

ul. Kołłątaja 36/4 45-064 Opole
NIP 754-00-23-273
tel. (77) 454 98 21
kom.+48 / 600 241382 , 604 242 195

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

PROJEKTOWANIE NADZORY DORADZTWO TECHNICZNE SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Egz nr 4

KARTA TYTUŁOWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDMIOT OPRACOWANIA : Projekt budowlany

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

Rozbudowa sieci oświetleniowej nN

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Szchedrzyk ul. Słoneczna Gmina Ozimek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **XXVI**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:

jednostka ewidencyjna – **Ozimek**

obręb ewidencyjny- **Szchedrzyk 160908**

numery działek ewidencyjnych - **1037/5, 894, 906**

INWESTOR:

Gmina Ozimek

Ul. ks. J. Dzierżona 4b

46-040 Ozimek

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU BUDOWLANEGO :

- 1. Projekt zagospodarowania terenu.**
- 2. Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art.33 ust.2 pkt 1 ustawy „Prawo budowlane”.**

ul. Kołłątaja 36/4 45-064 Opole
NIP 754-00-23-273
tel. (77) 454 98 21
kom.+48 / 600 241382 , 604 242 195

PRO-EL s.c.

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH

PROJEKTOWANIE NADZORY DORADZTWO TECHNICZNE SIECI I INSTALACJE ELEKTRYCZNE

Egz nr 4

STRONA TYTUŁOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA : Projekt zagospodarowania terenu

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

Rozbudowa sieci oświetleniowej nN

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Szchedrzyk ul. Słoneczna Gmina Ozimek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **XXVI**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO:



jednostka ewidencyjna – **Ozimek**

obręb ewidencyjny- **Szchedrzyk 160908**

numery działek ewidencyjnych - **1037/5, 894, 906**

INWESTOR: **Gmina Ozimek**

Ul. ks. J. Dzierżona 4b
46-040 Ozimek

<i>Zespół autorski</i>	<i>Imię i nazwisko</i>	<i>Specjalność i numer uprawnień budowlanych</i>	<i>Zakres opracowania</i>	<i>Data opracowania</i>	<i>Podpis</i>
Projektant	Gerard Mainka	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – nr 275/92/Op	Branża elektryczna	15.09.2021r.	
Projektant sprawdzający	Danuta Bobrowska	Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych – nr 136/86/Op	Branża elektryczna	15.09.2021r.	

SPIS TREŚCI PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

I. Część opisowa (str. 3. - 9.)

1. Przedmiot zamierzenia budowlanego.
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.
3. Projektowane zagospodarowanie terenu.
4. Inne informacje i dane.
5. Dane wynikające ze specyfiki obiektu.
6. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu.
7. Charakterystyka obiektu.
8. Kategoria geotechniczna obiektu.
9. Uwagi końcowe.

II. Część rysunkowa (str. 10 - ...)

Rys. nr 1 - Plan orientacyjny i projekt zagospodarowania terenu

OPIS TECHNICZNY

1. Zakres i cel projektu.

Projektem niniejszym objęto rozbudowę sieci oświetleniowej niskiego napięcia w m. Szczedrzyk ul. Słoneczna

Projekt obejmuje:

- a/ budowę linii kablowej oświetleniowej nN,
- b/ ustawienie 6 słupów oświetleniowych z oprawami LED.

2. Podstawa opracowania.

- 2.1. Zlecenie Inwestora.
- 2.2. Warunki przyłączenia nr WP/064580/2021/O03R02
- 2.3. Przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych.
- 2.4. Normy N SEP-E-004, n SEP-E-001.
- 2.5. Katalogi typowe, katalogi wyrobów.
- 2.6. Inwentaryzacja w terenie.
- 2.7. Wytyczne inwestora.

3. Stan istniejący.

W chwili obecnej Szczedrzyk ulica Słoneczna nie posiada sieci oświetlenia ulicznego.

4. Stan projektowany.

Projekt obejmuje rozbudowę sieci oświetleniowej kablowej ziemnej niskiego napięcia (230V AC) oraz ustawienie 6 nowych słupów oświetleniowych z oprawami LED w Szczedrzyku na ul. Słonecznej. Oprawy oświetleniowe (6szt.) przy ul. Słonecznej zasilane będą z szafy pomiarowej (ZK 11890) znajdująca się na ul. Słonecznej.

