

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

18/01+02

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA

AB. 6740.6.75.2018

NIE WNIESIONO SPRZECIWU

Leżajsk, dnia 15.10.2018

Z up. STAROSTY



mgr inż. Tomasz Wojtyła
Naczelnik Wydziału
Architektury i Budownictwa

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

Obiekt: Oświetlenie drogowe napowietrzne

Temat: Budowa oświetlenia drogowego przy drodze
opracowania: powiatowej nr 1259R w miejscowości Laszczyny

Adres: Jednostka ewidencyjna: 180802_2 Grodzisko Dolne
Obręb: 0014 Laszczyny
działki nr: 173/10, 173/11, 173/12
powiat leżajski, woj. podkarpackie.

Branża:	ELEKTRYCZNA		
Funkcja	Imię Nazwisko	Uprawnienia	Podpis
Opracował:	mgr inż. Piotr Caban		
Projektant:	mgr inż. Jacek Baran	MAP/0081/POOE/05	
Sprawdził:	mgr inż. Paweł Kopyciński	MAP/0378/POOE/08	 mgr inż. PAWEŁ KOPYCIŃSKI uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w szczególności kat. inżyniera w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2015 r.
Leżajsk data: wrzesień 2019 r.			EGZ. NR 3

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.....	4
4.5 Stan projektowany.....	4
4.5.1 Szczegóły techniczne budowy linii napowietrznej nN.....	4
4.5.2 Oświetlenie drogowe.....	5
4.5.3 Zasilanie i sterowanie.....	5
4.6 Ochrona przeciwporażeniowa.....	6
4.7 Ochrona przepięciowa.....	6
4.8 BHP i ochrona środowiska.....	6
4.9 Uwagi końcowe.....	7
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.....	7
5.6 Warunki górnicze.....	8
5.7 Opis wpływu inwestycji na środowisko.....	8
5.8 Opinia geotechniczna na warunki posadowienia.....	8
5.9 Obszar oddziaływania projektu.....	9
6. Załączniki.....	9
6.1 Decyzja MOIIB Jacek Baran.....	10
6.2 Zaświadczenie MOIIB Jacek Baran.....	11
6.3 Decyzja MOIIB Paweł Kopyciński.....	12
6.4 Zaświadczenie MOIIB Paweł Kopyciński.....	13
6.5 Protokół Narady Koordynacyjnej w Leżajsku.....	14
6.6 Kopia wyrys mapy ewidencyjnej.....	14

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA.

1. Projekt zagospodarowania terenu (zadanie 01).....	rys. nr E-1.2	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 strony.

2. Klauzula i oświadczenie.

UWAGI I DECYZJE CZYNNIKÓW KONTROLI I ZATWIERDZENIA.

Praca projektowa p.t. „**Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1259R w miejscowości Laszczyny**” 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:



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 2017r., poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM

Że projekt budowlany:

„**Budowa oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1259R w miejscowości Laszczyny**” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. PAWEŁ KOPYCINSKI
uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w zakresie instalacji elektrycznych i instalacji
gazowych, w tym do nadzoru nad budową
Instalacje gazowe i elektryczne

Sprawdzający:.....
(podpis i pieczęć)

Projektant:.....
(podpis i pieczęć)

Leżajsk, wrzesień 2019 roku

3. Dane ogólne.

Inwestor:

Gmina Grodzisko Dolne

Grodzisko Dolne 125a,

37-306 Grodzisko Dolne

- umowa z Inwestorem,
- warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej o napięciu 230/400V znak: 18-F7/WP/00377 z dnia 16.04.2018 roku wydane przez RE Leżajsk – stacja LASZCZYNY II,
- mapa do celów projektowych w skali 1:1000
- mapa zasadnicza i ewidencyjna,
- decyzja ULICP,
- 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,
- przepisy Budowy Urządzeń Elektrycznych wyd.II. z 1988r. z późniejszymi zmianami,
- 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 budowy oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1259 R w miejscowości Laszczyny o długości około 200m. Zasilane ze stacji LASZCZYNY II.

