

tel. 600-215-743
e-mail: jackbaran@poczta.onet.pl
NIP 675-122-23-71
REGON 356912490

BIURO PROJEKTÓW



UL. SZAFERA 5/32, 31-543 KRAKÓW

20/E

PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: Gmina Grodzisko Dolne
Grodzisko Dolne 125a
37-306 Grodzisko Dolne

Obiekt: Oświetlenie drogowe napowietrzne

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI

Temat Opracowania: Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr P1274R w miejscowości Chodaczów

Adres: Jednostka ewidencyjna: 180802_2 Grodzisko Dolne
Obręb: 0011 Chodaczów
działki nr: 1041/2, 1040, 444, 1034/3, 797, 1031, 799, 851/2,
powiat leżajski, woj. podkarpackie.

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA



AB. 6740.6.118.1010

NIE WNIESIONO SPRZECIWU

Leżajsk, dnia 15.10.2020

Z up. STAROSTY

mgr inż. Tomasz Wojtyna
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

Branża:	ELEKTRYCZNA		
Funkcja	Imię Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	inż. Michał Gałuszka		
Projektant:	mgr inż. Jacek Baran	MAP/0081/POOE/05	 mgr inż. Jacek Baran uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru i nadzoru nadzoru specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny MAP/0081/POOE/05 wydane przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną MOIIB w Krakowie
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Kopyciński	MAP/0378/POOE/08	 mgr inż. PAWEŁ KOPYCIŃSKI uprawnienia budowlane do projektowania, nadzoru i nadzoru nadzoru specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych numer ewidencyjny MAP/0378/POOE/08 wydane przez Okręgową Komisję Kwalifikacyjną MOIIB w Krakowie
Leżajsk data: czerwiec 2020 r.			EGZ. NR 4

CIĄG DALSZY STRONY TYTUŁOWEJ

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA.....	1
2. Klauzula i oświadczenie.....	2
3. Dane ogólne.....	3
4. Opis techniczny.....	3
4.1 Podstawa opracowania.....	3
4.2 Przedmiot inwestycji.....	3
4.3 Stan istniejący.....	3
4.4 Trasa inwestycji.....	3
4.5 Stan projektowany.....	4
4.5.1 Szczegóły techniczne budowy linii napowietrznej nN.....	4
4.5.2 Oświetlenie drogowe.....	4
4.5.3 Zasilanie i sterowanie.....	5
4.6 Ochrona przeciwporażeniowa.....	5
4.7 Ochrona przepięciowa.....	6
4.8 BHP i ochrona środowiska.....	6
4.9 Uwagi końcowe.....	6
5. Opis Projektu Zagospodarowania Terenu.....	7
5.1 Przedmiot inwestycji.....	7
5.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.....	7
5.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.....	7
5.4 Długości budowy i podwieszenia sieci.....	7
5.5 Informacje o wpisie do rejestru zabytków i ochronie z MPZP.....	7
5.6 Warunki górnicze.....	7
5.7 Opis wpływu inwestycji na środowisko.....	8
5.8 Geotechniczne warunki posadowienia.....	8
5.9 Obszar oddziaływania projektu.....	8
6. Załączniki.....	9
6.1 Decyzja MOIIB Jacek Baran.....	9
6.2 Zaświadczenie MOIIB Jacek Baran.....	10
6.3 Decyzja MOIIB Paweł Kopyciński.....	11
6.4 Zaświadczenie MOIIB Paweł Kopyciński.....	12
6.5 Protokół Narady Koordynacyjnej w Leżajsku.....	13
6.6 Kopia wyrys mapy ewidencyjnej.....	14

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	rys. nr E-01	15
2. Schemat ideowy linii oświetlenia i SON oświetlenie.....	rys. nr E-02	16

III. INSTRUKCJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

17, 18, 19

Projekt budowlany zawiera 19 stron.


2. Klauzula i oświadczenie.

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA.

