniejszej decyzji, jego zamierzenia odpowiadają wymogom przepisów prawa. Wobec powyższego orzeczono jak w sentencji niniejszej decyzji.

Pouczenie

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Decyzja niniejsza jest ważna do dnia jej wygaszenia odrębną decyzją z powodów określonych w art. 65 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Od decyzji niniejszej służy stronie prawo do wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Lesznie, za pośrednictwem Wójta Gminy Świąciechowa (ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa), w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia (art. 127 § 1 i 2 oraz art. 129 § 1 i 2 KPA).

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał niniejszą decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja niniejsza staje się ostateczna i prawomocna (art. 127a § 1 i 2 KPA).

Zrzeczenie się prawa do wniesienia odwołania ma taki skutek, że od niniejszej decyzji nie będzie można złożyć odwołania oraz nie będzie można jej zaskarżyć do wojewódzkiego sądu administracyjnego, a decyzja będzie podlegać wykonaniu.

Strona może zawrzeć w odwołaniu wniosek o przeprowadzenie przez organ odwoławczy (SKO w Lesznie) postępowania wyjaśniającego w zakresie niezbędnym do rozstrzygnięcia sprawy (art. 136 § 3 KPA).

Załącznik - 1:

I. mapa w skali 1:1000

Otrzymują:

- I. Gmina Świąciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa
Pełnomocnik: Pan Szymon Puśledzki, Placzkowo nr 24, 63-930 Jutrosin
- II. Rozdzielnik
- III. aa
1. Wójt Gminy Świąciechowa, ul. Ułańska 4, 64-115 Świąciechowa

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Jerzy Bolanowski,
Upr. Min. G.P. i B. – Nr ewid.1418 / 94
Uprawniony do wykonywania zawodu urbanisty na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej
na podstawie zaświadczenia Nr Z-220/KW/132/2014
Zachodniej Okręgowej Izby Urbanistów z siedzibą we Wrocławiu

z up. WÓJTA
mgr Piotr Tomczak
Zastępca Wójta

Niniejsza decyzja stała się ostateczna
dnia 30.03.2019 r.
Świąciechowa, dnia 1.04.2019 r.
podpis

z up. WÓJTA
mgr Piotr Tomczak
Zastępca Wójta

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY DECYZJI

X. Uzgodnienia projektowe

1. Uzgodnienie z Gminą Święciechowa nr ZP.7230.95.2019 z dnia 24.04.2019r.



GMINA ŚWIECIECHOWA

URZĄD GMINY W ŚWIECIECHOWIE

ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Tel. 65 5333510, Fax 65 5299548, e-mail: urządgminy@swieciechowa.pl
www.swieciechowa.pl, www.bip.swieciechowa.pl

ZP.7230.95.2019

Święciechowa, 24.04.2019 r.

SPPoprawa Sp. z o.o.
ul. Gen. Stefana Grota-Roweckiego 5
64-115 Święciechowa

Odpowiadając na wniosek z dnia 19.04.2019 r. w sprawie uzgodnienia projektowanej linii kablowej nn 0,4kV oświetlenia ulicznego w Niechłodzie, Urząd Gminy w Święciechowie wyraża zgodę (uzgadnia pozytywnie) na wykonanie prac w zakresie dróg wewnętrznych (dz. nr ewid.: 20/4, 200/1 i 169) będących własnością gminy, zgodnie z załączonym do niniejszego uzgodnienia planem sytuacyjnym.

Inwestorem zadania będzie Gmina Święciechowa.

Załącznik 1.

1. Plan sytuacyjny – 1 egz.

WÓJT
mgr inż.

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY – UZGODNIENIE – RYS. IE-001

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY – UZGODNIENIE – RYS. IE-002

XI. Odpis z narady koordynacyjnej

1. Odpis z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.332.2019 z dnia 13.05.2019 r.

GN.III.6630.332.2019

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Leszno, dn. 13.05.2019 r.