4.3 Stan istniejący.

Wzdłuż drogi powiatowej nr 1259R znajduje się linia napowietrzna nN, przewody izolowane typu AsXSn 4x50+25 i AsXSn 4x50 na słupach typu E i ŻN. Na działce nr 173/10 znajduje się słup nr 11//3/II typ K-12/12/E. Zasilanie ze stacji LASZCZYNY II.

Sterowanie i układ pomiarowy oświetlenia w skrzyni RS na stacji trafo. Moc przyłączeniowa 13kW w układzie 3-fazowym. Układ sieci TN-C.

4.4 Trasa inwestycji.

Trasa budowanego oświetlenia nN napowietrznego przebiega przez działki nr:

- 173/10, 173/11, 173/12 - budowa

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

4.5 Stan projektowany.

W celu budowy oświetlenia drogowego napowietrznego nN

ze stacji LASZCZYNY II projektuje:

- budowę słupa E-10,5: K-10,5/6/E – 1 szt. (słup nr 11/7/II), N-10,5/2,5/E – 1 szt. (słup nr 11/4/II),
- budowę słupa ŻN-10: P-10/ŻN – 2 szt. (słup nr 11/5/II i 11/6/II),
- budowę linii napowietrznej nN od ist. słupa nr 11/3/II do proj. słupa nr 11/7/II o długości 180m przewodem AsXSn 2x25, napięcie $\delta=30\text{MPa}$,
- montaż 1x ogranicznika przepięć $U_c=500\text{V}$, $I_n=5\text{kA}$, $I_{\text{max}}=25\text{kA}$ i wraz z uziemieniem o wartości $R \leq 10\Omega$ – 1 kpl. na słupach nr: 11/7/II,
- montaż opraw oświetleniowych 55W ze źródłem światła LED na wysięgniku stalowym sztuk 4,

4.5.1 Szczegóły techniczne budowy linii napowietrznej nN.

Do obliczeń i doboru elementów linii nN przyjęto:

- strefę wiatrową WI,
- strefę sadziową SI,

Projektowane słupy linii nN - żerdzie typu ŻN, E. Ustój dla stanowiska słupowego przyjęto jak dla gruntu średniego. Posadowienie słupów w oparciu o normę PN-80/B-03322. Żelbetowe elementy ustojowe chronić przed szkodliwymi wpływami w gruncie agresywnym.

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 napiężeń 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 napowietrznego 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 1,0m. 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 jednokierunkową 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 aluminiowy 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 RS na stacji trafo LASZCZYNY II. Zwiększono mocy przyłączeniową z 13 kW na 14kW w układzie 3-fazowym

Zabezpieczenie przedlicznikowe w RS ośw 3x BiWtz 25A bez zmian. Zabezpieczenia obwodu oświetleniowego 3x BiWtz 20A bez zmian.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski prądowe przewodów przyłącza na odejściu od linii zasilającej w kierunku instalacji odbiorcy.

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.

Funkcję ochronną na sieci nN i oświetlenia ulicznego pełni wspólny przewód neutralno-ochronny PEN do którego należy łączyć oprawy oświetleniowe, wysięgniki oraz górny zacisk kontrolny żerdzi. Połączenie to wykonać przewodem izolowanym ALYd 16mm² poprzez zaciskami tulejowymi ZUP-5. Podłączenie przewodu sieci PEN do obudowy oprawy i wysięgnika na słupie wykonać zgodnie z katalogiem budowy linii napowietrznych.

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

$$Z_s \cdot I_a < U_0$$

gdzie:

$$U_0 = 230V$$

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 złącz.

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 Opinia geotechniczna na 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.