Praca projektowa p.t. „**Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr P1274R w miejscowości Chodaczów**” jest sporządzona prawidłowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, uzgodnieniami i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Wszelkie odstępstwa od rozwiązań przyjętych w dokumentacji projektowej zwalniają Projektanta od odpowiedzialności prawnej za skutki wynikłe z dokonanych zmian.

Projektant:


mgr inż. J. KOPYŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0081/POOE/05
Leżajsk, 2020

OŚWIADCZENIE 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* (jednolity tekst Dz. U. z 2019r., poz. 1186 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany:

„**Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr P1274R w miejscowości Chodaczów**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. PAWEŁ KOPYŃSKI
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0081/POOE/05
Leżajsk, 2020

Sprawdzający:.....
(podpis i pieczęć)

mgr inż. JACEK BARAN
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. MAP/0081/POOE/05
Leżajsk, 2020

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

Leżajsk, czerwiec 2020 roku

3. Dane ogólne.

Inwestor:

Gmina Grodzisko Dolne
Grodzisko Dolne 125a
37-306 Grodzisko Dolne

- umowa z Inwestorem,
- warunki przyłączenia nr **20-F7/WP/02012** dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV z dnia 15.06.2020 roku wydane przez RE Leżajsk – stacja **CHODACZÓW II**
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000,
- PN-76/E-02032 Oświetlenie dróg publicznych,
- PN-EN 13201 Oświetlenie dróg,
- PN-E-05100–1:1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi,
- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi,
- PN-E-05125-1976 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- Norma N SEP – E – 004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- PN-IEC 60346 – Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych,
- inne aktualne przepisy i normy obejmujące temat opracowania,

4. Opis techniczny.

4.1 Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora oraz na podstawie aktualnych ustaw, rozporządzeń i norm.

4.2 Przedmiot inwestycji.

Tematem niniejszego opracowania jest projekt budowlany budowa oświetlenia drogowego przy drodze o numerze ewidencyjnym 444 w miejscowości Chodaczów o długości około 471m. Zasilane ze stacji CHODACZÓW II.

4.3 Stan istniejący.

Wzdłuż drogi o numerze ewidencyjnym 444 znajduje się linia napowietrzna AsXSn 4x50+25 na słupach typu ŻN.

Na działce nr 1041/2 znajduje się słup nr 74/II typ Kr-10/ŻN. Zasilanie ze stacji trafo CHODACZÓW II.

Sterowanie i układ pomiarowy oświetlenia w skrzyni SON znajdującej się na słupie nr 62/II. Moc przyłączeniowa 4kW w układzie 1-fazowym. Układ sieci TN-C.

4.4 Trasa inwestycji.

Trasa budowanego oświetlenia nN napowietrznego przebiega przez działki nr:

- 1041/2, 1040, 444, 1034/3, 797, 1031, 799, 851/2,

miejscowość Chodaczów, gmina Grodzisko Dolne, powiat leżajski, woj. podkarpackie.

4.5 Stan projektowany.

W celu budowy oświetlenia drogowego przy drodze o nr 444 napowietrznego nN
ze stacji **CHODACZÓW II** projektuje:

- budowę słupa ŻN-10: P-10/ŻN – 7 szt. (słupy nr 77/II, 78/II, 79/II, 80/II, 81/II, 82/II, 83/II),
- budowę słupa E-10,5: KK-10,5/6/E - 2 szt. (słupy nr 75/II, 76/II), K -10,5/6/E - 1 szt. (słup nr 84/II)
- budowę linii napowietrznej nN od ist. słupa nr 74/II do proj. słupa nr 75/II o długości 50m przewodem AsXSn 2x25, napięcie $\delta=60\text{MPa}$,
- budowę linii napowietrznej nN od proj. słupa nr 75/II do proj. słupa nr 76/II o długości 13m przewodem AsXSn 2x25, napięcie $\delta=10\text{MPa}$,
- budowę linii napowietrznej nN od proj. słupa nr 76/II do proj. słupa nr 84/II o długości 408m przewodem AsXSn 2x25, napięcie $\delta=60\text{MPa}$,
- montaż oprawy oświetleniowej 55W ze źródłem światła LED na wysięgniku stalowym sztuk 9, na słupach linii napowietrznej nr: 76/II, 77/II, 78/II, 79/II, 80/II, 81/II, 82/II, 83/II, 84/II,
- montaż 1x ogranicznika przepięć $U_c=500\text{V}$, $I_n=5\text{kA}$, $I_{\text{max}}=25\text{kA}$ wraz z uziemieniem $R<10\Omega$ – 1 kpl. na słupie nr: 84/II,

