

PROJEKT BUDOWLANY-WYKONAWCZY BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

Nazwa inwestycji: **Linia kablowa niskiego napięcia, wydzielona oświetlenia drogowego w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki**

Lokalizacja inv. **Huta Podgórna
Jedn. ewid. Harasiuki
Obręb: nr 007 Huta Podgórna
Dz. nr ewid: 713, 714, 737, 674,**

Branża: **elektryczna**

Kategoria obiektu
budowlanego: **XXVI, k=8,0, w=1,0<1km, sieć elektroenergetyczna**

Inwestor: **Gmina Harasiuki
Ul. Długa 11
37-413 Harasiuki**

Uzgodniono projekt budowlany (wykonawczy)
w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia
pismo uzgadn. znak: **RE5/RM/47/2020**
z dnia **09.04.2020r.**
Ważność uzgodnienia ustala się do dnia **10.01.2022r.**
Uzgodnienie powyższe nie zwalnia inwestora od obowiązku zatwierdzenia projektu w trybie właściwych przepisów oraz od odpowiedzialności w zakresie przestrzegania przepisów budowy, norm i bezpieczeństwa

PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola
Dnia **09.04.2020r.**
(pieczęć, podpis)
Zastępca Dyrektora
Janusz Małek

z uwagami
~~bez uwag~~

OŚWIADCZENIE: Niniejszą dokumentację opracowano stosownie do uzgodnień i warunków realizacji aktualnych w dniu jej wydania. Dokumentacja jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi wymaganiami prawnymi i jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć, oraz stanowi podstawę do wykonania przedmiotowego zadania.

PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz Bździuch upr. LUB/0110/PWOE/09	mgr inż. Tomasz Bździuch Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Grudzień 2019 r.

Oświadczenie

W oparciu o art. 20 ustawy prawa budowlanego (Dziennik Ustaw - nr 243 z 2010 r, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlano-wykonawczy pod nazwą: **Linia kablowa niskiego napięcia, wydzielona oświetlenia drogowego w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Lokalizacja inw. **Huta Podgórna**
Jedn. ewid. Harasiuki
Obręb: nr 007 Huta Podgórna
Dz. nr ewid: 713, 714, 737, 674,

Inwestor: **Gmina Harasiuki**
Ul. Długa 11
37-413 Harasiuki

Niniejszym oświadczam, że urządzenia niskiego napięcia oświetlenia drogowego, kablowego, wydzielonego, zlokalizowane będą na działkach nr ewidencyjny: **713, 714, 737, 674**. Urządzenia nie naruszają własności innych działek.

27.12.2019 r.

Projektant: mgr inż. Tomasz Bździuch
upr. LUB/0110/PWOE/09

mgr inż. Tomasz Bździuch
Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

LOIIB.OKK.7131/5 – 7132/5/09

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. 13 ust. 1 pkt. 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt. 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane / tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm./, oraz § 12, § 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 / i art. 104 § 1 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. /

stwierdzamy, że

Pan Tomasz BŹDZIUCH

magister inżynier

urodzony dnia 19 lutego 1978 r. w Biłgoraju

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0110/PWOE/09

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

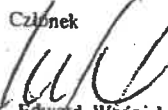
POUCZENIE

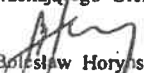
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy – Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Lublinie w terminie 14 dnia od daty jej doręczenia.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

1. Pan Tomasz Bzdziuch
Sól 307,
23-400 Biłgoraj
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Stalowa Wola, 10-01-2020 r.
20-F5/S/00025.

Załącznik nr 1 do umowy nr o przyłączenie do sieci.