4.1. Linia kablowa oświetleniowa.

Proj. nowe słupy oświetleniowe zasilane będą za pomocą linii kablowej ziemnej niskiego napięcia. Linia złożona będzie z 5 odcinków. Projektowaną trasę kablową sieci oświetleniowej pokazano na planie- rys.E1. Biegnie ona w poboczu ulic. Całkowita długość proj. odcinka linii kablowej- 497 m. Wszystkie proj. odcinki kablowej linii oświetleniowej należy wykonać kablem typu YAKXS 4x35 0,23kV zgodnie z wymogami normy N SEP-E-004. Kabel należy ułożyć w rowie kablowym o szerokości dna 0,4m i głębokości 0,9m. Należy go układać w ziemi na podsypce piaskowej grubości 10cm, a następnie po ułożeniu przykryć taką samą warstwą piasku. Trasę linii w ziemi oznaczyć w rowie pasem niebieskiej folii kalandrowej o szer. min. 0,2m. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem terenu wszelkie roboty ziemne należy wykonywać bezwzględnie ręcznie. Skrzyżowania z drogami, wjazdami oraz uzbrojeniem terenu wykonać w rurach osłonowych DVK 75

Arot (przy przekopach) oraz SRS 75 Arot (przy przewiertach i przeciskach). Roboty ziemne prowadzić z użyciem sprzętu mechanicznego oraz ręcznego z zachowaniem szczególnych środków ostrożności i zabezpieczenia robót. Dodatkowo kable należy oznaczyć za pomocą trwałych opasek. Treść napisów na opaskach kablowych jak również sposób ich wykonania i ilość ustalić na etapie wykonawstwa ze służbami inwestora oraz TAURON Dystrybucja S.A..

4.2. Słupy oświetleniowe.

W poboczach ulic objętych projektem w miejscach oznaczonych na planie E1 należy ustawić słupy oświetleniowe typu SSO-60/60/3p (wysokość 6m, stalowe ocynkowane, rurowe, stożkowe, bez podstawy pod fundament). Słupy te należy montować na fundamentach SP-1. Dla proj. słupów oświetleniowych przewiduje się montaż opraw na wysięgnikach. Dla proj. słupów zastosować wysięgniki o wysięgu 0,5m i kącie nachylenia 15 stopni typu W1R 0,5 prod. RMS Polska Sp. z o.o.. We wnękach montażowych słupów zamocować tabliczki bezpiecznikowo-zaciskowe (złącze słupowe) np. typu TB-1 (prod. ROSA Tychy) z jednym gniazdem bezpiecznikowym małogabarytowym E 14. Każdą z nowych opraw zabezpieczyć w tabliczce wkładką bezpiecznikową instalacyjną małogabarytową D01-6A. Tabliczki winny być wykonane w II klasie ochronności oraz posiadać stopień ochrony IP54.

4.3. Oprawy oświetleniowe.

Na wysięgnikach proj. słupów oświetleniowych zamontować oprawy oświetleniowe uliczne LED, ze źródłem światła LED o mocy 35W. Do wykonania połączeń pomiędzy tabliczką bezpiecznikową słupa a oprawą oświetleniową stosować przewody YDY 3x2,5. Przy dobranym rozmieszczeniu punktów świetlnych jak na rys. E1 wysokości zawieszenia opraw 6m spodziewane obliczeniowe natężenie oświetlenia na płaszczyźnie dróg wyniesie 0,1-4 lx.

4.4 Układ pomiarowy.

Do proj. dodatkowych latarni oświetlenia należy wykorzystać istniejący układ pomiarowy w stacji transformatorowej SN/nN OPC 20817, Obwód nN Kier. Wieś nr OPC20817/1 wewnątrz tablicy gdzie zamontowano zabezpieczenia oraz licznik 3-fazowy bezpośredni. Zabezpieczenie obwodów oświetleniowych zewnętrznego dla ulic wykonać wykorzystując istn. zabezpieczenie w stacji transformatorowej.