4.5.1 Szczegóły techniczne budowy linii napowietrznej nN.

Do obliczeń i doboru elementów linii nN przyjęto:

- strefę wiatrową WI,
- strefę sadową SI,

Projektując konstrukcje wsporcze – słup linii niskiego napięcia dobrano w oparciu o obliczenia występujących sił uzależnionych: od rodzaju przewodów oraz parcia sił wiatru na elementy linii, stosowanych napięć obliczeniowych, przebiegu trasy i rodzajów przyłączy. Napięcia przewodów i odpowiadające im naciągi przyjęto zgodnie z danymi katalogowymi. Posadowienia słupów i wykonawstwa robót ziemnych w pobliżu sieci istniejących wykonać ręcznie.

Szczegółowe dane w zestawieniu montażowym materiałów.

4.5.2 Oświetlenie drogowe.

Przy budowie oświetlenia należy zastosować oprawy 55W ze źródłem światła typu LED, zabezpieczone wkładkami topikowymi BiWts 6A w podstawie bezpiecznikowej 25A połączone z przewodem AsXSn 2x25 zaciskiem obustronnie przebijającym izolację. Oprawy montować na wysięgnikach metalowych ocynkowanych o długości 2,5m. Wysięgnik montować poniżej przewodów.

Zgodnie z TWP i zasadą obowiązującą na sieci urządzenia nie będące na majątku PGE malować na żółto. Pas o szerokości 20cm w kolorze żółtym malować na **wysięgnikach**. Dodatkowa na słupach nie będących na majątku PGE należy zamontować tabliczkę informacyjną na żółtym tle napis WO (własność odbiorcy).

Wymagania oprawy drogowej: oprawa oświetleniowa posiada budowę dwukomorową. Stopień szczelności oprawy: IP66 dla komory lampy oraz co najmniej IP65 dla komory osprzętu elektrycznego. Oprawa posiada system „oddychania” komory optycznej pozwalający na jednokierun-

kową wymianę powietrza z otoczeniem. Odbłyśnik oprawy jednoczęściowy, pełny, głęboko tłoczony i chemicznie polerowany, wykonany z aluminium o wysokiej czystości, chroniony od góry pokrywą przed bezpośrednim wpływem czynników atmosferycznych, zabezpieczony przed korozją. Układ optyczny powinien umożliwiać regulację rozsyłu strumienia świetlnego. Korpus oraz pokrywa oprawy wykonane jako cienkościenny odlew aluminium odporny na czynniki atmosferyczne i promieniowanie UV, malowany proszkowo na wybrany kolor z palety RAL. Klosz oprawy wykonany z materiału odpornego na uderzenia (min. IK 08) i promieniowanie UV (hartowane szkło). Oprawa wyposażona w układ kompensacji mocy biernej ($\cos\varphi \geq 0,85$). Wymiana źródła światła bez użycia narzędzi. Pokrywa po otwarciu powinna być zabezpieczona przed samo zamknięciem i wyrwaniem. Przy wymianie i obsłudze układów stabilizacyjno-zapłonowych komora optyczna oprawy nie ulega rozszczelnieniu. Oprawa wykonana w II klasie ochronności przeciwporażeniowej. Materiały, z których wykonano oprawę gwarantują jej sprawne użytkowanie przez minimum 15 lat. Dane fotometryczne oprawy znajdują się w komputerowym programie obliczeniowym. Oprawa posiada uniwersalny zintegrowany układ montażowy pozwalający na montaż oprawy na słupie lub wysięgniku. Napięcie znamionowe oprawy 230V/50Hz. Oprawa wyposażona w skompensowane układy stabilizacyjno-zapłonowe ze statecznikiem z termo-wyłącznikiem. Główne elementy konstrukcyjne oprawy (korpus, pokrywy, odbłyśniki, klosze wykonane z materiałów podlegających ponownemu przerobowi (tzw. „Oprawa przyjazna środowisku”). Ze względów serwisowych oprawy o różnych mocach powinny pochodzić od jednego producenta. Oprawy muszą posiadać deklarację zgodności CE producenta.