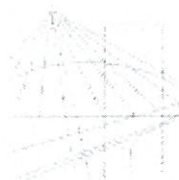
Sieć napowietrzna mieści się w terenach działek inwestycyjnych oraz nie oddziałuje na działki sąsiednie. Obszar oddziaływania projektowanego obiektu w oparciu o normę:

- N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i Budowa, obejmuje strefę 2m wzdłuż planowanej inwestycji tj. po 1m od osi obiektu.


mgr inż. Paweł Kopycki
nr ewid. MAP/0378/POOE/08


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

Leżajsk, wrzesień 2019 roku



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kraków, dnia 7 czerwca 2008 r.
**STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU**

MAP/OIB/WKK/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 ogłoszenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

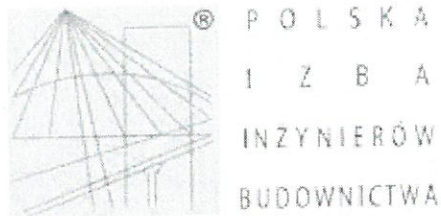
1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karczmarski
2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Stefan Piętański
3. Członek Składu Orzekającego
dr inż. Jerzy Lwiers

Otrzymują:

1. Pan Jacek Baran
ul. Szafera 5/17
31-543 Kraków
2. Urząd Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. k/a



MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
KRAKÓW



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-2DH-D9X-IEU *

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 2020-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-06-04 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.

STAROSTA LEŻAJSKI
37-300 LEŻAJSK ul. KOPERNIKA 8
tel. 17 24-04-540 fax. 17 240-45-44

STAROSTWO POWIATOWE
Leżajsk **W LEŻAJSKU** 2018-10-19

PROTOKÓŁ NARADY KOORDYNACYJNEJ NR GN.6630.230.2018

Opis przedmiotu narady: **PB - oświetlenia drogowego przy drodze powiatowej nr 1259R w Laszczynach**

Wnioskodawca: **Biuro Projektów ALDABRA**
Jacek Baran
Szafera 5/32
31-543 Kraków

Wniosek z dnia: **2018-10-10**
Data wpływu wniosku: **2018-10-11**

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

Starosta Leżański **uzgadnia** pozytywnie usytuowanie obiektu położonego :
gmina : **Grodzisko Dolne**, obręb: **Laszczyny** działki nr **173/10, 173/11, 173/12.**

