

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

EGZEMPLARZ nr 1 [ARCHIWALNY, DLA INWESTORA] ☐ nr 2 ☐ nr 3 ☐ nr 3 ☐

Inwestor:			
Gmina Barczewo ul. Plac Ratuszowy 1 11-010 Barczewo			
Zakres opracowania:			
Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi Wójtowo-Nikielkowo			
Kategoria obiektu:			
Kategoria XXVI – sieci			
Rodzaj obiektu:			
Linia kablowa oświetlenia drogowego, nn-0,4kV, dł. 1948m			
Lokalizacja obiektu:			
Nikielkowo, ul. Lawendowa, Miętowa, Bazyliowa, jedn. ewid. 281401_5, obręb [0019] NIKIELKOWO, dz. nr 129/1, 106/2, 107/12, 107/14, 109/2, 110/1, 111/98, 111/100, 111/102, 177, 112/3, 112/2, 113/2, 115/2, 118/13, 116/2, 118/15, 170/6, 169/1, 170/8, 170/10, 172/123, 172/121, 172/119, 172/117, 172/115, 172/113, 172/111, 172/109, 172/107, 172/105, 172/103, 172/126, 172/99, 172/101, 173/69, 173/72, 173/54, 173/60, 173/62, 173/64, 169/3, 174/104, 174/102, 174/92, 174/94, 174/96, 174/98, 174/100, 176/2, 167/95 Wójtowo, ul. Wrzosowa, jedn. ewid. 281401_5, [0030] WÓJTOWO, dz. nr 144/65, 144/121, 146/11			
Branża:			
elektryczna			
Opracował	mgr inż. Andrzej Paciorek	Data: 12 maja 2022r.	Podpis:
Projektował	inż. Ignacy Skonieczny uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr: NB-W-7210/71/78	Data: 12 maja 2022r.	Podpis:

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	1
INFORMACJE PODSTAWOWE.....	7
Przedmiot opracowania	7
Podstawa opracowania.....	7
CHARAKTERYSTYKA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU	7
Orientacja i sytuacja projektowanej inwestycji.....	7
Warunki posadowienia	7
Stan istniejący	8
Stan projektowany	8
ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE	8
Przyłączenie do sieci zasilającej.....	8
Linia kablowa, oświetleniowa	9
Latarnie i oprawy oświetleniowe	9
Szafka oświetleniowa SO.....	9
UWAGI KOŃCOWE I WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT	9
ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW	10
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	11
INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU I ZAPEWNIENIU	
UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH	14
Obszar oddziaływania obiektu budowlanego	15
Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich	15
Opinia geotechniczna.....	15
Podstawa prawna.....	15
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	16
ZAŁĄCZNIKI.....	22

Bydgoszcz, 12 maja 2022r.

Ignacy Skonieczny

.....
(imię i nazwisko)

NB-W-7210/71/78

.....
(nr uprawnień)

KUP/IE/2262/01

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

ul. Zajęcza 4/48, 85-809 Bydgoszcz

.....
(adres zamieszkania)

**Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej**

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. „Prawo budowlane” oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu oraz projekt architektoniczno-budowlany:

„Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi Wójtowo-Nikielkowo”

sporządzony dla: *Gminy Barczewo*

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....
(podpis i pieczęć)

WOJEWODA BYDGOSKI

Bydgoszcz, dnia 26 maja 1978 r.

(pieczęć)

Nr NB-W-7210/71/78

**DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie**

Na podstawie § 4 ust. 2; § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) Ignacy SKONIECZNY
(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 19 lipca 1948 r. w Szadłowicach

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

watel (ka) Ignacy Skonieczny jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Do sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
2. W budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.

Otrzymuje:

1. Ob. Ignacy Skonieczny
ul. Marulewska nr 17/10
88-100 INOWROCŁAW
2. a/a.

SP/TR



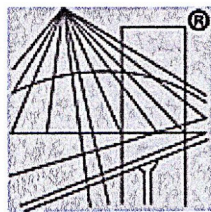
Z upoważnienia Wójtowa
GŁÓWNY ARCHYWAŁA
BYDGOSZCZY

mgr inż. Anna Jędrzejewska

m. p.