4.5.3 Zasilanie i sterowanie.

Zasilanie i sterowanie opraw z istniejącego SON zlokalizowanego na słupie nr 62/II.. Zasilanie SON ze stacji CHODACZÓW II.

Ze względu na małą zmianę mocy pobieranej moc przyłączeniowa 4kW w układzie 1-fazowym bez zmian.

Zabezpieczenie przedlicznikowe w SON ośw wyłącznik 1P B 20A bez zmian. Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego bezpiecznik BiWts 16A bez zmian.

4.6 Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Przemysłu z dnia 08.X.1990r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać urządzenia elektroenergetyczne w zakresie ochrony przeciwporażeniowej oraz normy N-SEP- E-001.

W obwodach zasilających czas wyłączenia nie powinien przekraczać 5s. Będzie to zapewnione przy spełnieniu warunku:

$$Z_s \cdot I_a < U_o$$

gdzie:

$U_o=230V$

Z_s -impedancja pętli zwarciowej

I_a -prąd powodujący samoczynne zadziałanie urządzenia wyłączającego w czasie zależnym od napięcia znamionowego U_o

Uziemienia robocze wykonywać jako taśmowo - prętowe.

Uziemienie ochronno - robocze punktów neutralnych sieci w układzie TN.

Wszystkie punkty neutralne sieci pracujących w układzie TN powinny być uziemione bezpośrednio. Przewody PEN linii elektroenergetycznych powinny być połączone z przewodami ochronnymi PE instalacji elektrycznych odbiorców energii, uziemionymi poprzez szynę uziemiającą obiektu budowlanego i jego uziom. Rezystancja uziemienia $R < 30 \Omega$. Uziemienie punktu neutralnego sieci w stacji oraz uziemienia przewodów PEN przyłączonych do tego punktu powinny być tak wykonane aby wypadkowa rezystancja R_{b1} tych uziemień, których rezystancja nie przekracza 30Ω (każdego uziemienia) znajdujących się wraz z uziemionym przewodem na obszarze koła o średnicy 200m, zakreślonego wokół stacji spełniała warunek: $R_{b1} < 10 \Omega$

4.7 Ochrona przepięciowa.

Dla ochrony przed wyładowaniami atmosferycznymi i przepięciami łączeniowymi linii nn 0,4kV zaprojektowano komplet ograniczników przepięć klasy A – ograniczających prąd 6 kA o napięciu pracy ciągłej $U_c > 500V$ beziskiernikowe z warystorami z tlenków metali w obudowie kompozytowej. Komplet ograniczników należy zainstalować na słupie. Ograniczniki należy połączyć ze zwodami taśmowymi i uziemieniami taśmowo – prętowymi. Rezystancja uziemienia ograniczników przepięć nie powinna **przekraczać $R \leq 10 \Omega$** .

4.8 BHP i ochrona środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 09.11.2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, linie 0,4 kV nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć środowisko, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej.

Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno - sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

W czasie budowy przedmiotowego odcinka linii mogą wystąpić tylko okresowe przemieszczenia gruntu wzdłuż trasy linii, które wynikają głównie z konieczności wykonania wykopów.

4.9 Uwagi końcowe.

Całość robót wykonać zgodnie z PN-E-5100-1:1998, N SEP-E-003, N-SEP-E-001, PN-IEC-60364 oraz aktualnymi przepisami PBUE, BHP, ustawami i rozporządzeniami.