Gmina Harasiuki
Harasiuki 112a
37-413 Harasiuki

**Warunki przyłączenia nr 20-F5/WP/00025 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie drogowe

Lokalizacja: gmina Harasiuki, miejscowość Huta Podgórna, nr dz. droga powiatowa dz. nr 674

Na podstawie rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 04 maja 2007r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego (Dz.U. nr 93 z 2007r. poz. 623 z późn. zm.), w odpowiedzi na wniosek z dnia 30-12-2019, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **słup nr 26 sieci nN. Stacja zasilająca S9-0222 Huta Krzeszowska 1.**
- 2 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.**
- 3 Moc przyłączeniowa: **4,00 kW (moc istn. 1,00 kW) – zasilanie podstawowe.**
- 4 Rodzaj przyłącza: **kablowe.**
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 **Przyłączenie nie wymaga wprowadzenia zmian w sieci**
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 **Ze słupa nr 26 wybudować odcinek oświetlenia ulicznego wydzielonego kablowego o przekroju wg uznania długości około 350m.**
 - 6.2 **Zainstalować lampy oświetlenia ulicznego typu według uznania w ilości według potrzeb.**
 - 6.3 **W rozdzielni nN na stacji trafo wymienić zabezpieczenie obwodowe na 20A.**
 - 6.4 **Układ pomiarowy j/n oraz sterowanie zegarem w szafie oświetlenia ulicznego zlokalizowanej na stacji trafo pozostaje bez zmian.**
 - 6.5 **Moc zainstalowanych opraw nie może przekraczać 3 kW.**
 - 6.6 **Szczegóły techniczne ustali projektant na etapie projektowania w RE Stalowa Wola**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w szafie rozdzielczej nN na stacji trafo.**
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **Układ pomiarowy oraz sterowanie zegarem na stacji trafo pozostaje bez zmian.**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **Wkładki bezpiecznikowe topikowe typu Bi o wartości prądu znamionowego 20 [A], zabezpieczenie usytuować w szafie rozdzielczej na stacji trafo,**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączenie zasilania w czasie określonym w obowiązujących normach. Układ pracy sieci zasilającej 0,4 kV: **TN-C**
- 11 Wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej w miejscu dostarczania nie może być większy niż $\tan \phi = 0,4$.
- 12 Poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej w sieci mieści się w granicach przywołanego wyżej Rozporządzenia Ministra Gospodarki.
- 13 Instalacje i urządzenia elektryczne należące do Odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkowania, a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami. Wszelkie prace powinny wykonać osoby posiadające odpowiednie uprawnienia i kwalifikacje do prowadzenia robót elektrycznych.
- 14 Informacje dodatkowe:
 - 14.1 **warunki przyłączenia są ważne 2 lata od daty ich doręczenia,**
 - 14.2 **realizacja inwestycji związanych z przyłączaniem obiektu Wnioskodawcy będzie dokonywana na zasadach określonych w umowie o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej. Realizacja warunków przyłączenia (w tym rozpoczęcie prac projektowych) wymaga podpisania w okresie ważności warunków przyłączenia umowy o przyłączenie.**

Stalowa Wola, dn. 09.04.2020 r.

PROTOKÓŁ Nr 47/2020
z posiedzenia Komisji Oceny Prac Projektowych

Temat: uzgodnienie projektu budowlano-wykonawczego pt.:
Linia kablowa niskiego napięcia, wydzielonego oświetlenia drogowego w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki.

Inwestor:

Gmina Harasiuki
Ul. Długa 11
37-413 Harasiuki

Autor projektu:

Tomasz Bździuch, uprawnienia: LUB/0110/PWOE/09

Skład Komisji:

- | | |
|-------------------|------------------|
| 1. Marian Oleszek | - przewodniczący |
| 2. Paweł Suroń | - członek |
| 3. Wojciech Ozga | - członek |

Zakres podlegający uzgodnieniu:

Odcinek linii kablowej nN oświetlenia wydzielonego typu YAKXs 4x25 mm² dł. 336/376 m. (WO)
Lampa oświetleniowa wraz z oprawą typu LED – 4 szt. (WO)
Doposażenie członu oświetleniowego w rozdzielnicy stacyjnej ST „Huta Krzeszowska 1”

Uwagi do projektu:

1. Warunkiem realizacji zadania jest zawarcie umowy o przyłączenie.

Wniosek Komisji:

uzgodnić przedłożony projekt w zakresie zgodności z warunkami przyłączenia nr:
20-F5/WP/00025 z dnia 10.01.2020r. - pod warunkiem spełnienia w/w uwag.