(podpis i pieczęć)





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym

KUP-SHW-VLS-D1N *

Pan IGNACY SKONIECZNY o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2262/01

adres zamieszkania ul ZAJĘCZA 4/48, 85-809 BYDGOSZCZ

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-06-30

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-01-13 roku przez

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

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

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

INFORMACJE PODSTAWOWE

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest budowa oświetlenia ulicznego na napięciu nn-0,4kV wzdłuż drogi Wójtowo-Nikielkowo dla gminy Barczewo, obejmująca ułożenie w ziemi kabla zasilającego oprawy oświetleniowe oraz posadowienie nowych latarni wraz z oprawami oświetleniowymi.

Podstawa opracowania

Niniejszy projekt opracowano na podstawie umowy z Inwestorem, w oparciu o:

- a) normy, przepisy i wytyczne projektowania obowiązujące w zakresie opracowania,
- b) uzgodnienie zakresu opracowania z Inwestorem,
- c) inwentaryzację istniejącej sieci elektroenergetycznej i warunków terenowych.

CHARAKTERYSTYKA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Orientacja i sytuacja projektowanej inwestycji

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscowości Nikielkowo, w gminie Barczewo. Obszar inwestycji obejmował będzie teren wyznaczony działkami nr: 129/1, 106/2, 107/12, 107/14, 109/2, 110/1, 111/98, 111/100, 111/102, 177, 112/3, 112/2, 113/2, 115/2, 118/13, 116/2, 118/15, 170/6, 169/1, 170/8, 170/10, 172/123, 172/121, 172/119, 172/117, 172/115, 172/113, 172/111, 172/109, 172/107, 172/105, 172/103, 172/126, 172/99, 172/101, 173/69, 173/72, 173/54, 173/60, 173/62, 173/64, 169/3, 174/104, 174/102, 174/92, 174/94, 174/96, 174/98, 174/100, 176/2, 167/95 obręb ewidencyjny: [0019] NIKIELKOWO, oraz działkami nr: 144/65, 144/121, 146/11, [0040] WÓJTOWO, jednostka rejestrowa: 281401_5.

Teren inwestycji jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

Warunki posadowienia

Na terenie inwestycji, do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury występują proste warunki gruntowe, przeważająco kategorii gleby V. Na podstawie obserwacji zachowania się obiektów sąsiednich nie stwierdzono niekorzystnych zjawisk geologicznych jak zapadliska, osuwanie się gruntu, skurcze i spęczenia gruntu, czy procesy wietrzelinowe, erozyjne lub krasowe. Klasa V gleby charakteryzuje grunty lekkie, suche, tj. niespoiste i mało spoiste: frakcji żwirowej, luźnej piaskowej lub słabo gliniastej oraz ich mieszaniny z domieszką cząstek frakcji pyłowej i ilowej. Wierzchnia warstwa gruntu zawiera także płytką część organiczną z niewielką zawartością wody.

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25.04.2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz. U. nr 463 z 2012 r) warunki gruntowe uznano za proste, dla których nie zachodzi konieczność wykonania dokumentacji geologiczno-inżynierskiej.

Na podstawie Rozporządzenia, dla projektowanego obiektu budowlanego ustalono pierwszą kategorię geotechniczną, obejmującą niewielkie, stateczne obiekty budowlane w prostych warunkach gruntowych, dla której właściwości gruntu określono jakościowo. Wykop pod kabel oświetleniowy i latarnie będzie wykopem wąsko przestrzennym,

wykonywanym do głębokości do 1,2m. Grunt uzyskany przy wykonywanym wykopie należy wykorzystać w maksymalnym stopniu do zasypki.

Stan istniejący

- a) ukształtowanie terenu i zieleń:
 - teren objęty opracowaniem posiada kształt nieregularny,
 - na w/w terenie oraz w jego otoczeniu występuje zieleń niska, średnia i wysoka,
 - drogi wewnętrzne w obrębie działki – brak,
- b) obiekty budowlane występujące na terenie: infrastruktura drogowa,
- c) przyłącza i sieci - działka jest uzbrojona w następujące sieci:
 - wodociągowa - tak,
 - gazowa – tak,
 - kanalizacja sanitarna ogólnospławna – tak,
 - kanalizacja deszczowa – tak,
 - elektroenergetyczna – tak,
 - teletechniczna – tak,
- d) komunikacja:
 - istniejące drogi – inwestycja usytuowana w drodze gminnej,
 - dojazd do działek bezpośrednio z drogi gminnej,
- e) rejestr zabytków: teren objęty działkami na których realizowane będzie zamierzenie budowlane nie jest wpisany do rejestru zabytków,
- f) eksploatacja górnicza: teren objęty inwestycją nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej,
- g) informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska: inwestycja ma znikomy wpływ na środowisko,
- h) oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie: nie wykracza poza teren dla którego inwestor posiada prawo do dysponowania na cele budowlane.

Stan projektowany

- a) ukształtowanie terenu i zieleń – bez zmiany
- b) obiekty budowlane występujące na terenie - bez zmiany,
- c) przyłącza i sieci – zmiana w zakresie projektowanej budowy linii oświetleniowej,
- d) komunikacja – bez zmiany,
- e) rejestr zabytków – bez zmiany,
- f) eksploatacja górnicza – bez zmiany,
- g) informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska – bez zmiany,
- h) oddziaływanie projektowanego obiektu na działki sąsiednie – bez zmiany.

ROZWIĄZANIA TECHNICZNE I MATERIAŁOWE

Przyłączenie do sieci zasilającej

Instalacja przyłączona będzie do sieci elektroenergetycznej nn-0,23/0,4kV ENERGIA-Operator S.A., dwoma przyłączami trójfazowymi, z mocą przyłączeniową 6kW każde. Miejsce przyłączenia w każdym przypadku stanowi złącze kablowo-pomiarowe własności ENERGIA-Operator S.A. zgodnie z warunkami przyłączenia. Złącza są zlokalizowane w działkach: 169/3 (ul. Bazyliowa) oraz 129/1 (ul. Lawendowa).

Miejszem dostarczania energii będącym jednocześnie miejscem rozgraniczenia własności sieci i instalacji będą zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej.

Linia kablowa, oświetleniowa

Linie oświetlenia drogowego o długości 1948m, zasilającą projektowane oprawy oświetleniowe zbudować w oparciu o kabel YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV o długości 2060m. Kabel układać w rowie kablowym, w ziemi, na głębokości min. 0,7m od powierzchni kabla do docelowego poziomu terenu.

Przebieg kablem pod ulicą Lawendową, pod drogą utwardzoną asfaltem lub brukiem realizować metodą bezwykopową (przewiert, przecisk) w rurze ochronnej do przecisków i przewiertów o średnicy zewnętrznej 110mm, na głębokości min. 1,2m licząc od góry rury do poziomu terenu.

Podczas wykonywania wykopów oraz podczas układania kabla stosować się do uwag i warunków gestorów istniejącego uzbrojenia terenu, opisanych w załącznikach do protokołu z narady koordynacyjnej. W szczególności dotyczy to sieci własności: ENERGA-OPERATOR S.A., Polskiej Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Olsztynie oraz PPHU Macrosat.

Latarnie i oprawy oświetleniowe

Projektowanych jest 49 szt. opraw ulicznych, wyposażonych w źródła LED o mocy 56W, zamontowanych na słupie stalowym, na wysokości 8m. Oprawy montować na wysięgniku o wysięgu 1m, wysokości 0m i kącie nachylenia 5 stopni.

Słupy osadzać na fundamencie betonowym. Kabel zasilający wprowadzić do wnęki w słupie poprzez fundament. Latarnie oświetleniowe uziemić.

Na całej trasie na ułożony kabel nałożyć oznaczniki, rozmieszczone w odstępach co 10 metrów wzdłuż kabla, w miejscach wprowadzania kabla do fundamentu oraz w miejscach charakterystycznych takich jak końce przepustów, zawierające nazwę właściciela, typ kabla, trasa kabla (początek i koniec odcinka), rok ułożenia.

Trasę linii kablowej w odległościach co 50m, oraz w miejscach załomu kabla oznaczyć przeznaczonymi do tego celu betonowymi słupkami zlicowanymi z istniejącą nawierzchnią.

Ponadto należy oznaczyć latarnie numerami, uzgodnionymi z Inwestorem.

Szafka oświetleniowa SO

Szafki oświetleniowe posadowić w ziemi, na działkach nr 106/2 (ulica Lawendowa) oraz 176/2 (ulica Bazyliowa), zgodnie z projektem zagospodarowania terenu. Do wykonania szafki wykorzystać obudowę termoutwardzalną, lakierowaną, posadowioną na fundamencie betonowym lub tworzywowym.

Szafkę wyposażać w niezbędny osprzęt zabezpieczeniowy i sterujący pracą oświetlenia.

UWAGI KOŃCOWE I WYTYCZNE PROWADZENIA ROBÓT

1. Wszystkie elementy instalacji należy wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami, przepisami budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych oraz uzgodnieniami z gestorami sieci, zamieszczonymi w niniejszym projekcie.
2. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zgłosić o terminie rozpoczęcia prac użytkownikom występującego uzbrojenia podziemnego, w terminach zawartych w uzgodnieniach, będących załącznikami do niniejszego projektu.

3. Dla szczegółowej lokalizacji przebiegu istniejącego uzbrojenia, w miejscach stawiania słupów oraz na trasie układania kabla należy wykonać przekopy kontrolne.
4. Wykopy pod kabel i fundament latarni wykonać mechanicznie z zachowaniem należytej ostrożności. W pobliżu występowania istniejącego uzbrojenia terenu, wykop pod kabel wykonywać ręcznie.
5. Przy wystąpieniu nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego powiadomić właściwego użytkownika oraz zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia.
6. W miejscu zbliżenia linii kablowej do drzewostanu, podczas wykopów należy dążyć do uszkodzenia możliwie małej powierzchni systemu korzeniowego, z zachowaniem korzeni o grubości powyżej 3cm. Aby nie dopuścić do przesuszenia korzeni, wykop należy wykonywać odcinkami. Po wykonaniu odcinka wykopu, należy ułożyć w nim rurę osłonową a rów niezwłocznie przysypać ziemią. Nie zaleca się wykonywania prac w okresie ograniczonych opadów. Jeśli prace będą wykonywane w porze suchej, po zasypaniu rowu należy podlać go wodą w ilości co najmniej 25l/m2.
7. Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania harmonogramu realizacji prac i jego zatwierdzenia z Inwestorem i uzgodnienia z ENERGA-Operator S.A.
8. Zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
9. Po zamontowaniu i uruchomieniu instalacji oświetleniowej, zdemontować istniejące oświetlenie fotowoltaiczne.
10. Do odbioru końcowego wykonanego obiektu należy przedłożyć:
 - projektową dokumentację oraz geodezyjną powykonawczą,
 - protokoły z dokonanych pomiarów,
 - atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów.
11. Kabel i fundamenty latarni podlegają uzgodnieniu i odbiorowi przez Inwestora przed zasypaniem.
12. Tereny zielone i utwardzone, po realizacji prac, przywrócić do stanu pierwotnego.
13. W przypadku wystąpienia okoliczności nie przewidzianych w projekcie należy powiadomić autorskie biuro projektów i Inwestora.

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

L.p.	Wyszczególnienie	Jedn.	Ilość
1.	Kabel YAKXS 4x25 mm ² 0,6/1[kV]	m	2060
2.	Taśma ostrzegawcza, niebieska	m	1924
3.	Rura osłonowa, niebieska, DN75 oraz wg potrzeb	m	33
4.	Rura osłonowa do przecisków, DN110	m	121
5.	Bednarka FeZn 25x4	m	147
6.	Kompletny uziom pionowy (DN 16mm, 3m)	kpl.	49
7.	Oznacznik kablowy	szt.	302
8.	Latarnia oświetlenia drogowego: słup stalowy, ocynkowany, wysokość 8m, średnica wierzchołka 60mm, grubości blachy min. 3mm	szt.	49
9.	Wysięgnik stalowy, ocynkowany, wysięg 1m, wys. 0m, kąt 5 stopni	szt.	49
10.	Fundament betonowy B120 lub B150	szt.	49
11.	Oprawa drogowa LED, moc oprawy do 56W przy zachowaniu parametrów świetlnych (luminacja i natężenie) oraz rozmieszczenia opraw, II klasa ochronności	szt.	49
12.	Szafka oświetleniowa na fundamencie, kompletna, wymiary 400/250/580+860[mm]	szt.	2

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor:

Gmina Barczewo
ul. Plac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo

Zakres opracowania:

Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi Wójtowo-Nikielkowo

Kategoria obiektu:

Kategoria XXVI – sieci

Rodzaj obiektu:

Linia kablowa oświetlenia drogowego, nn-0,4kV, dł. 1948m

Lokalizacja obiektu:

Nikielkowo, ul. Lawendowa, Miętowa, Bazyliowa, jedn. ewid. 281401_5,
obręb [0019] NIKIELKOWO, dz. nr 129/1, 106/2, 107/12, 107/14, 109/2, 110/1, 111/98,
111/100, 111/102, 177, 112/3, 112/2, 113/2, 115/2, 118/13, 116/2, 118/15, 170/6, 169/1,
170/8, 170/10, 172/123, 172/121, 172/119, 172/117, 172/115, 172/113, 172/111, 172/109,
172/107, 172/105, 172/103, 172/126, 172/99, 172/101, 173/69, 173/72, 173/54, 173/60,
173/62, 173/64, 169/3, 174/104, 174/102, 174/92, 174/94, 174/96, 174/98, 174/100,
176/2, 167/95
Wójtowo, ul. Wrzosowa, jedn. ewid. 281401_5, [0030] WÓJTOWO, dz. nr 144/65, 144/121,
146/11

Branża:

elektryczna

Opracował

mgr inż. Andrzej Paciorek

Data:

12 maja 2022r.

Podpis:

Projektował

inż. Ignacy Skonieczny
Adres zamieszkania:
ul. Zajączka 4/48, 85-809
Bydgoszcz

Data:

12 maja 2022r.

Podpis:

Zakres prac przewidzianych do realizacji: budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi Wójtowo-Nikielkowo.

Kolejność robót:

- przygotowanie placu budowy,
- roboty związane ze stawianiem latarni oświetleniowych,
- roboty związane z układaniem uziomów,
- roboty związane z układaniem kabla w ziemi,
- roboty związane z montażem opraw,
- roboty związane z montażem szafek oświetleniowych,
- roboty wykończeniowe.

Obiekty budowlane występujące w obrębie w/w inwestycji: droga gminna.

Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące linie kablowe nn będące pod napięciem,
- niezainwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne,
- ruch pojazdów mechanicznych po drodze gminnej.

W obszarze objętym projektowaniem, przy wykonywaniu robót ziemnych oraz prac elektromontażowych należy uwzględnić następujące czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia:

- zagrożenie wypadku podczas montażu elementów prefabrykowanych (stawianie latarni),
- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania prac montażowych prowadzonych przy włączonym napięciu sieci energetycznej,
- ryzyko upadku z wysokości ponad 5m (montaż i regulacja opraw),
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy mechaniczne,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki (brak wygradzenia strefy niebezpiecznej),
- ryzyko wypadku podczas zagęszczania gruntu,
- ryzyko wpadnięcia do źle zabezpieczonego wykopu (brak ogrodzenia),
- zagrożenie przy wykonywaniu prac montażowych sprzętem zmechanizowanym,
- zagrożenie wypadkiem podczas rozciągania kabla z bębna,
- zagrożenie związane z właściwościami fizycznymi materiałów (ostre krawędzie, śliskie powierzchnie),
- przy obsłudze elektronarzędzi.

Prace montażowe należy wykonywać przy użyciu odpowiedniego sprzętu ręcznego i zmechanizowanego, posiadającego wymagane certyfikaty. Do stawiania latarni stosować dźwig i koparkę natomiast do uzbrajania latarni podnośnik koszowy.

W trakcie prowadzenia prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę przy wykonywaniu wykopów o głębokości powyżej 1 m a teren należy odpowiednio wygradzić zgodnie z Rozporządzeniem MBiPMB z dnia 28 marca 1972 w sprawie „Bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych, montażowych i rozbiórkowych” wraz z późniejszymi zmianami. Wykopy nieoszalowane o pochyleniu ścian mniejszym niż 45 stopni mogą być wykonywane tylko do głębokości 1m.

Wszyscy pracownicy wykonujący prace powinni posiadać odpowiednie uprawnienia.

W miejscu pracy należy zaznaczyć wszystkich zatrudnionych w zespole pracowników ze sposobem przygotowania miejsca pracy, występujących zagrożeniach w miejscu pracy i bezpośrednim sąsiedztwie innych elementów oraz wskazać warunki i metody bezpiecznego

wykonania powierzonych zadań. Przeprowadzony instruktarz odnotować w książce instruktarzy i potwierdzić podpisami wszystkich szkolonych pracowników, biorących udział w realizacji robót. Nieprzestrzeganie przepisów BHP na placu budowy prowadzi do powstania bezpośrednich zagrożeń dla życia lub zdrowia pracowników.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują kierownik budowy oraz mistrz budowlany.

Osoba kierująca robotami jest zobowiązana:

- zapewnić poprawną organizację pracy,
- organizować stanowiska pracy,
- dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia zdrowia lub życia pracownika osoba kierująca obowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

Pracownicy zatrudnieni na budowie powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze.

W zakresie zagospodarowania placu budowy należy przed rozpoczęciem robót budowlanych:

- ogrodzić teren budowy i wyznaczyć strefy niebezpieczne,
- zapewnić doprowadzenie energii elektrycznej,
- wydzielić pomieszczenia higieniczno-sanitarne i socjalne,
- wydzielić teren pod składowisko materiałów,
- zapewnić łączność telefoniczną.

Teren budowy powinien być wyposażony w sprzęt do gaszenia pożarów. Ilość i rozmieszczenie gaśnic przenośnych powinno być zgodne z wymaganiami przepisów ppoż.

W trakcie wykonywania prac stosować się do uwag i wymagań stawianych przez właścicieli i nadzorujących poszczególne sieci.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Wszystkie podane powyżej czynniki mające wpływ na bezpieczeństwo i ochronę zdrowia, powodują obowiązek wykonania planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (plan bioz) przez Kierownika Budowy, przed rozpoczęciem budowy (art. 20 ust. 1 b ustawy z dnia 21 lipca 2001 r. o zmianie ustawy - Prawo Budowlane (Dz. U. Nr.129)). Szczegółowy zakres planu bioz powinien spełniać wymagania przedstawione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

INFORMACJE DOTYCZĄCE OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU I ZAPEWNIENIU UZASADNIONYCH INTERESÓW OSÓB TRZECICH

Inwestor:

Gmina Barczewo
ul. Plac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo

Zakres opracowania:

Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi Wójtowo-Nikielkowo

Kategoria obiektu:

Kategoria XXVI – sieci

Rodzaj obiektu:

Linia kablowa oświetlenia drogowego, nn-0,4kV, dł. 1948m

Lokalizacja obiektu:

Nikielkowo, ul. Lawendowa, Miętowa, Bazyliowa, jedn. ewid. 281401_5,
obręb [0019] NIKIELKOWO, dz. nr 129/1, 106/2, 107/12, 107/14, 109/2, 110/1, 111/98,
111/100, 111/102, 177, 112/3, 112/2, 113/2, 115/2, 118/13, 116/2, 118/15, 170/6, 169/1,
170/8, 170/10, 172/123, 172/121, 172/119, 172/117, 172/115, 172/113, 172/111, 172/109,
172/107, 172/105, 172/103, 172/126, 172/99, 172/101, 173/69, 173/72, 173/54, 173/60,
173/62, 173/64, 169/3, 174/104, 174/102, 174/92, 174/94, 174/96, 174/98, 174/100,
176/2, 167/95
Wójtowo, ul. Wrzosowa, jedn. ewid. 281401_5, [0030] WÓJTOWO, dz. nr 144/65, 144/121,
146/11

Branża:

elektryczna

Opracował

mgr inż. Andrzej Paciorek

Data:

12 maja 2022r.

Podpis:

Projektował

inż. Ignacy Skonieczny

uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji
elektrycznych nr: NB-W-7210/71/78

Data:

12 maja 2022r.

Podpis:

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Planowana budowa będzie stanowić element infrastruktury technicznej, zapewniającej zasilenie w energię elektryczną oraz oświetlenie drogowego. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajdują się działki gminne. Projektowana inwestycja nie wprowadza, utrzuca bądź zwiększa ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich (zgodnie z art. 30, ust. 7 ustawy Prawo Budowlane).

Zapotrzebowanie na wodę: nie występuje.

Odprowadzenie ścieków: nie występuje.

Wytwarzanie odpadów podczas eksploatacji obiektu budowlanego: nie występuje.

Wytwarzane odpady podczas budowy: nie występuje.

Oddziaływanie na drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody: nie występuje.

Obszar oddziaływania obiektu znajduje się w obszarze realizacji inwestycji i nie wykracza poza działki nr 129/1, 106/2, 107/12, 107/14, 109/2, 110/1, 111/98, 111/100, 111/102, 177, 112/3, 112/2, 113/2, 115/2, 118/13, 116/2, 118/15, 170/6, 169/1, 170/8, 170/10, 172/123, 172/121, 172/119, 172/117, 172/115, 172/113, 172/111, 172/109, 172/107, 172/105, 172/103, 172/126, 172/99, 172/101, 173/69, 173/72, 173/54, 173/60, 173/62, 173/64, 169/3, 174/104, 174/102, 174/92, 174/94, 174/96, 174/98, 174/100, 176/2, 167/95, 144/65, 144/121, 146/11 objęte zgłoszeniem. Linię zaprojektowano zgodnie z normą N-SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe oraz Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. 2015 poz. 1422).

Poszanowanie, występujących w obszarze oddziaływania obiektu, uzasadnionych interesów osób trzecich

Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego.

Przesłanianie i zacienianie: nie występuje.

Emisja zanieczyszczeń gazowych: nie występuje.

Emisja zanieczyszczeń akustycznych, emisja drgań, promieniowania jonizującego, pola elektromagnetycznego: nie występuje.

Opinia geotechniczna

Zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. Poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty budowlane zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej. Na opracowywanym terenie występują proste warunki gruntowe. Wszystkie prace fundamentowe muszą być prowadzone wg. zasad zgodnie z PN-B-06050:1999 Geotechnika. Roboty zmienne. Wymagania ogólne. Technologię oraz przebieg prac dopasować do miejsca montażu oraz warunków gruntowych.

Podstawa prawna

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409).

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69).

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

EGZEMPLARZ nr 1 [ARCHIWALNY, DLA INWESTORA] ☐ nr 2 ☐ nr 3 ☐ nr 4 ☐

Inwestor:

Gmina Barczewo
ul. Plac Ratuszowy 1
11-010 Barczewo

Zakres opracowania:

Budowa oświetlenia ulicznego wzdłuż drogi Wójtowo-Nikielkowo

Kategoria obiektu:

Kategoria XXVI – sieci

Rodzaj obiektu:

Linia kablowa oświetlenia drogowego, nn-0,4kV, dł. 1948m

Lokalizacja obiektu:

Nikielkowo, ul. Lawendowa, Miętowa, Bazyliowa, jedn. ewid. 281401_5, obręb [0019] NIKIELKOWO, dz. nr 129/1, 106/2, 107/12, 107/14, 109/2, 110/1, 111/98, 111/100, 111/102, 177, 112/3, 112/2, 113/2, 115/2, 118/13, 116/2, 118/15, 170/6, 169/1, 170/8, 170/10, 172/123, 172/121, 172/119, 172/117, 172/115, 172/113, 172/111, 172/109, 172/107, 172/105, 172/103, 172/126, 172/99, 172/101, 173/69, 173/72, 173/54, 173/60, 173/62, 173/64, 169/3, 174/104, 174/102, 174/92, 174/94, 174/96, 174/98, 174/100, 176/2, 167/95

Wójtowo, ul. Wrzosowa, jedn. ewid. 281401_5, [0030] WÓJTOWO, dz. nr 144/65, 144/121, 146/11

Branża:

elektryczna

Opracował

mgr inż. Andrzej PaciorekData:
12 maja 2022r.

Podpis:

Projektował

inż. Ignacy Skonieczny
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-
inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych
nr: NB-W-7210/71/78Data:
12 maja 2022r.

Podpis:

ZAŁĄCZNIKI