Kable, przewody, osprzęt oraz aparaty elektryczne powinny posiadać atesty oraz certyfikaty zgodne z rozporządzeniem Rady Ministrów nr 53 z dnia 9.11.1999 (Dz. U. nr 5 z 2000 roku).

Przedstawiona lokalizacja sieci jest zgodna z niniejszym podkładem geodezyjnym. Rzeczywiste wymiary należy sprawdzić na placu budowy. Przy zbliżeniu lokalizacji sieci energetycznych z innymi mediami wykopy pod należy wykonać ręcznie.

Do odbioru robót przedłożyć powykonawczą dokumentację techniczno – prawną.

Z uwagi na przebieg projektowanej linii oświetlenia drogowego przy drodze, na której odbywa się ruch pojazdów samochodowych prace wykonać ze szczególną ostrożnością. Miejsca pracy oznakować i właściwie zabezpieczyć.

5. Opis Projektu Zagospodarowania Terenu.

5.1 Przedmiot inwestycji.

Tematem niniejszego opracowania jest **Budowa oświetlenia drogowego przy drodze o numerze ewidencyjnym 444 w miejscowości Chodaczów.**

5.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu.

Wzdłuż drogi o numerze ewidencyjnym 444 znajduje się linia napowietrzna AsXSn 4x50+25 na słupach typu ŻN.

Na działce nr 1041/2 znajduje się słup nr 74/II typ Kr-10/ŻN. Zasilanie ze stacji trafo CHODACZÓW II.

Sterowanie i układ pomiarowy oświetlenia w skrzyni SON znajdującej się na słupie nr 62/II. Moc przyłączeniowa 4kW w układzie 1-fazowym. Układ sieci TN-C.

5.3 Projektowane zagospodarowanie terenu.

W związku z budową oświetlenia drogowego należy wykonać:

- budowę słupa ŻN-10: P-10/ŻN – 7 szt. (słupy nr 77/II, 78/II, 79/II, 80/II, 81/II, 82/II, 83/II),
- budowę słupa E-10,5: KK-10,5/6/E - 2 szt. (słupy nr 75/II, 76/II), K -10,5/6/E - 1 szt. (słup nr 84/II)
- budowę linii napowietrznej nN od ist. słupa nr 74/II do proj. słupa nr 75/II o długości 50m przewodem AsXSn 2x25, napięcie $\delta=60\text{MPa}$,
- budowę linii napowietrznej nN od proj. słupa nr 75/II do proj. słupa nr 76/II o długości 13m przewodem AsXSn 2x25, napięcie $\delta=10\text{MPa}$,
- budowę linii napowietrznej nN od proj. słupa nr 76/II do proj. słupa nr 84/II o długości 408m przewodem AsXSn 2x25, napięcie $\delta=60\text{MPa}$,
- montaż oprawy oświetleniowej 55W ze źródłem światła LED na wysięgniku stalowym sztuk 9, na słupach linii napowietrznej nr: 76/II, 77/II, 78/II, 79/II, 80/II, 81/II, 82/II, 83/II, 84/II,
- montaż 1x ogranicznika przepięć $U_c=500\text{V}$, $I_n=5\text{kA}$, $I_{\text{max}}=25\text{kA}$ wraz z uziemieniem $R<10\Omega$ – 1 kpl. na słupie nr: 84/II,

Trasę budowy sieci przedstawia projekt zagospodarowania terenu rysunek E-01.

5.4 Długości budowy i podwieszenia sieci.

Długość projektowanej budowy sieci napowietrznej oświetleniowej wynosi 471m.