Ważność uzgodnienia określa się do dnia: 10.01.2022r.

Podpisy Komisji:

1.



2. 

3.



Zatwierdzam wniosek Komisji:

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Rzeszów
Rejon Energetyczny Stalowa Wola


Zastępca Dyrektora
Janusz Małek

DECYZJA
o ustaleniu lokalizacji
inwestycji celu publicznego
o znaczeniu lokalnym

Na podstawie art. 4 ust.2 pkt.2, art.59 ust.1, art. 60 ust.1 i 4, art.61, art.64 ust.1 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.2020 r.poz.293) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U.2020r.poz.256) – po rozpatrzeniu wniosku Gminy Harasiuki, ul. Długa 11, 37-413 Harasiuki w sprawie budowy linii napowietrznej oświetlenia drogowego wydzielonego w miejscowości Huta Podgórna.

ustalam lokalizację inwestycji

dla inwestycji obejmującej budowę linii napowietrznej oświetlenia drogowego wydzielonego na działkach nr ewid. 713, 714, 737, 674 w miejscowości Huta Podgórna,

1. Rodzaj inwestycji: obiekt infrastruktury technicznej

2. Ustalenia dotyczące zasad zagospodarowania terenu oraz warunków zabudowy:

Warunki i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych:

2.1. Funkcja zabudowy i zagospodarowania terenu (zakres inwestycji):

2.1.1. Dane ogólne:

- w zakres budowy wchodzi:

budowa odcinka linii kablowej niskiego napięcia, wydzielonej oświetlenia drogowego na działkach nr ewid. 713, 714, 737, 674 w miejscowości Huta Podgórna – przewodem YAKXS 4 x 25 na słupach metalowych typu S-90PC-3 z oprawami oświetleniowymi ledowymi - długość sieci ok. 336(376) m,

2.2. Ustalenia dotyczące warunków i wymagań kształtowania ładu przestrzennego:
Sieć oświetleniową należy prowadzić wzdłuż istniejącej drogi powiatowej.

2.3. Warunki wynikające z przepisów odrębnych:

Prace projektowe i budowlane należy wykonać zgodnie z:

- obowiązującymi normami budowlanymi,
- warunkami technicznymi jakim powinny odpowiadać obiekty i urządzenia infrastruktury technicznej,
- warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej.

2.4. Warunki dot. ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:

2.4.1. Warunki wykorzystania terenu oraz korzystania ze środowiska w fazie realizacji i eksploatacji:

- przebieg linii oświetlenia ulicznego nie przewiduje wycinki istniejącego drzewostanu,
- sieć oświetleniową wykonać z materiałów gwarantujących bezawaryjną eksploatację instalacji,
- po zakończeniu realizacji przedsięwzięcia inwestor zobowiązany jest do przywrócenia powierzchni terenu co najmniej do stanu poprzedniego,

2.4.2. Warunki dot. ochrony środowiska konieczne do uwzględnienia w projekcie budowlanym

- instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do zastosowania na terenie kraju,
- zastosować system ochrony od porażeń zgodny z obowiązującymi normami i przepisami,
- sieć oświetleniową należy zaprojektować zgodnie z przepisami z zakresu budowy linii elektroenergetycznych i ochrony przeciwporażeniowej – w taki sposób, aby projektowane zasilanie nie powodowało ograniczenia w możliwości zagospodarowania lub zabudowy sąsiednich nieruchomości.

Zgodnie z art. 50 ust. 4 projekt decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego został sporządzony przez osobę uprawnioną – mgr inż. arch. Krystiana Mencfela wpisanego na listę członków Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów w Rzeszowie pod numerem PK-0279.