5. Ochrona przeciwprzebiegowa.

Nie Dotyczy.

6. Ochrona przeciwporażeniowa. Uziemienia.

Jako środki ochrony podstawowej (przed dotykaniem bezpośrednim) w całej linii oświetleniowej będą zastosowane:

- izolacja podstawowa instalowanych urządzeń elektrycznych,
- utrudniony dostęp do urządzeń el. (wnęki słupów zamykane),
- środki propagandy wzrokowej (tabliczki ostrzegawcze oraz informacyjne na słupach).

Jako środek dodatkowej ochrony przed porażeniem (przed dotykaniem pośrednim) zastosować szybkie odłączenie napięcia realizowane za pomocą wkładek bezpiecznikowych oraz stosowanie urządzeń w II klasie ochronności (tabliczki bezpiecznikowe, oprawy oświetleniowe).

Dodatkowo należy uziemić słupy wskazane na rys. E1, uziemienia wykonać jako taśmowo-prętowe z bednarki ocynkowanej 30x4 oraz prętów stalowych ocynkowanych $\varnothing 16$.

Rezystancja uziemienia słupa nie może przekroczyć wartości 10Ω . Uziemienia winny spełniać również wymagania normy N SEP-E-001*

7. Oddziaływanie na środowisko.

W zakresie proj. linii oświetleniowej nie jest wymagane sporządzenie raportu o oddziaływaniu na środowisko. Elementy proj. linii nie są zaliczane do urządzeń mogących w znaczący sposób pogorszyć stan środowiska i nie podlegają wyznaczeniu specjalnych stref ochronnych.

7.1. Zapotrzebowanie wody, odprowadzanie ścieków- nie dotyczy.

7.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych- nie dotyczy.

7.3. Wytwarzanie odpadów- dotyczy wyłącznie etapu budowy.

W trakcie budowy sieci kablowej nN wytwarzane będą następujące odpady:

a/ ścinki izolacji kablowej (polietylen, polwinit) – ok. 3,2kg,

b/ końcówki żył kabli i przewodów (aluminium, miedź) – ok. 2,4kg,

c/ folia kablowa (PCV) – ok. 0,6m².

Wytwarzane odpady nie są zaliczane do odpadów niebezpiecznych. Podlegać one będą zbieraniu selektywnemu w miejscu ich wytworzenia oraz recyklingowi.

Składowanie i magazynowanie odpadów- zgodnie z ustawą o odpadach z dn. 14 grudnia 2012r. (Dz.U.z 2013r. nr 00 poz.21).

7.4. Emisja hałasu, wibracji, promieniowania- Promieniowanie pochodzące od pola elektromagnetycznego linii kablowych oraz napowietrznych nN jest pomijalnie niskie.

7.5. Wpływ na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody- inwestycja nie wymaga wycinki drzew. Teren po zakończeniu robót przywrócić do stanu pierwotnego z zachowaniem kolejności poszczególnych warstw gruntu. W przypadku wystąpienia na trasie linii ciągów drenarskich i ich ewentualnego

uszkodzenia należy niezwłocznie dokonać ich naprawy pod nadzorem służb melioracyjnych oraz powiadomić o zaistniałym fakcie właściciela gruntu.

8. Charakterystyka energetyczna.

Nie dotyczy.

9. Obszar oddziaływania obiektu.

Określono go na podstawie następujących przepisów:

- norm: N SEP-E-004,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. „Prawo ochrony środowiska” (z późn. zmianami),
- Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko. Obszar oddziaływania proj. sieci oświetleniowej mieści się w całości na działkach, na których została ona zaprojektowana.

10. Tereny podlegające ochronie.

Teren, na którym projektowany jest obiekt nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego.

11. Kategoria geotechniczna obiektu – I.

12. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać:

- zgodnie z projektem,
- zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
- zgodnie z warunkami wynikającymi z uzgodnień i decyzji administracyjnych,
- w ścisłym porozumieniu z właścicielami terenów i jego uzbrojenia oraz służbami TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Opolu.

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń innych typów i producentów niż zastosowane w projekcie. Ewentualne zmiany w stosunku do dokumentacji należy uprzednio uzgodnić z projektantem i inspektorem nadzoru.

