

SPIS TREŚCI

L.p.	Zawartość	Nr strony
1	Oświadczenie projektanta/sprawdzającego o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej	3 – 4
2	Izba i uprawnienia sprawdzającego	5 – 7
Część opisowa		
3	Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego	8
4	Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego	8
5	Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.	8
6	Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego	8 – 11
7	Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego	11
8	Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie	11 – 12
9	Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem	12
10	Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu	12
11	Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961)	12
Część rysunkowa		
13	Schemat ideowy oświetlenia E-2.1	14
14	Schemat ideowy oświetlenia E-2.2	15

CZEŚĆ OPISOWA

1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

Sieć elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 1kV – oświetlenie drogowe.

Kategoria obiektu budowlanego – XXVI.

2. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Projektowana sieć oświetleniowa ma na celu poprawę bezpieczeństwa użytkowników drogi.

3. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego, a także sposób jego dostosowania do warunków wynikających z wymaganych przepisami szczególnymi pozwoleń, uzgodnień lub opinii innych organów, o których mowa w art. 32 ust. 1 pkt 2 ustawy, lub ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku - z decyzji o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących.

Nie dotyczy

4. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

a) Zasilanie

Odcinek 1:

Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup oświetlenia ulicznego 8/13/WO (dz. nr 1184) własności gminy Czudec. Zasilanie ze stacji trafo Pstrągowa 13, układ sieci TN-C.

Odcinek 2:

Miejscem przyłączenia będzie istniejący słup oświetlenia ulicznego L6 (dz. nr 65) własności gminy Czudec. Zasilanie ze stacji trafo Pstrągowa 18, układ sieci TN-C.

b) Linia napowietrzna

Odcinek 1:

Przewód AsXSn 2x35mm² należy podwiesić:

- od proj. słupa nr L9/13/WO do proj. słupa L15/13/WO, L=264/276m
- od proj. słupa nr L16/13/WO do proj. słupa L30/13/WO, L=611/641m

Odcinek 2:

Przewód AsXSn 2x35mm² należy podwiesić:

- od istn. słupa L6 do proj. słupa L12/WO, L=250/262m
- od proj. słupa L13/WO do proj. słupa L22/WO, L=399/417m

Projektuje się żerdzie wirowane typu E-10,5 z wysięgnikami dedykowanymi dla danego słupa lub konstrukcje równoważne z oprawą typu 50W 4000K (lub konstrukcje równoważne). Oprawy na słupach zabezpieczyć wkładkami topikowymi BiWts 6A montowanymi w oprawie bezpiecznikowej SV29.253. Oprawy łączyć z przewodem AsXSn za pomocą zacisku przebijającego izolację.

Na trasie projektowanej linii napowietrznej wykonać wycinkę 5 szt. drzew zaznaczonych na zagospodarowaniu E-1.1 w celu uniknięcia kolizji z istniejącym drzewostanem

Miejsce posadowienia słupów wyznacza uprawniony geodeta. Słupy należy stawiać za pomocą dźwigu o odpowiedniej sile udźwigu we wcześniej wywierconych otworach i zasypać betonem B15. Żerdzie należy zabezpieczyć przed przedostawaniem się wilgoci poprzez pomalowanie izolacją przeciwwilgociową do wysokości 0,5m od poziomu gruntu. Nadmiar gruntu z wykopu, pozostający po zasypaniu wykopów należy rozplantować w pobliżu lub wywieźć na miejsce wskazane przez Inwestora.