Decyzja składa się z części tekstowej oraz części graficznej wykonanej na mapie w skali 1:1000.

Załącznikiem do niniejszej decyzji jest analiza warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego (załącznik nr 2).

Powyższe załączniki są do wglądu dla stron postępowania w siedzibie Urzędu Gminy w Harasiukach (pokój nr 11) – w godzinach pracy Urzędu.

Uzgodnienia:

Stosownie do art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dla projektowanej inwestycji uzyskano uzgodnienie z :

1. Zarządem Dróg Powiatowych w Nisku znak / nie zajął stanowiska / w związku z prowadzeniem sieci oświetleniowej w pasie drogowym drogi powiatowej.
2. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie znak / nie zajął stanowiska / w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji

P o u c z e n i e

Wygaśnięcie decyzji następuje , jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę , a także z dniem wejścia w życie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego lub jego zmiany – gdy decyzja ta jest sprzeczna z ustaleniami tego planu.

Jeżeli decyzja o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego wywołuje skutki, o których mowa w art. 36 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, przepisy art. 36 oraz art. 37 stosuje się odpowiednio.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy.

Art. 158 § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego stosuje się odpowiednio.

Nie uchyla się decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego w przypadku wznowienia postępowania na podstawie art. 145 § 1 pkt.4 Kodeksu postępowania administracyjnego, jeżeli upłynęło 12 miesięcy od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia.

Do wniosku o pozwolenie na budowę należy przedłożyć m.in. niniejszą decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego (ostateczną) wraz z dowodem stwierdzającym prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane (oświadczenie) oraz projekt budowlany z niezbędnymi uzgodnieniami i opiniami.

Od niniejszej decyzji przysługuje stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Tarnobrzegu za pośrednictwem Wójty Gminy Harasiuki w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

Zgodnie z art. 127a Kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

- 1/ Gmina Harasiuki, ul. Długa 11, 37-413 Harasiuki,
- 2/ Skakuj Józef zam. Huta krzeszowska ul. Błonie 50.
- 3/ a/a

Projekt decyzji sporządził mgr inż. arch. Krystian Mencfel posiadający uprawnienia urbanistyczne Nr 1045/89 oraz wpis na listę Podkarpackiej Okręgowej Izby Architektów w Rzeszowie pod numerem PK-0279.



Z up. Wójta
Aleksander Jabłoński
Kierownik Referatu
Rozwoju Gospodarczego



Decyzja niniejsza wobec niezaskarżenia,
staje się ostateczna dnia 30.04.2020
podlega wykonaniu Z up. Wójta
Harasiuki dnia 17.06.2020
kopis **Aleksander Jabłoński**
Kierownik Referatu
Rozwoju Gospodarczego

A N A L I Z A

**warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy
wynikających z przepisów odrębnych oraz stanu faktycznego i prawnego terenu, na którym
przewiduje się realizację inwestycji**

PODSTAWA OPRACOWANIA:

- Art.53 ust.3, art.59 i art. 61 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz.U.Nr.80 ,poz.717 z 2003r. z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie sposobu ustalania wymagań dot. nowej zabudowy i zagospodarowania terenu w przypadku braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego (Dz.U.2003 Nr. 164 poz.1588)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 26 sierpnia 2003r. w sprawie oznaczeń i nazewnictwa stosowanych w decyzji o ust. lok. inwestycji celu publicznego oraz w decyzji o warunkach zabudowy (Dz. U.2003 Nr. 164 poz. 1589)

Wnioskodawca:

Gmina Harasiuki, ul. Długa 11, 37-413 Harasiuki .

Nazwa zamierzenia inwestycyjnego dot. ustalenia warunków zabudowy:

Budowa linii oświetlenia drogowego.

Teren objęty wnioskiem:

Działki nr ewid. nr ewid. 713, 714, 737, 674 w miejscowości Huta Podgórna.