Gerard Mainka
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 30/90/Op-275/92/Op
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Osimet

II Obliczenia techniczne

Założenia do obliczeń

- a) moc szczytowa $P_s = 2,1 \text{ kW}$
- b) napięcie zasilania $U = 230/400 \text{ V}$
- c) dopuszczalny spadek napięcia w linii $\Delta U\% = 10\%$
- d) przyłącz kablowy (zgodny z t.w.p.) YAKXS 4x35

Obliczenie obciążeń szczytowych i dobór elementów sieci

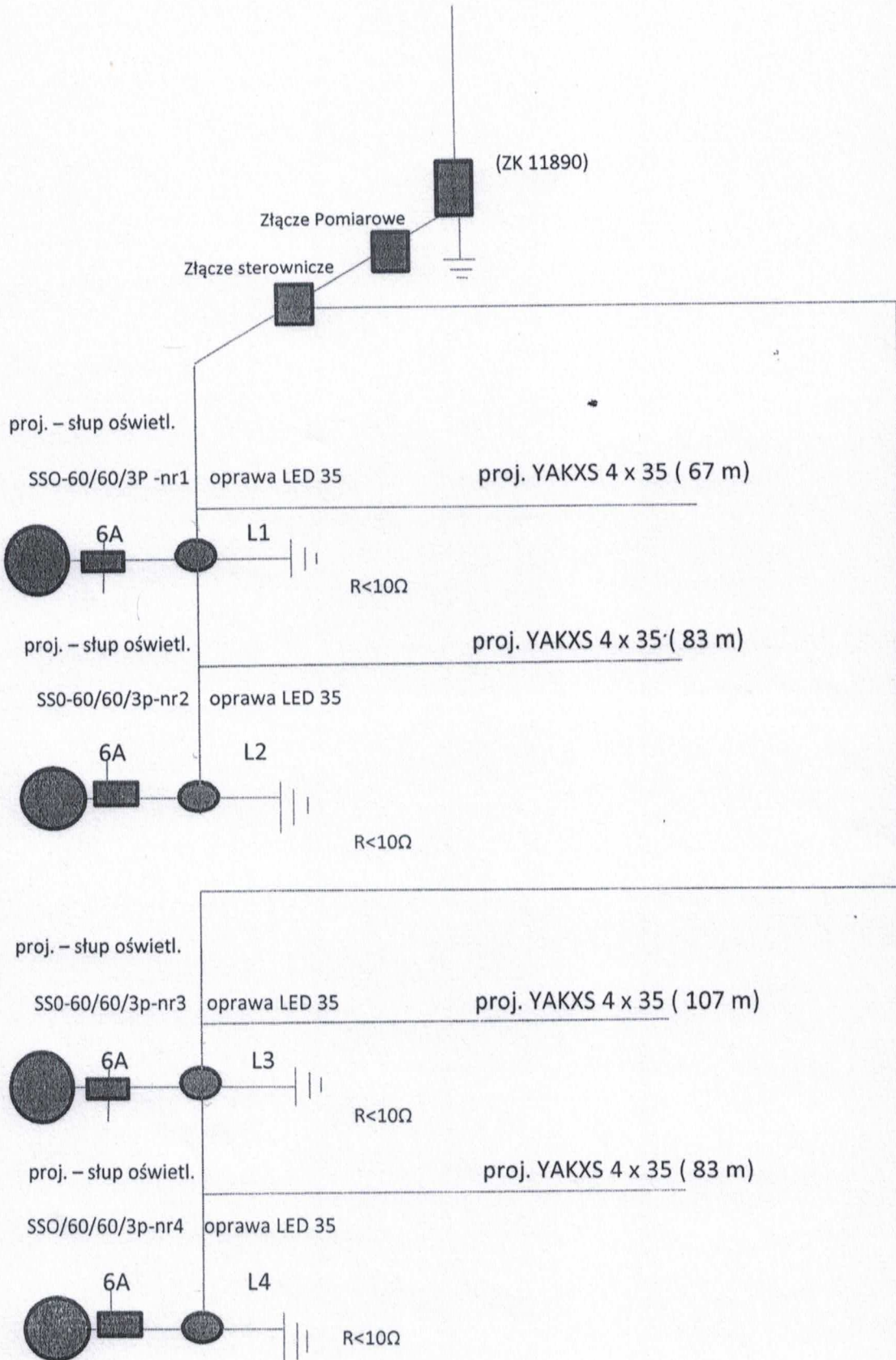
- obciążenie szczytowe $I_s = 2,1 \times 10^3 / 230 = 9,13 \text{ A}$