5.5 Informacje o wpisie do rejestru zabytków i ochronie z MPZP.

Projektowana sieć oświetlenia nN nie przebiega przez tereny: parków narodowych, parków krajobrazowych, rezerwatów przyrody, obszarów Natura 2000, pomników przyrody, stanowisk dokumentacyjnych, użytków ekologicznych, zespołów przyrodniczo – krajobrazowych, ochrony gatunków roślin, zwierząt i grzybów oraz innych objętych ochroną na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody. Trasa powyższej inwestycji nie obejmuje terenów objętych ustawą z dnia 23 lipca 2003r o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Projektowana sieć oświetlenia nN przebiega przez teren Zmysłowskiego Obszaru Chronionego Krajobrazu,

5.6 Warunki górnicze.

Na obszarze projektowanej inwestycji nie występują tereny górnicze.

5.7 Opis wpływu inwestycji na środowisko.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dn. 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, linie 0,4kV nie zaliczają się do inwestycji mogących pogorszyć warunki środowiskowe, a zatem nie wymagają postępowania w sprawie oceny oddziaływania na środowisko w rozumieniu przepisów o ochronie środowiska.

Przedmiotowa inwestycja nie wymaga zaopatrzenia w wodę ani energię, nie zanieczyszcza atmosfery, nie emituje też ścieków. Zatem nie zachodzi potrzeba unieszkodliwiania odpadów, ani zapewnienia jej innej infrastruktury technicznej. Nie wpłynie też na pogorszenie stanu środowiska i dóbr kultury, nie pogorszy warunków zdrowotno - sanitarnych, ani nie zwiększy ograniczeń lub uciążliwości dla terenów sąsiednich.

Działki na których zlokalizowana jest trasa inwestycji nie są wpisane do rejestru zabytków oraz nie podlegają ochronie konserwatorskiej.

W czasie budowy przedmiotowego obiektu mogą wystąpić tylko zniszczenia gruntu w rejonie prowadzonych prac ziemnych projektowanych linii. Zniszczenia te wynikają z konieczności lokalizacji projektowanych fundamentów słupów, linii kablowych oraz fundamentów projektowanych łącz.

W okresie eksploatacji nie wystąpią znaczące oddziaływania na środowisko.

W czasie ewentualnej likwidacji linii wystąpią tylko zniszczenia gruntu wzdłuż trasy linii, takie jak w czasie budowy. Po usunięciu linii kablowych, tereny, na których zlokalizowane były linie nN mogą być dowolnie użytkowane.

5.8 Geotechniczne warunki posadowienia.

Rodzaj prac oraz ich lokalizacja zalicza inwestycję do prac w prostych warunkach gruntowych. W związku z tym inwestycję zaliczono do I kategorii geotechnicznej obiektu budowlanego. Zatem nie zachodzi konieczność załączania do niniejszego projektu ekspertyzy określającej geotechniczne warunki posadowienia.

5.9 Obszar oddziaływania projektu.

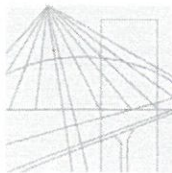
Sieć napowietrzna mieści się w terenach działek inwestycyjnych i nie oddziałuje na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu w oparciu:

- Prawo energetyczne ustawa z dnia 10.04.1997 roku z późniejszymi zmianami,
- o normę N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i Budowa, obejmuje strefę 1m wzdłuż planowanej inwestycji tj. po 0,5m od osi obiektu.

Sprawdzający:.....
mgr inż. Paweł Kopyciński
nr ewid. MAP/0378/POOE/08

Projektant:.....
mgr inż. Jacek Baran
nr ewid. MAP/0081/POOE/05

Leżajsk, czerwiec 2020 roku



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 7 czerwca 2005 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU

MAP OIIB/KK/0054-0021/05

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.*), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Jacek Baran**
urodzony dnia 08.08.1978 r. w Nowej Sarzynie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0081/POOE/05

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.**

UZASADNIENIE




Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Jacek Baran posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Stefan Popławski
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Jerzy Tworek

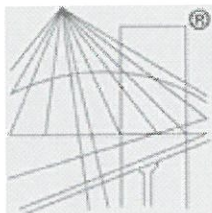




Otrzymują:

1. Pan Jacek Baran
ul. Szafera 5/32
31-543 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a




ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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:

MAP-MDU-SI3-XVL *

Pan Jacek Baran o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0495/05

adres zamieszkania ul. Szafera 5/32, 31-543 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-06-05 roku przez:

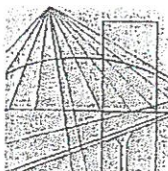
Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

10



MAP OIIB/KK/0054-0072/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.*), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 2 - 4, art. 14 ust. 1 pkt 5, art. 14 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*).