Trasa linii napowietrznej krzyżuje się z czynnym gazociągami wysokiego ciśnienia DN250 – przed rozpoczęciem robót zastosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej i wyznaczyć w terenie strefę kontrolowaną gazociągami DN250.

c) Linia kablowa

Odcinek 1:

Linia kablowa kablem ziemnym YAKXS 4x35mm² zostanie poprowadzona w relacjach:

- od istn. słupa 8/13/WO do proj. słupa L9/13/WO, L=46/56m
- od proj. słupa L15/13/WO do proj. słupa L16/13/WO, L= 42/46m

Odcinek 2:

Linia kablowa kablem ziemnym YAKXS 4x35mm² zostanie poprowadzona w relacji:

- od proj. słupa L12/WO do proj. słupa L13/WO, L= 42/62m

Projektowany kabel oświetleniowy na całej długości należy układać w rurze osłonowej typu QRK Flex 75 (lub równoważnej) na głębokości, co najmniej 0,7m. Po jego ułożeniu pozostałą część wykopu należy uzupełnić gruntem rodzimym. Trasa kabla ułożonego w ziemi powinna być na całej długości oznakowana za pomocą pasa folii z tworzywa sztucznego koloru niebieskiego, ułożonego, co najmniej 25 cm nad kablem. W wykopie kabel układać wzdłuż linii falistej z zapasem 4% długości. Przy wejściu i wyjściu kabla z ziemi pozostawić zapasy po 2 m. Układanie kabla w ziemi powinno być wykonane w sposób wykluczający jego uszkodzenie przez zginanie, skręcanie, rozciąganie, itp. Temperatura otoczenia przy układaniu kabla nie powinna być niższa niż zero stopni Celsjusza. Kabel ułożony w ziemi zaopatrzyć w znaczniki kablowe OKI rozmieszczone w odstępach co 10 m.

Układanie kabla w ziemi należy wykonać zgodnie z normą N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa” oraz z normą PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.

Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu linii niskiego napięcia oraz linii średniego napięcia 15kV, niebezpieczeństwo porażeniem.

Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą być wykonywane przy całkowitym wyłączeniu napięcia. Pod napięciem prace należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Po zakończeniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego

Projektowane urządzenia pozostają na majątku odbiorcy tj. Gminy Czudec i należy oznakować je tabliczkami z numerami oraz "WO" (WŁASNOŚĆ ODBIORCY). Tabliczki na słupach należy zamontować na wysokości ok. 3,5m.

d) Zabudowa słupów oświetleniowych

Miejsce posadowienia słupów wyznacza uprawniony geodeta. Żerdzie betonowe należy stawiać za pomocą dźwigu o odpowiedniej sile udźwigu we wcześniej wywierconych otworach i zasypać betonem B15 oraz zabezpieczyć przed przedostawaniem się wilgoci poprzez pomalowanie izolacją przeciwwilgociową do wysokości 0,5m od poziomu gruntu.

Należy zachować szczególną ostrożność przy prowadzeniu prac w pobliżu linii niskiego napięcia, niebezpieczeństwo porażeniem. Prace przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych mogą być wykonywane przy całkowitym wyłączeniu napięcia. Pod napięciem prace należy wykonywać w oparciu o właściwą technologię pracy i przy zastosowaniu wymaganych narzędzi i środków ochronnych, określonych w instrukcji wykonywania tych prac.

Po zakończeniu robót, teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego.

e) Montaż opraw oświetleniowych na słupach

Przed rozpoczęciem montażu przewodów i osprzętu, na podstawie atestów, deklaracji zgodności lub innych dokumentów, należy stwierdzić ich zgodność z wymaganiami norm lub dokumentów, według których zostały wykonane.

Montaż opraw na słupach należy wykonywać przy pomocy samochodu z podnośnikiem koszowym. Każdą oprawę przed zamontowaniem należy podłączyć do sieci i sprawdzić jej działanie. Przy zbliżeniach do linii napowietrznych należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Oprawy powinny być mocowane w sposób trwały, aby nie zmieniały swego położenia pod wpływem warunków atmosferycznych i parcia wiatru.

f) Rury osłonowe, przepusty kablowe

Na skrzyżowaniach z drogami wewnętrznymi, przejazdami, chodnikami projektowane kable należy układać w przepustach z rur osłonowych typu QRG 75 (lub równoważnych). Przepusty kablowe pod utwardzonymi drogami wjazdami, chodnikami wykonane z rur osłonowych QRG należy wykonać metodą podwiertu.