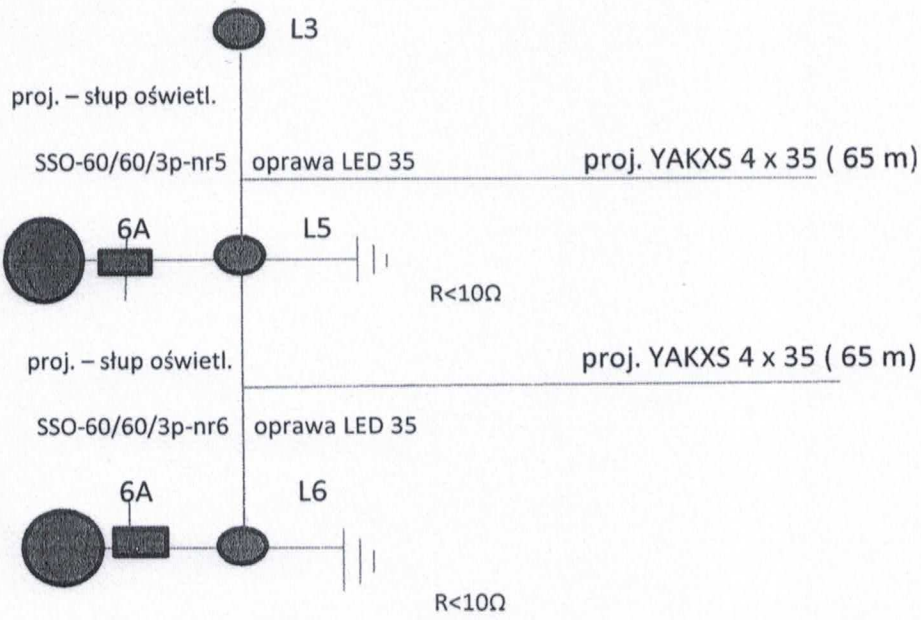
- sprawdzenie kabla zasilającego YAKXS 4x35 $I_{dd} = 135 \text{ A} > 9,13 \text{ A}$

WNIOSEK OGÓLNY:

Projektowany przyłącz spełnia wymogi w zakresie dopuszczalnych obciążeń prądowych dopuszczalnych spadków napięć oraz jest spełniony warunek skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Schemat





SPIS ZAŁĄCZNIKÓW DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

PRZEDMIOT OPRACOWANIA : Opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty, o których mowa w art.33 ust.2 pkt 1 ustawy „Prawo budowlane”.

NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO :

Rozbudowa sieci oświetleniowej nN

ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: Szczedrzyk ul. Słoneczna Gmina Ozimek

KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO : **XXVI**

LOKALIZACJA OBIEKTU BUDOWLANEGO :

jednostka ewidencyjna – **Ozimek**

obręb ewidencyjny – **Szczedrzyk 160908**

numery działek ewidencyjnych - **1037/5, 894, 906**

INWESTOR:

Gmina Ozimek

Ul. ks. J. Dzierżona 4b
46-040 Ozimek

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Informacja bioz (str. **2.** - **4.**) .
2. Warunki przyłączenia (str. **5.** - **6.**) .
3. Kopie decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych (str. **7.** - **8.**) .
4. Kopie zaświadczeń o przynależności do izby samorządu zawodowego (str. **9.** - **10.**) .
5. Oświadczenia projektantów i projektantów sprawdzających (str. **11.** - **.....**) .
6. Protokół z narady koordynacyjnej (str. **12.** - **13.**) .