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że

Pan mgr inż. **Paweł Kopyciński**
urodzony dnia 10.07.1977 r. w Kraśniku
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0378/POOE/08

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, stwierdziła, że Pan Paweł Kopyciński posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarczyk
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. arch. Elżbieta Gabrys
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Janusz Cieśliński





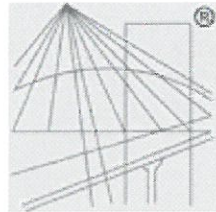


Otrzymują:

1. Pan Paweł Kopyciński
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

11



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-5QW-7FM-5FW *

Pan Paweł Kopyciński o numerze ewidencyjnym MAP/IE/0144/09
adres zamieszkania ul. Prof. Szafera 5/32, 31-543 Kraków
jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2021-02-28.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-02-13 roku przez:

Mirosław Boryczko, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

**PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ
NR GN.6630.142.2020**

Opis przedmiotu narady: **PB - budowa oświetlenia drogowego przy drodze o numerze ewidencyjnym 444 w miejscowości Chodaczów.**

Wnioskodawca: Biuro Projektów ALDABRA
JACEK BARAN
Szafera 5/32
31-543 Kraków

Wniosek z dnia: **2020-06-24**
Data wpływu wniosku: **2020-07-02**

Inwestor : **Gmina Grodzisko Dolne
Grodzisko Dolne 125a
37-306 Grodzisko Dolne**

Starosta Leżajski **uzgadnia** pozytywnie usytuowanie obiektu położonego :
gmina : **GRODZISKO DOLNE**, obręb: **Chodaczów** działki nr **1041/2, 1040, 444, 1034/3, 797, 1031, 799, 851/2, 825, 843.**

NARADA KOORDYNACYJNA : 2020-07-14

Uwagi i zlecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest uzgodniony projekt podpisany i opieczetowany.
2. W przypadku zmiany skoordynowanego przebiegu sieci uzbrojenia podziemnego należy ponownie wystąpić z wnioskiem o dokonanie koordynacji.
3. Usytuowanie sieci uzbrojenia terenu podlega wytyczeniu i geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej (przed zasypaniem) przez jednostki uprawnione do wykonania prac geodezyjnych.
4. Istnieje obowiązek chronienia znaków geodezyjnych przy prowadzonych pracach - stosownie do przepisów Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (tekst jednolity Dz.U. z 2017 r. z poz.2101) oraz Rozporządzenia Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 15 kwietnia 1999r. w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (DZ.U. Nr 45, poz.454), a także Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 24 stycznia 2001r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie ochrony znaków geodezyjnych, grawimetrycznych i magnetycznych (Dz.U. Nr 11z 2001r. poz.89) .
5. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowych sieci z istniejącym uzbrojeniem, prace ziemne wykonać ręcznie i pod nadzorem pracownika-użytkownika sieci.
6. Rezultat narady koordynacyjnej nie zwalnia z konieczności spełniania wymogów zawartych w branżowych normach i warunkach technicznych.


ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

KOPIA .R WYRYS MAPY
zasadniczej - ewidencyjnej

arty. skala 1:2000

obiekt ..CHODAKOŚĆ

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU

CN-6412-1-378.2020

Posiada się zgromadzone w niniejszej kopii
z treścią materiału państwowego zasobu
głównego i kartograficznego

STAROSTA LEŻAJSKI

.....
(nazwa materiału zasobu)

Identyfikator P.1808.2018.288

Data wykonania kopii 02.04.2020

.....
.....

Zap. STAROSTY

.....

ZATWIERDZIŁ
Z ORYGINAŁEM