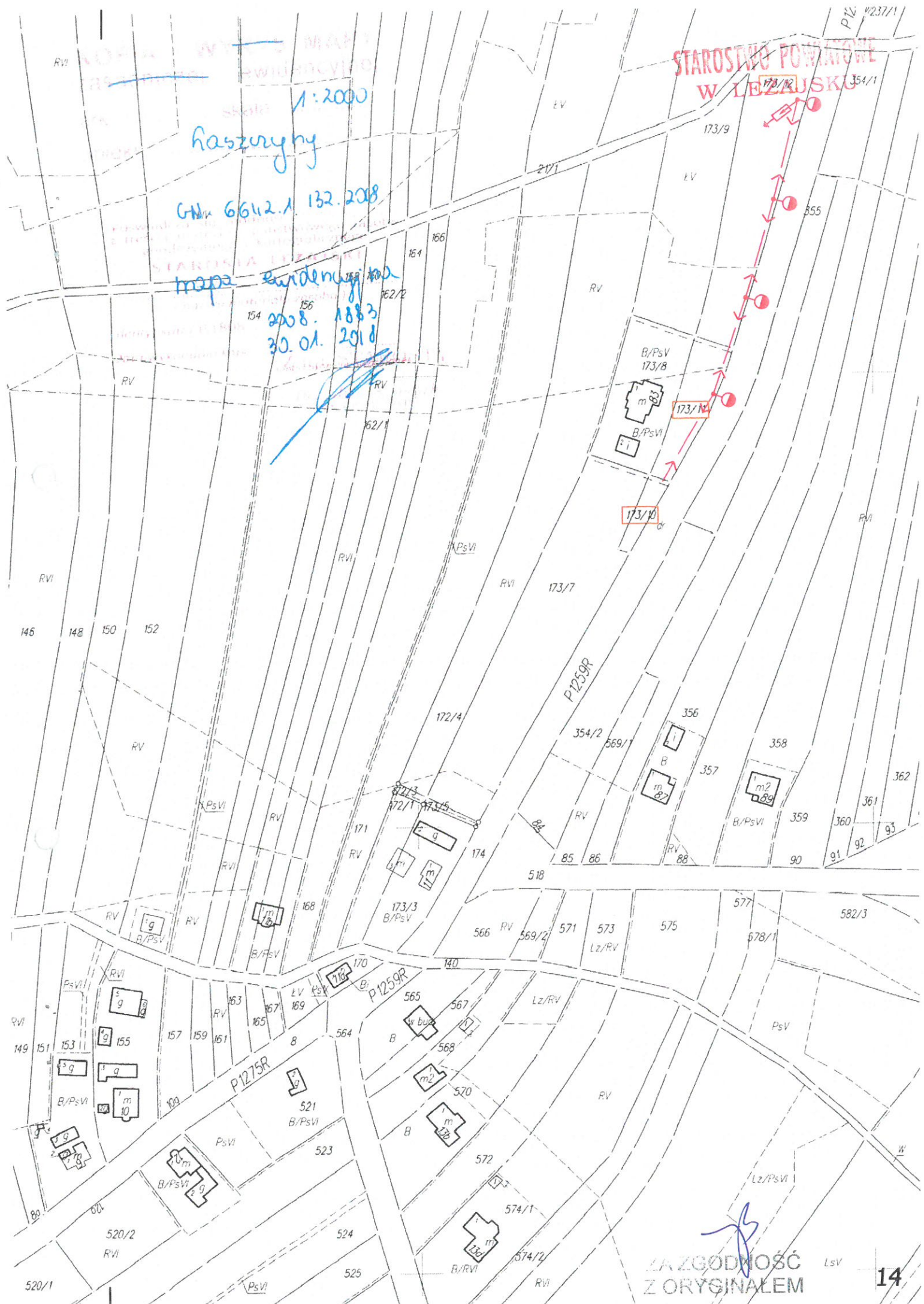
NARADA KOORDYNACYJNA : 2018-10-16

Uwagi i zlecenia:

1. Integralną częścią protokołu jest uzgodniony projekt podpisany i opieczętowany.
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 11 z 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**

13



1:2000
haszury

GN 6642.1 132.2008

mapa ewidencyjnej
2008. 1883
30.01. 2018

STAROSTWO POWIATOWE
W LEZAJSKU

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

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

STAROSTWO POWIATOWE
W LEŻAJSKU
BIURO PROJEKTÓW
ALDABRA
UL. SZAFERA 5/32, 31-543 KRAKÓW

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA


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

Obiekt: Oświetlenie drogowe napowietrzne

Temat: Budowa oświetlenia drogowego przy drodze
opracowania: powiatowej nr 1259R w miejscowości Laszczyny

Adres: Jednostka ewidencyjna: 180802_2 Grodzisko Dolne
Obręb: 0014 Laszczyny
działki nr: 173/10, 173/11, 173/12
powiat leżajski, woj. podkarpackie.

wrzesień 2019 roku



mgr inż. PAWEŁ KOPYCIŃSKI
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
numer ewidencyjny NADP/ES 78/PKO/ECB
wydane przez Urząd woj. podkarpackiego w Krakowie

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Zakres robót obejmuje budowę oświetlenia napowietrznego przy drodze powiatowej 1259R w miejscowości Laszczyny, gmina Grodzisko Dolne, powiat leżajski.