METRYKA PROJEKTU

PRZEDMIOT OPRACOWANIA:

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

OBIEKT: Sieć oświetleniowa nN

LOKALIZACJA: Szczedrzyk – ul. Słoneczna dz. 894, 1037/5, 906

INWESTOR: Gmina Ozimek

ul. Dzierżona 4B,

46-040 Ozimek

PROJEKTANT:

Gerard Mainka
mgr inż. elektryk
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. 30/90/Op/1 275/92/Op
Krasiejów, ul. Piaskowa 6, 46-040 Ozimek

Opole, 15 Wrzesień 2021r.

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót.

- A/ Roboty ziemne- wykopy ręczne i mechaniczne pod słupy, kable,
- B/ Roboty montażowe przyłączeniowe w słupach,
- C/ Montaż i mechaniczne stawianie słupów, montaż opraw oświetleniowych, przewodów i osprzętu elektroenergetycznego, układanie kabli nN oraz rur osłonowych w ziemi.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- A/ Budynki: mieszkalne, gospodarcze.
- B/ Sieci uzbrojenia technicznego:
 - elektroenergetyczna kablowa oraz napowietrzna nN,
 - wodociągowa,
 - kanalizacji sanitarnej.
- C/ Drogi:
 - gminne.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.

Istniejąca sieć elektroenergetyczna.

Możliwość wystąpienia innego uzbrojenia podziemnego terenu nie zinwentaryzowanego na mapie geodezyjnej.

4. Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót.

- A/ Porażenie prądem el. – podczas prac wykonywanych pod napięciem, częściowo pod napięciem lub w strefie występowania napięcia – duży stopień zagrożenia.
- B/ Upadek z wysokości – podczas montażu przewodów, konstrukcji i osprzętu elektroenergetycznego na słupach – duży stopień zagrożenia.
- C/ Przygniecenie lub uderzenie przedmiotem ciężkim – podczas stawiania i uzbrajania słupów; przy załadunku i rozładunku słupów oraz bębnow z przewodami i kablami; przy rozciąganiu przewodów i kabli z bębnow – duży stopień zagrożenia.
- D/ Najechnięcie sprzętem ciężkim (dźwig, żuraw samochodowy, koparka – spychacz, samochód ciężarowy, podnośnik) – podczas stawiania słupów; przy załadunku i rozładunku słupów oraz bębnow z przewodami i kablami; w trakcie wykonywania robót ziemnych – średni stopień zagrożenia.
- E/ Wypadki komunikacyjne – w pasie drogi gminnej – średni stopień zagrożenia.
- F/ Ingerencja osób trzecich – średni stopień zagrożenia.
- G/ Zagrożenie pożarowe – małe.
- H/ Zagrożenie wybuchem – małe.

5. Instruktaż pracowników dla robót szczególnie niebezpiecznych.

A/ Przeszkolenie przed dopuszczeniem do pracy – w zakresie ogólnych zasad i przepisów BHP.

B/ Przeszkolenie przed wejściem na stanowisko pracy lub na stanowisku pracy – w zakresie szczególnych zasad i przepisów bezpieczeństwa i ochrony zdrowia obowiązujących przy danej pracy, a zwłaszcza regulujących sprawy wyłączeń, poleceń i dopuszczeń do pracy na sieci el. w warunkach szczególnego zagrożenia zdrowia i życia.

6. Techniczne i organizacyjne środki zapobiegawcze.

A/ Środki techniczne:

- konieczność stosowania atestowanego sprzętu ochronnego (przeciwporażeniowego), ubrań roboczych i ochronnych, hełmów ochronnych,
- konieczność stosowania sprawnych, sprawdzonych technicznie i dopuszczonych do eksploatacji maszyn, urządzeń i narzędzi, *
- konieczność stosowania dodatkowych środków technicznych (barierki, ogrodzenia, podpory, odciążki, szalunki) wynikających z warunków bezpieczeństwa dla specyfiki danej pracy.