Rodzaj inwestycji :

Obiekt infrastruktury technicznej – planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko według Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 71).

1. Obszar analizowany .

Granicami obszaru analizowanego objęto teren inwestycji na działkach wymienionych wyżej na którym planowana jest budowa linii oświetlenia drogowego wraz z bezpośrednio przyległym pasem terenu .

Obszar zaznaczono na kopii mapy zasadniczej w skali 1:1000 stanowiącej część graficzną analizy.

2. Stan faktyczny i prawny terenu objętego wnioskiem i terenów sąsiednich.

2.1. Istniejący stan zabudowy i zagospodarowania terenu :

a/ Teren przewidziany pod realizację linii oświetlenia drogowego:

- droga powiatowa nr ew. 674,
- fragment działki budowlanej nr ew. 737,
- mienie gminne nr ew. 713, 714

b/ Tereny przyległe do planowanej inwestycji:

- działki przylegające do planowanej inwestycji to droga powiatowa, mienie gminne oraz działki rolne i budowlane stanowiące własność prywatną.

2.2. Stan prawny terenu .

Za wyjątkiem prawa własności nie obowiązują inne akty prawne mające wpływ na sposób zagospodarowania terenu.

2.3. Określenie potrzeby uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne.

Tereny inwestycji nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, o której mowa w ustawie o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ponieważ nie zmieni się sposób użytkowania gruntów.

3. Warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych.

- 3.1. Zamierzona inwestycja nie jest położona na obszarze objętym obowiązkiem sporządzenia planu miejscowego na podstawie przepisów odrębnych.
- 3.2. Planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczone do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko może być wymagany.
- 3.3. Zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Grębów na przedmiotowym obszarze nie jest przewidziana realizacja zadań publicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym.
- 3.4. Teren inwestycji znajduje się w obszarze specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 - PLB 060005 – Lasy Janowskie - wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 5 września 2007r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków Natura 2000 (Dz.U.Nr.179 z 2007r. poz.1275), w otulinie Parku Krajobrazowego „Lasy Janowskie”, w odległości ok. 8 km od tego obszaru. Analizując położenie, rodzaj i skalę planowanej inwestycji (budowa linii oświetleniowej wzdłuż drogi powiatowej w bezpośrednim sąsiedztwie istniejącej zabudowy mieszkaniowej) - stwierdzono, że nie wpłynie negatywnie na obszar, na którym jest lokalizowana i nie naruszy spójności krajowego systemu obszarów chronionych. Nie będzie negatywnie oddziaływać na środowisko przyrodnicze, a w szczególności na obszar ochrony ptaków Natura 2000.
- 3.5. Teren inwestycji położony jest poza obszarami górniczymi.
- 3.6. Teren inwestycji nie znajduje się w obszarach ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków.
- 3.7. Teren inwestycji położony jest poza obszarami osuwiskowymi.
- 3.8. teren inwestycji położony jest poza obszarem zagrożonym wodami powodziowymi

4. Przy projektowaniu inwestycji należy zachować wymogi prawa budowlanego i przepisów szczególnych.

5. Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym decyzja wymaga uzgodnienia z :

1. Zarządem Dróg Powiatowych w Nisku w związku z prowadzeniem sieci oświetleniowej w pasie drogowym drogi powiatowej.
2. Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Rzeszowie w odniesieniu do obszarów objętych ochroną na podstawie ustawy o ochronie przyrody.

6. Wnioski.

Teren objęty wnioskiem spełnia warunki określone w art. 61 ust. 1 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, niezbędne do wydania decyzji o ustaleniu warunków zabudowy.