Kolejność realizacji robót:

- montaż słupów,
- montaż przewodów,
- montaż opraw,
- montaż ograniczników przepięć z uziemieniem,

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- linie napowietrzne nN,
- linie kablowe nN,

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- linie napowietrzne nN,
- linie kablowe nN,

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Podczas realizacji planowanej inwestycji mogą wystąpić zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi spowodowane:

- ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0m (z podnośnika dźwigowego, ze stacji transformatorowej słupowej),
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty wykonywane w pobliżu linii i urządzeń energetycznych do 15kV,
- pracami przy montażu ciężkich elementów prefabrykowanych (słupy, fundamenty, transformator),
- pracami w pobliżu linii energetycznych,
- pracami przy użyciu ciężkiego sprzętu zmechanizowanego.
- roboty prowadzone w kanalizacji i studzienkach,

5. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia.

Przygotowanie miejsca prowadzenia robót polegać będzie na wykonaniu odpowiednich wygrodzeń i oznaczeniu miejsca pracy stosownie do występujących potrzeb. Prace prowadzone w pobliżu dróg i przejść komunikacyjnych zabezpieczyć w następujący sposób:

- wykopy pionowe o głębokości powyżej 1,5m należy wygrodzić taśmą ostrzegawczą w kolorze czerwono-białym i oznakować tabliczkami ostrzegawczymi o treści: Uwaga-głębokie wykopy.
- w miejscach, gdzie będą wykonywane prace na wysokościach należy wyznaczyć strefy niebezpieczne wygrodzone taśmą ostrzegawczą w kolorze czerwono-białym i oznakowane znakami ostrzegawczymi zgodnie z PN.
- w miejscach wykonywania robót przy użyciu dźwigów i innych maszyn budowlanych należy wyznaczyć strefę niebezpieczną oraz wygrodzić taśmą ostrzegawczą w kolorze czerwono-białym i oznakować znakami ostrzegawczymi zgodnie z PN.

6. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót należy przeszkolić pracowników w zakresie BHP. Zadania specjalistyczne takie jak: obsługa sprzętu ciężkiego, prace na wysokości, prace w pobliżu napięcia mogą wykonywać wyłącznie osoby uprawnione.

Prace szczególnie niebezpieczne, lub w pobliżu urządzeń energetycznych prowadzi się na pisemne polecenie wydane przez uprawnionego pracownika PGE Dystrybucja S.A Oddział Rzeszów, RE Leżajsk.

Pracownicy pracujący przy budowie urządzeń energetycznych powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje, Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające w czasie prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy, zasady stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

7. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy

- nie dotyczy

8. Wskazanie środków technicznych organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, sąsiedztwie tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- wyłączyć spod napięcia i uziemić urządzenia energetyczne, na których na być wykonywana praca lub które pozostają w pobliżu,
- miejsca pracy wygrodzić, odpowiednio zabezpieczyć oznakować,
- prace ziemne, wykopy wykonywać po uprzednim wytyczeniu stanowisk przez służbę geodezyjną i wykazaniu położenia instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w bezpośrednim zasięgu prowadzonych robót,
- wykonanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci, takich jak: energetyczne, gazowe, telekomunikacyjne, ciepłownicze, wodociągowe i kanalizacyjne powinno być poprzedzone przez Kierownika budowy bezpiecznej odległości w jakiej mogą być one wykonywane od istniejących sieci i sposobu wykonywania tych robót,
- prace na wysokości winni wykonywać pracownicy posiadający odpowiednie badania psychotechniczne i wyposażeni w sprzęt i środki zabezpieczające przed upadkiem,
- ustalić rodzaje prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby, w celu zapewnienia asekuracji, ze względu na możliwość wystąpienia szczegółowego zagrożenia dla zdrowia lub życia ludzkiego,
- egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
- ściśle stosować się do uzgodnień branżowych,
- żurawie samojezdne, podnośniki samochodowe, koparki i inne urządzenia ruchome które mogą się zbliżyć na niebezpieczną odległość do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych powinno być wyposażone w sygnalizatory napięcia,