B/ Środki organizacyjne:

- przeszkolenie na stanowisku pracy,
- ważne zaświadczenia lekarskie, kwalifikacyjne, przy urządzeniach elektrycznych, przy sprzęcie specjalistycznym,
- wykonywanie prac pod nadzorem,
- właściwe zabezpieczenie miejsca pracy,
- obsługa maszyn, urządzeń, sprzętu specjalistycznego przez osoby przeszkolone i uprawnione,
- wyposażenie pracowników w sprawny i sprawdzony sprzęt ochronny, ochrony osobistej (w tym szelki bezpieczeństwa, hełmy), inny konieczny przy danych warunkach pracy,
- prowadzenie budowy w sposób określony przepisami, normami, instrukcjami, harmonogramami itp.,
- właściwe oznakowanie miejsc pracy, szczególnie przy robotach prowadzonych w pasach drogowych oraz przy możliwości dostępu osób postronnych,
- stosowanie środków propagandy wzrokowej, np. tablic ostrzegawczych, informacyjnych.

Adres do korespondencji:

TAURON Dystrybucja S.A.
Skrytka pocztowa nr 2708
40-337 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Opole, 2021-06-08

Nr warunków: WP/064580/2021/O03R02

Gmina Ozimek
ul. ks. Jana Dzierżona 4B
46-040 OZIMEK

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca:

Gmina Ozimek

ul. ks. Jana Dzierżona 4B
46-040 OZIMEK

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: ul. Słoneczna
46-042 Szczedrzyk
numery działek: 894, 895/1, 90,2106

Odpowiadając na wniosek z dnia 2021-05-24, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: **0,21 kW** dla zasilania podstawowego, w **V** grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: Stacja SN/nN OPC20817, Obwód nN Kier. Wieś nr OPC20817/1.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: Zaciski prądowe wyjściowe aparatu zalicznikowego.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Dostosowanie ZK-11890 do nowych warunków pracy i dobudowa zestawu pomiarowego 1P. W zakresie zasilania do granicy własności opracowanie dokumentacji technicznej,
 - b) w zakresie sieci: Brak prac.,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Budowa instalacji odbiorczej od miejsca rozgraniczenia własności, kosztem i staraniem Przyłączanego podmiotu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: szafka pomiarowa obok złącza kablowego.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 6 A,
 - b) rodzaj: wyłącznik instalacyjny nadmiarowo-prądowy,
 - c) lokalizacja: w szafce pomiarowej.
6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: 0,4 kV – TN-C.

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A.: dokumentacji technicznej i prawnej, jeżeli wymaga tego ustawa Prawo budowlane.
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.
12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądowłórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.
13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej

www.tauron-dystrybucja.pl

Przygotował: Jakosz Sławomir
Grupa: O03R02

Pełnomocnik
TAURON Dystrybucja S.A.

R. Olejnik

Robert Olejnik

Załączniki:

Zał. Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

Opole, 15.09.2021

OŚWIADCZENIE

My, niżej podpisani

GERARD MAINKA upr. bud. nr. 275/92/OP

DANUTA BOBROWSKA upr. bud. Nr 138/86/OP

zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy "Prawo budowlane"



OŚWIADCZAMY,

że projekt budowlany rozbudowy sieci oświetleniowej w Szczedrzyk przy ulicy Słoneczna nr działki: 1037/5, 894, 906 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Starostwo Powiatowe w Opolu
Wydział Geodezji i Kartografii

Plac Wolności 7-8, 45-018 Opole
tel. 77 44 12 313, fax. -
email: zud@powiatopolski.pl, www: -

ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

przeprowadzonej w Opolu oraz z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej w dniach 20.08.2021 – 26.08.2021

Naradę przeprowadzono zgodnie z art. 28b ust. 1 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. 2020 poz. 725 z późn. zm.), uwzględniając mapy na których sporządzono projekt, materiały państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego, uzgodnienia jednostek zarządzających sieciami oraz stanowiska zainteresowanych stron.