Analizę sporządził mgr inż. arch. Krystian Mencfel
posiadający uprawnienia urbanistyczne nr 1045 / 89
oraz wpis na listę Podkarpackiej Okręgowej
Izby Architektów w Rzeszowie pod numerem PK – 0279



Z up. Wójta
Aleksander Jabłoński
*Kierownik Referatu
Rozwoju Gospodarczego*

UMOWA UŻYCZENIA NR ZDP.AP.4500.111.2019

zawarta w dniu 31 grudnia 2019 r. w Nisku pomiędzy:

Zarządem Dróg Powiatowych w Nisku, Raclawice, ul. Rudnicka 15, 37 – 400 Nisko,
reprezentowanym przez:

Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Nisku – Zbigniew Lach
zwanym dalej w treści umowy „Użyczającym”,

a

Gminą Harasiuki, Harasiuki 112A, 37–413 Harasiuki, reprezentowaną przez:
Wójta Gminy Harasiuki – Krzysztof Kiszka,
zwanego dalej w treści umowy „Biorącym do używania”,

na podstawie art. 22 ust. 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r., o drogach publicznych
(Dz. U. 2018 poz. 2068 z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Użyczający użycza Biorącemu do używania teren działek:

1. Nr ewid. 674 obręb 0007 Huta Podgórna na cele związane z potrzebami ruchu drogowego, (droga powiatowa Nr 1047R Huta Krzeszowska - Ciosmy), stanowiącej własność Powiatu Nizańskiego położonej w m. Huta Podgórna, Huta Stara, celem wykonania niezbędnych robót związanych z realizacją inwestycji polegającej na budowie linii napowietrzno-kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej tj. umieszczenie linii kablowej oświetlenia drogowego oraz 4 słupów oświetleniowych metalowych S-90 z oprawą ledową.

§ 2

Przed rozpoczęciem robót budowlanych należy;

1. oświetlenie drogowe należy zaprojektować w pasie drogowym drogi powiatowej zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami,
2. słupy oświetlenia drogowego należy zlokalizować w pasie zieleni przy granicy pasa drogowego drogi powiatowej w odległości min. 3,5 m od krawędzi jezdni,
3. w przypadku kolizji kabla energetycznego w ciągu drogi powiatowej (w czasie realizacji i po wykonaniu) z istniejącymi urządzeniami i obiektami infrastruktury technicznej nie związanej z gospodarką drogową Inwestor na swój koszt dokona uzgodnień z właścicielami oraz przełożenia lub zabezpieczenia w/w urządzeń lub obiektów,
4. uzgodnić z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę projekt budowlany obiektu lub urządzenia obcego,
5. uzyskać pozwolenie na budowę lub dokonać zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych (jeśli jest wymagane odrębnymi przepisami),
6. opracować przez wykonawcę przedmiotowego zadania projekt czasowej zmiany organizacji ruchu w ciągu drogi powiatowej.

§ 3

Biorący do używania oświadcza, że użyczenie to przyjmuje.

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze stron.

UŻYCZAJĄCY:

D Y R E K T O R

Zbigniew Lach

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W NISKU
Racławice, ul. Rudnicka 15
37-400 Nisko
tel. 15 8415 416, 15 8415 150
NIP 885-20-95-657 REGON 830414064

BIORĄCY DO UŻYWANIA:

J. MINA HARASIUKI
ul. Długa 11
37-418 Harasinek
NIP 6020017515, REGON 830409376
0

WOJT
Krzysztof Kiszka

ODPIS

STAROSTA NIŻAŃSKI

siedziba organu:

Starostwo Powiatowe w Nisku

Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami

ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko

Nisko, dnia 06 lutego 2020 r.

Protokół Narady Koordynacyjnej Nr G.6630.11.2020

§ 1. Dane formalne

1. Opis przedmiotu narady: Linia oświetlenia drogowego kablowa w miejscowości Huta Podgórna na działkach nr: 737, 713, 674.
2. Wnioskodawca: Gmina Harasiuki
Adres: ul. Długa 11, 37-413 Harasiuki
3. Inwestor: Gmina Harasiuki
Adres: ul. Długa 11, 37-413 Harasiuki
4. Wniosek z dnia: 20 stycznia 2020 r.
5. Data wpływu wniosku: 22 stycznia 2020 r.
6. Data narady koordynacyjnej przeprowadzonej w budynku Wydziału Geodezji i Gospodarki Gruntami w Nisku ul. Kościuszki 7, 37 – 400 Nisko: 06 lutego 2020 r.
7. Podstawa prawna narady koordynacyjnej: art. 7d pkt 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jedn. Dz. U. z 2019 r. poz. 725 z późn. zm.)
8. Usytuowanie projektowanej sieci uzbrojenia terenu uczestnicy narady uzgodnili pozytywnie.

§ 2. Zakres podmiotowy protokołu

1. Osoba prowadząca Nadarę Koordynacyjną usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu: Marek Okoński – Inspektor w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami.
2. Lista obecności podmiotów Narady Koordynacyjnej usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu:
 - 1) Dariusz Harasim – Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Nisku,
 - 2) Mirosław Stępień – Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku,
 - 3) Jan Mazur – Starostwo Powiatowe w Nisku – Wydział Ochrony Środowiska i Rolnictwa,
 - 4) Marian Oleszek – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Stalowa Wola,
 - 5) Władysław Paluch – PGE Dystrybucja S.A. Oddział Rzeszów, Rejon Energetyczny Leżajsk,
 - 6) Jacek Bakota – Orange Polska S.A. Kraków,
 - 7) Stanisław Woś – PSG Sp. z o.o. Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli,
 - 8) Jacek Surdyka – Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stalowej Woli,
 - 9) Tomasz Wasiuta – Miejski Zakład Komunalny Sp. z o. o. w Nisku,
 - 10) Daniel Dybka – Urząd Gminy i Miasta w Nisku,
 - 11) Lucjan Tabasz – Urząd Gminy i Miasta w Rudniku nad Sanem,
 - 12) Adam Martyna – Urząd Gminy i Miasta w Ulanowie
 - 13) Bogusław Dzięwa – Urząd Gminy Harasiuki,
 - 14) Andrzej Kata – Urząd Gminy Jarocin,
 - 15) Marek Kamiński – Urząd Gminy Jeżowe,
 - 16) Roman Pydo – Urząd Gminy Krzeszów,

W przypadku nie zastosowania się do w/w uwag całość kosztów związanych z usunięciem ewentualnych awarii oraz zabezpieczeniem istniejących urządzeń telekomunikacyjnych poniesie Inwestor (Wykonawca).

Jacek Bakota /bez podpisu w protokole/

PSG Sp. z o. o. Oddział ZG w Jaśle Gazownia w Stalowej Woli
Uzgodniono bez uwag.

Stanisław Woś /podpis w protokole/

Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Stalowej Woli
Uzgodniono bez uwag.

Jacek Surdyka /podpis w protokole/

Miejski Zakład Komunalny w Nisku Sp. z o.o.
Uzgodniono bez uwag.

Tomasz Wasiuta /podpis w protokole/

Urząd Gminy i Miasta w Nisku
Uzgodniono bez uwag.

Daniel Dybka /podpis w protokole/

Urząd Gminy i Miasta w Rudniku nad Sanem
Uzgodniono bez uwag.

Lucjan Tabasz /podpis w protokole/

Urząd Gminy i Miasta w Ulanowie
Uzgodniono bez uwag.

Adam Martyna /podpis w protokole/

Urząd Gminy Harasiuki
Uzgodniono bez uwag.

Bogusław Dziewa /podpis w protokole/

Urząd Gminy Jarocin
Uzgodniono bez uwag.

Andrzej Kata /podpis w protokole/

Urząd Gminy Jeżowe
Uzgodniono bez uwag.

Marek Kamiński /podpis w protokole/

Urząd Gminy Krzeszów
Uzgodniono bez uwag.

Roman Pydo /podpis w protokole/

Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Nisku
Uzgodniono bez uwag.

Iwona Paruch /podpis w protokole/

Inwestor lub przedstawiciel upoważniony - projektant
Uzgodniono bez uwag.