Znak sprawy: GN.III.6630.332.2019

ODPIS

PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

z dnia 13.05.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

Przedmiot narady:	Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Święciechowa Niechłód, dz.: 169, 200/1
Wnioskodawca:	STUDIO PROJEKTÓW WOJCIECH POPRAWA ul. Generała Stef. Grotu Roweckiego 5, 64-115 Święciechowa
Inwestor:	GMINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Przewodniczący:	EWA SZYSZKA
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	30.04.2019 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	- uzgodniono z uwagami - skrzyżowanie z siecią energetyczną nN, - zachować normatywne odległości od istniejących nadziemnych i podziemnych urządzeń energetycznych. W miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do kabla energetycznego wykopy prowadzić ręcznie.	-Pan Grzegorz Piotrowiak
2	Wójt Gminy Święciechowa	- uzgodniono bez uwag.	-Pan Włodzimierz Turek
3	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.	- uzgodniono z uwagami - skrzyżowanie z siecią wodociągową, - w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do sieci i przyłączy wodociągowych wykopy należy prowadzić ręcznie, - szczegółowy przebieg sieci i przyłączy wodociągowych należy ustalić w terenie na podstawie próbnych przekopów, - zachować normatywne odległości od istniejących sieci i przyłączy wodociągowych.	-Pan Tadeusz Kulas

4	Orange Polska S.A.	- brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
Wnioskodawca			STUDIO PROJEKTÓW WOJCIECH POPRAWA

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Leszczyńskiego

Ewa Szyszka
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki Nieruchomościami

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY – ZUDP – NR 1

2. Odpis z narady koordynacyjnej nr GN.III.6630.333.2019 z dnia 13.05.2019 r.

GN.III.6630.333.2019

STAROSTA LESZCZYŃSKI

Leszno, dn. 13.05.2019 r.

Znak sprawy: GN.III.6630.333.2019

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ z dnia 13.05.2019 r. w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art. 28b, 28c, 28d i 28e ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz.U. z 2010 r. Nr 193, poz. 1287 ze zm.)

Przedmiot narady:	Linia kablowa nN oświetlenia ulicznego
Lokalizacja:	Święciechowa Niechtód, dz.: 20/4
Wnioskodawca:	STUDIO PROJEKTÓW WOJCIECH POPRAWA ul. Generała Stef. Grota Roweckiego 5, 64-115 Święciechowa
Inwestor:	GINA ŚWIECIECHOWA ul. Ułańska 4, 64-115 Święciechowa
Przewodniczący:	EWA SZYSZKA
Miejsce narady:	Starostwo Powiatowe w Lesznie Wydz. GKKiGN
Sposób przeprowadzenia narady:	stacjonarny
Data wpływu:	30.04.2019 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: 6.165.07-1009, 6.165.07-1010.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	ENEA Operator Sp. z o.o. ZDE RD Leszno	- uzgodniono bez uwag.	-Pan Grzegorz Piotrowiak
2	Wójt Gminy Święciechowa	- uzgodniono bez uwag.	-Pan Włodzimierz Turek
3	Zakład Usług Wodnych we Wschowie Sp. z o.o.	- uzgodniono z uwagami - skrzyżowanie z siecią wodociągową, - w miejscu skrzyżowania lub zbliżenia do sieci i przyłączy wodociągowych wykopy należy prowadzić ręcznie, - szczegółowy przebieg sieci i przyłączy wodociągowych należy ustalić w terenie na podstawie próbných przekopów, - zachować normatywne odległości od istniejących sieci i przyłączy wodociągowych.	-Pan Tadeusz Kulas

GN.III.6630.333.2019

4	Orange Polska S.A.	- brak.	-przedstawiciel nie brał udziału
Wnioskodawca			STUDIO PROJEKTÓW WOJCIECH POPRAWA

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

Z up. Starosty Leszczyńskiego

Ewa Szyszka
Główny Specjalista
w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru
i Gospodarki terenowo-komunalnej
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 z późn. zm.).

ZAŁĄCZNIK GRAFICZNY – ZUDP – NR 2