Znak sprawy: **GK.6630.236.2021**

Przedmiot narady:

sieć oświetleniowa, Szczedrzyk, ul. Słoneczna, km.1 dz. 894,906,1037/5

Lokalizacja:

Jednostka ewidencyjna	Obręb	Arkusz	Działki
OZIMEK - OBSZAR WIEJSKI	0130 SZCZEDRZYK	1	1037/5, 894, 906

Adres: Szczedrzyk, ul. Słoneczna, km.1 dz. 894,906,1037/5

Wnioskodawca: Instalatorstwo Elektryczne Hubert Loch , ul. Cmentarna 9a, 46-042 SZCZEDRZYK

Przewodniczący narady: Dorota Rosa

Stanowiska uczestników narady:

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej , Osoba reprezentująca: Dorota Rosa

Z uwagami:

1. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań projektowanego uzbrojenia terenu z uzbrojeniem istniejącym, należy zachować normatywne wzajemne odległości, a roboty ziemne wykonywać ręcznie i pod nadzorem właściwych branż, powiadamiając pisemnie o terminie rozpoczęcia robót. W przypadku wystąpienia skrzyżowań projektowanego uzbrojenia, drogi, chodnika oraz innych budowli inżynierskich z istniejącymi kablami elektrycznymi i telefonicznymi, należy je zabezpieczyć rurami ochronnymi, zgodnie z obowiązującymi normami.
2. Wykonawca robót budowlanych jest zobowiązany do ochrony znajdujących się na terenie inwestycji – stałych znaków stabilizowanej osnowy geodezyjnej oraz punktów granicznych i ponosi odpowiedzialność karną za ich zniszczenie, usunięcie lub przemieszczenie.

CITYMEDIA NET Sp.zo.o Tomasz Ulan, Osoba reprezentująca: Tomasz Ulan

Z uwagami:

1. Brak uwag

Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział w Opolu, Osoba reprezentująca: Tomasz Gołda

Z uwagami:

1. Sprawa nie dotyczy GDDKiA O/Opole.

NETIA S.A. , Osoba reprezentująca: Marek Perliński

Z uwagami:

1. Uzgodniono.

Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Dział Majątku Sieciowego , Osoba reprezentująca: Paweł Kutakowski

Z uwagami:

1. Nie dotyczy.

TAURON Dystrybucja S.A. Oddz. w Opolu Wydział Dokumentacji OMD1-Opole , Osoba reprezentująca: Krzysztof Wodecki

Z uwagami:

1. Uzgodniono z uwagami:
 - 1) Prace w pobliżu kabli elektroenergetycznych prowadzić ręcznie zgodnie z aktualnymi normami, przepisami budowy i bezpieczeństwa.
 - 2) Dokładną lokalizację kabli określić na podstawie przekopów kontrolnych.
Kategorycznie zabraniamy prowadzenia robót ziemnych sprzętem mechanicznym bez nadzoru w odległości mniejszej niż 2m od zlokalizowanego przekopem kontrolnym kabla.
 - 3) Realizować zalecenia pisma nr TD/OOP/OMD/UB/KW/461/2021 nr. barcode:1042663369/310 z dnia 30.07.2021 r.
 - 4) Wystąpić do TAURON Dystrybucja S. A. Oddział Opole, Jednostka Terenowa Ozimek o nadzór elektroenergetyczny, (branżowy).

Zarząd Dróg Powiatowych w Opolu , Osoba reprezentująca: Danuta Terczyńska

Z uwagami:

1. Nie dotyczy

Zarząd Dróg Wojewódzkich w Opolu Oddział Terenowy w Oleśnie, Osoba reprezentująca: Piotr Urbaniak

Bez uwag.

Mimo wezwania, w naradzie nie uczestniczyli przedstawiciele:

1. Biuro Studiów i Projektów Gazownictwa Gazoprojekt SA Spółka Akcyjna
2. Multiplay Sp. z o.o. Sp. k.
3. ORANGE Polska S.A.
4. Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM Sp.zo.o Oddział w Świerkianach
5. PKP Energetyka S.A.
6. PKP S.A. Oddział Gospodarowania Nieruchomościami
7. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. - Gazownia w Opolu
8. Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A. Oddział w Katowicach
9. Przedsiębiorstwo Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej Sp. z o.o. Antoniów k. Ozimka
10. Starostwo Powiatowe Wydział Budownictwa
11. Urząd Miasta i Gminy Ozimek

Dodatkowe uwagi i zalecenia:

Dorota Rosa; Elektronicznie
Powiat podpisany przez
Opolski Dorota Rosa; Powiat
Opolski Data: 2021.08.30

10:27:14 +02:00'
(podpis przewodniczącego narady)

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest część graficzna zawierająca propozycję usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu.