

LAB-Energy

ul. Poniatowskiego 28/1/64
85-660 Bydgoszcz
http://www.labenergy.pl

tel. (0-728) 910-664
tel./fax. (0-52) 524-46-19
e-mail: biuro@labenergy.pl

Lab-energy
centrum gospodarki energetycznej

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

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

Inwestor:			
Gmina Białe Błota ul. Szubińska 7 86-005 Białe Błota			
Zakres opracowania:			
Budowa linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Szubińskiej i Bartniczej w Białych Błotach			
Kategoria obiektu:			
Kategoria XXVI – sieci			
Rodzaj obiektu:			
Linia kablowa oświetlenia drogowego, nn-0,4kV, dł. 58m			
Lokalizacja obiektu:			
Białe Błota, ul. Bartnicza, jedn. rejestrowa: 040301_2 obręb [0001] BIAŁE BŁOTA, nr działki: 2145			
Branża:			
elektryczna			
Opracował	mgr inż. Andrzej Paciorek	Data: 20 maja 2021r.	Podpis:
Projektował	inż. Janusz Przekwas uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjno- inżynieryjnej w zakresie instalacji elektrycznych nr: UAN-NB-7210/188/85	Data: 20 maja 2021r.	Podpis:

SPIS ZAWARTOŚCI DOKUMENTACJI

Strona tytułowa.....	str. 1
Spis zawartości dokumentacji	str. 2
Oświadczenia projektanta.....	str. 3
Uprawnienia projektowe	str. 4
Zaświadczenie przynależności do PIIB	str. 5
Uzgodnienia.....	str. 6-10
Część opisowa i obliczeniowa	str. 11-14
Zestawienie podstawowych materiałów	str. 15
Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.....	str. 16-18
Informacje dotyczące obszaru oddziaływania projektowanego obiektu	str. 19
Rysunki	str. 20-21

Bydgoszcz, 20 maja 2021r.

Janusz Przekwas

.....
(imię i nazwisko)

UAN-NB-7210/188/85

.....
(nr uprawnień)

KUP/IE/2038/01

.....
(nr członkowski izby zawodowej)

ul. Czackiego 2/60, 85-138 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 budowlano-wykonawczy:

„Budowa linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Szubińskiej i Bartniczej w Białych Błotach”

sporządzony dla: *Gminy Białe Błota*

został opracowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej

.....
(podpis i pieczęć)

**Urząd Wojewódzki
w Bydgoszczy**
Wydział Planowania Przestrzennego
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego

1985 - 09 - 05
Bydgoszcz, dnia 19.... r.

Nr UAN-NB-7210/188/85

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) **JANUSZ P R Z E K W A S**

inżynier elektryk

(tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony(a) dnia **3 grudnia** 19**48** r. w **Bydgoszczy**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

w zakresie **instalacji elektrycznych**

Obywatel(ka) **Janusz Przekwas** jest upoważniony(a) do:

- 1/ 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.



GŁÓWNY ARCHITECT WŁIEWÓDZKI
mgr inż. arch. Jerzy Winiński

SP/EM



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-VJZ-17U-97C *

Pan JANUSZ PRZEKWAŚ o numerze ewidencyjnym KUP/IE/2038/01
adres zamieszkania ul. CZACKIEGO 2/60, 85-138 BYDGOSZCZ
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-12-14 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 linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic: Szubińskiej i Bartniczej w Białych Błotach dla gminy Białe Błota.

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,
- d) karty katalogowe i instrukcje montażu instalowanej aparatury.

Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje ułożenie w ziemi kabla zasilającego oprawy oświetleniowe,

CHARAKTERYSTYKA I ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Orientacja i sytuacja projektowanej inwestycji

Projektowana inwestycja znajduje się w miejscowości Białe Błota, w gminie Białe-Błota. Obszar inwestycji obejmował będzie teren wyznaczony działkami nr: 2145, obręb ewidencyjny: [0001] BIAŁE BŁOTA, jednostka rejestrowa: 040301_2.

Działki nie są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Dla działek, dnia 19 marca 2021r. Wójt Gminy Białe Błota wydał decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego nr GPR.6733.107.2020.4. Decyzja jest prawomocna.

Warunki posadowienia

Na terenie inwestycji, do głębokości posadowienia projektowanej infrastruktury występują proste warunki gruntowe 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 luźnej piaskowej lub słabo gliniastej oraz ich mieszaniny z domieszką cząstek frakcji pyłowej i iłowej. 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 zasyпки.

Stan istniejący

- a) ukształtowanie terenu i zieleń:
 - teren objęty opracowaniem posiada kształt nieregularny,
 - na w/w terenie oraz w jego otoczeniu występuje zieleń niska i wysoka,
 - drogi wewnętrzne w obrębie działki – brak,
- b) obiekty budowlane występujące na terenie: drogi gminne i wojewódzkie,
- c) obiekty budowlane występujące na terenach sąsiadujących: zabudowa mieszkaniowa, jednorodzinna,
- d) przyłącza i sieci - działka jest uzbrojona w następujące sieci:
 - wodociągowa - nie,
 - gazowa – nie,
 - kanalizacja sanitarna ogólnospławna i deszczowa – nie,
 - elektroenergetyczna – tak, nn-0,4kV,
 - teletechniczna – tak,
- e) komunikacja:
 - istniejące drogi – inwestycja usytuowana w drodze gminnej i wojewódzkiej,
 - dojazd do działek bezpośrednio z drogi gminnej i wojewódzkiej,
- f) rejestr zabytków: teren objęty działkami na których realizowane będzie zamierzenie budowlane nie jest wpisany do rejestru zabytków,
- g) eksploatacja górnicza: teren objęty inwestycją nie znajduje się w obszarze eksploatacji górniczej,
- h) informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska: inwestycja ma znikomy wpływ na środowisko,
- i) 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.

Na podstawie Rejestru Lotniczych Urządzeń Naziemnych wraz z ich powierzchniami ograniczonej zabudowy (BRA) oraz dokumentacji rejestracyjnej lotniska Bydgoszcz-Szwederowo, na terenie gminy Białe Błota, w obszarze realizacji inwestycji obowiązują ograniczenia wysokość zabudowy i obiektów naturalnych do rzędnej wysokościowej 130m npm. Stwierdza się, że projektowana inwestycja nie narusza powyższych ustaleń.

OPIS TECHNICZNY

Przyłączenie do sieci zasilającej

Instalacja przyłączona będzie do istniejącej linii oświetleniowej wzdłuż ulicy Bartniczej.

Linia jest własnością Inwestora. Miejszem przyłączenia będzie ostatnia latarnia na końcu ulicy Bartniczej. Przyłączenie nastąpi w złączu izolowanym słupa latarni.

Zwiększenie mocy przyłączeniowej nie jest wymagane. Zasilenie oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Szubińskiej i Bartniczej nastąpi w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej i istniejącego zabezpieczenia głównego w szafie oświetleniowej.

Linia kablowa, oświetleniowa

Linie oświetlenia drogowego o długości 32m, zasilającą projektowane oprawy oświetleniowe zbudować w oparciu o kabel typu YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV o długości 37m. Kabel układać w rowie kablowym, w ziemi, na głębokości min. 0,7m od powierzchni kabla do docelowego poziomu terenu z zastosowaniem podsypki i nadsypki w warstwach po 10 cm z piasku bezkwasowego. Kabel przykryć folią o grubości 0,4-0,6mm i szerokości 30cm, koloru niebieskiego. Folie układać w odległości minimum 25 cm i maksimum 35cm od kabla.

Kabel odcinkami układać w rurze osłonowej, dwuściennej, o średnicy 75mm, w kolorze niebieskim, na głębokości min. 0,7m.

Przejście kablem ulicą Bartniczą realizować metodą bezwykopową (przewiert, przecisk) w rurze do przecisków i przewiertów, np. ROS-Z (RHDPEp) 110/6,3 o średnicy zewnętrznej 110mm lub równoważnej, na głębokości min. 1,5m licząc od góry rury do poziomu terenu.

W miejscu zbliżenia do 0,5m lub skrzyżowania kabla z kablem telekomunikacyjnym, kabel telekomunikacyjny chronić w dwudzielnej, sztywnej rurze osłonowej np. SVA 58 lub równoważnej (o ile kabel nie jest już chroniony).

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z kablem elektroenergetycznym istniejącym, kabel istniejący zabezpieczyć rurami dwudzielnymi, np. A110PS. Zachować najmniejszą odległość z 15cm od krawędzi kabla.

Do fundamentu latarni kabel z ziemi wprowadzić w odcinku rury osłonowej. Po wciągnięciu kabla, końce rur uszczelnić pierścieniami gumowymi, termokurczliwymi lub natryskiwaną, twardniejącą pianką w celu zapobieżenia przedostawaniu się wody.

Przy układaniu kabel zginać tylko w przypadkach koniecznych, przy czym promień gięcia powinien być możliwie duży, nie mniejszy niż 15-krotna zewnętrzna średnica kabla.

Kabel podlega uzgodnieniu i odbiorowi przez Inwestora przed zasypaniem.

W miejscach wprowadzenia kabla do latarni pozostawić zapasy 2m z każdej strony.

Należy stosować się do uwag gestorów sieci przedstawionych w protokole narady koordynacyjnej.

Wykopy pod kabel i fundament latarni w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie z zachowaniem należytej ostrożności. W celu identyfikacji uzbrojenia podziemnego, przed rozpoczęciem wykopu należy wykonać ręczne przekopy kontrolne.

Ochrona przeciwporażeniowa

Jako podstawowy środek ochrony przed porażeniem elektrycznym w sieci TN-C projektuje się izolację podstawową części czynnych.

Jako dodatkowy środek ochrony przeciwporażeniowej projektowane jest uziemienie ochronne (pełniące funkcję ochronnego i roboczego) oraz samoczynne wyłączenie zasilania.

Ochrona przeciwprzepięciowa

Nie projektuje się ochrony przeciwprzepięciowej.

Oznaczenie instalacji oświetleniowej

Na całej trasie na ułożony kabel nałożyć oznaczniki wykonane w sposób czytelny i trwałe, rozmieszczone w odstępach co 10 metrów wzdłuż kabla. Oznaczniki zamieścić także w miejscach wprowadzania kabla do fundamentu oraz w miejscach charakterystycznych takich jak końce przepustów. Na oznaczniki nanieść następujące dane: nazwę właściciela, oświetlenie, typ kabla, trasa kabla (początek i koniec odcinka), rok ułożenia.

Oznaczniki powinny być wykonane z materiału nieulegającego korozji, wykonane w sposób zapewniający jej czytelność przez 25 lat (np. aluminiową z wyciskаныmi znakami lub tworzywową ze znakami grawerowanymi). Wymiary tablic uzgodnić z Inwestorem.

Oznaczniki podlegają uzgodnieniu i odbiorowi z przedstawicielem Inwestora.

Dokumentacja powykonawcza

Po realizacji prac, wykonawca opracuje dokumentację powykonawczą. Dokumentacja powinna zawierać szczegółową lokalizację wybudowanych elementów, uwzględniać zmiany wprowadzone w trakcie realizacji za zgodą Inwestora lub Kierownika budowy oraz zawierać protokoły pomiarów i badań wymaganych parametrów technicznych.

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. W czasie wykonywania robót należy przestrzegać warunków i przepisów BHP.
3. Przed przystąpieniem do wykonywania robót należy zgłosić o terminie rozpoczęcia prac użytkownikom występującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego, w terminach zawartych w uzgodnieniach, będących załącznikami do niniejszego projektu.
4. Dla szczegółowej lokalizacji przebiegu istniejącego uzbrojenia, w miejscach stawiania słupów oraz na trasie układania kabla należy wykonać przekopy kontrolne.
5. Przy wystąpieniu nie zinwentaryzowanego uzbrojenia podziemnego powiadomić właściwego użytkownika oraz zabezpieczyć przed możliwością uszkodzenia.
6. Wykonawca robót zobowiązany jest do opracowania harmonogramu realizacji prac i jego zatwierdzenia z Inwestorem.
7. Zgodnie z Prawem Budowlanym przy wykonywaniu prac budowlano-montażowych należy stosować wyroby dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.
8. Po zakończeniu robót należy przeprowadzić próby po montażowe obejmujące badania i pomiary.
9. Do odbioru końcowego wykonanego obiektu należy przedłożyć:
 - projektową dokumentację powykonawczą,
 - dokumentację geodezyjną, powykonawczą,
 - protokoły z dokonanych pomiarów,
 - atesty i certyfikaty zabudowanych materiałów.
10. Tereny zielone i utwardzone, po realizacji prac, przywrócić do stanu pierwotnego.
11. 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	37
2.	Taśma ostrzegawcza, niebieska	m	32
3.	Rura osłonowa, sztywna, niebieska, DN75	m	2
4.	Rura osłonowa do przecisków, DN110	m	15
5.	Oznacznik kablowy	szt.	4

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

Inwestor:

Gmina Białe Błota
ul. Szubińska 7
86-005 Białe Błota

Zakres opracowania:

**Budowa linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych
na skrzyżowaniu ulic Szubińskiej i Bartniczej w Białych Błotach**

Kategoria obiektu:

Kategoria XXVI – sieci

Rodzaj obiektu:

Linia kablowa oświetlenia drogowego, nn-0,4kV, dł. 58m

Lokalizacja obiektu:

Białe Błota, ul. Bartnicza, jedn. rejestrowa: 040301_2
obręb [0001] BIAŁE BŁOTA, nr działki: 2145

Branża:

elektryczna

Opracował

mgr inż. Andrzej Paciorek

Data:
20 maja 2021r.

Podpis:

Projektował

inż. Janusz Przekwas
Adres zamieszkania:

Data:
20 maja 2021r.

Podpis:

Zakres prac przewidzianych do realizacji: budowa linii kablowej oświetlenia przejścia dla pieszych na skrzyżowaniu ulic Szubińskiej i Bartniczej w Białych Błotach.

Kolejność robót:

- przygotowanie placu budowy,
- roboty związane z układaniem kabla w ziemi,
- roboty wykończeniowe.

Obiekty budowlane występujące w otoczeniu w/w inwestycji:

- zabudowa jednorodzinna,
- droga gminna i wojewódzka.

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:

- porażenie prądem elektrycznym podczas wykonywania prac montażowych prowadzonych przy włączonym napięciu sieci energetycznej,
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy mechaniczne,
- potrącenie pracownika lub osoby postronnej łyżką koparki (brak wyгородzenia 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 kosowy.

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 (zgodnie z art.3 pkt.20 Ustawy Prawo Budowlane)

Obszar oddziaływania obiektu budowlanego

Planowana budowa będzie stanowić element infrastruktury technicznej, zapewniającej zasilenie w energię elektryczną opraw oświetlenia drogowego. W obszarze oddziaływania planowanej inwestycji znajduje się działka gminna. Projektowana inwestycja nie wprowadza, utrwała 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 działkę 2145, objętą wnioskiem o pozwolenie na budowę. 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 projektanci zaliczają projektowane obiekty budowlane 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 ziemne. wymagania ogólne. Technologię oraz przebieg prac należy 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.

RYSUNKI

Rysunek 1. Projekt zagospodarowania terenu