Projektowany kabel oświetleniowy na całej długości w ziemi układać w rurze osłonowej typu QKR Flex 75 (lub równoważnej). Dodatkowo istniejące kable elektroenergetyczne i telekomunikacyjne na skrzyżowaniu z projektowanymi kablami osłonić (zabezpieczyć) rurami dwudzielnymi typu QRD 110 (lub równoważnymi).

g) Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona przed porażeniem powinna spełniać wymagania normy PN-HD 60364-4-41 „Instalacje elektryczne niskiego napięcia Część 4-41: Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym”.

Ochrona podstawowa zapewniona jest przez izolację podstawową części czynnych.

Ochrona przeciwporażeniowa przy uszkodzeniu zapewniona jest przez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

h) Ochrona przed korozją

Przed korozją należy chronić:

- miejsca spawów płaskowników zabezpieczyć przez pomalowanie farbą bitumiczną,
- przewody uziemiające zabezpieczyć farbą antykorozyjną do głębokości 0,2m i wysokości 0,3m nad ziemią,

- konstrukcje spawane zabezpieczyć przez dwukrotne malowanie farbą antykorozyjną,
- połączenia śrubowe - przez pokrycie wazeliną techniczną,

5. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego.

Niniejszą opinię wykonano w celu scharakteryzowania warunków geotechnicznych dla potrzeb budowy sieci oświetleniowej kablem ziemnym typu YAKXS 4x35mm² oraz kablem napowietrznym AsXSn 2x35mm² na działkach o nr ewid. 65, 68, 1184, 1294, 1319, 1326, 1292/1, 1339/1, 1339/2, 1359/1, 147/1, 147/3, 7521/1 w miejscowości Pstrągowa.

Budowa sieci kablowej polega na ułożeniu kabla oświetleniowego na głębokości 0,7m. Słupy betonowe odcinka linii napowietrznej stawiane są za pomocą dźwigu o odpowiedniej sile udźwigu we wcześniej wywierconych otworach.

W związku ze stwierdzonym w ramach badań terenowych w obrębie badanych działek brakiem zagrożenia osuwiskowego i prostymi warunkami gruntowymi przy budowie obiektu zaliczonego do I kategorii geotechnicznej, opracowana do projektu dokumentacja geotechniczna spełnia wymogi rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. — w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.2012 poz.463 z dnia 27 kwietnia 2012r.). W związku z tym nie jest wymagane opracowanie dokumentacji geologiczno – inżynierskiej, zgodnie z wnioskami opracowanej dokumentacji geotechnicznej badań podłoża gruntowego.

Wymienione obiekty budowlane nie oddziałują negatywnie na panujące warunki hydrogeologiczne.

6. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- a) zapotrzebowania i jakości wody oraz ilości, jakości i sposobu odprowadzania ścieków oraz wód opadowych,

Nie dotyczy

- b) emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych, z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy

- c) rodzaju i ilości wytwarzanych odpadów,

Nie dotyczy

- d) właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego i innych zakłóceń, z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania się,

Nie dotyczy

- e) wpływu obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne

Na trasie projektowanej linii napowietrznej realizowana będzie wycinka 5 szt. drzew w pasie drogi powiatowej nr 1915R zaznaczonych na zagospodarowaniu E-1.1 niezbędna w celu uniknięcia kolizji z istniejącym drzewostanem.

7. Informacje o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu budowlanego zgodnie z przeznaczeniem.

Nie dotyczy

8. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej, stosownie do zakresu projektu.

Nie dotyczy

9. Informacja o zgodzie na odstępstwo, o którym mowa w art. 9 ustawy, lub o zgodzie udzielonej w postanowieniu, o którym mowa w art. 6a ust. 2 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 961).

Nie dotyczy

Projektant:

mgr inż. Tomasz Radoń
Upr. bud. nr PDK/0116/POOE/07

.....
Podpis

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

L.p.	Nazwa rysunku	Nr rysunku
1.	Schemat ideowy oświetlenia	E-2.1
2.	Schemat ideowy oświetlenia	E-2.2