Tomasz Bździuch /podpis w protokole/

§ 4. Uwagi końcowe

1/. Prace w pobliżu urządzeń energetycznych NN linii napowietrznej oraz prace w zbliżeniu i na skrzyżowaniach z istniejącymi kablami energetycznymi NN wykonywać ręcznie po uprzednim uzgodnieniu w RE Stalowa Wola terminu wyłączenia napięcia i pod nadzorem przedstawiciela RE Stalowa Wola. Zachować odległości i wymagania PN-76/E-05125, PN-E-05100-1 i BHP. O terminie rozpoczęcia robót powiadomić RE Stalowa Wola z 7-mio dniowym wyprzedzeniem

2/. Projektowany kabel eNN oświetlenia drogowego krzyżuje istniejący kabel sieci telefonicznej. Inwestor jest zobowiązany zgłosić do Orange Polska S.A. prace minimum na 14 dni przed przystąpieniem do robót. Rozpoczęcie robót poprzedzić wyznaczeniem szczegółowego przebiegu trasy kabla telefonicznego w miejscach zbliżeń i kolizji przy udziale przedstawiciela Orange Polska S.A. Poprawność wykonanego zabezpieczenia potwierdzić protokołem odbioru.

3/. Przed przystąpieniem do realizacji projektu należy potwierdzić u użytkowników urządzeń podziemnych naniesienie tych urządzeń oraz uzupełnić o zrealizowane w ostatnim okresie sieci i obiekty w oparciu o ich geodezyjną inwentaryzację.

Protokół zakończono i przekazano do akt sprawy.

Z up. STAROSTY

Marek Okoński

inspektor

w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami

Przewodniczący Narady Koordynacyjnej

STAROSTA NIŻAŃSKI

37-400 Nisko

Pl. Wolności 2

Nr kancelaryjny : G.6621.1.446.2019

Województwo : **PODKARPACKIE**

Powiat : **NIŻAŃSKI**

Jednostka ewidencyjna :

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2019-12-20

Ip.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	7	HUTA PODGÓRNA	713	1	0.0210	G.139
2	7	HUTA PODGÓRNA	737	1	0.1100	G.139
3	7	HUTA PODGÓRNA	674	1	1.6358	G.116

Z up. STAROSTY

Barbara Paszko
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Rolnej

Sporządził : Barbara Paszko

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 2020-02-26

lp.	Nr obrębu	Obręb	Nr działki	Ark.	Pole powierzchni działki ewid. w ha	Nr jednostki rej.
1	7	HUTA PODGÓRNA	714	1	0.1190	G.218

Z up. STAROSTY

Barbara Paszko
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Nieruchomościami

Sporządził : Barbara Paszko

STAROSTA NIŻAŃSKI

37-400 Nisko

Pl. Wolności 2

Numer kancelaryjny: G.6621.1.446.2019

Województwo : **PODKARPACKIE**

Powiat : **NIŻAŃSKI**

Jednostka ewidencyjna :

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2019-12-20

Jednostka rejestrowa : G.139	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	Józef Leon Skakuj Rodzice: Jan, Julia Osada Leśna 4/1; 37-413 Harasiuki msc. Huta Nowa;
Jednostka rejestrowa : G.116	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	POWIAT NIŻAŃSKI Pl. Wolności 2; 37-400 Nisko;
2	Starosta Niżański Pl. Wolności 2; 37-400 Nisko;

Z up. STAROSTY

Barbara Paszko
Inspektor w Wydziale
Geodezji i Gospodarki Rolniczej

Sporządził : Barbara Paszko

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 2020-02-26

Jednostka rejestrowa : G.218	
Lp	Podmiot ewidencyjny
1	GMINA HARASIUKI Długa 11; 37-413 Harasiuki;
2	Wójt Gminy Harasiuki Harasiuki 112A; 37-413 Harasiuki;

Z up. STAROSTY

Barbara Paszko
Inspektor w Wydziale
...europejskiej i Gospodarki Regionalnej

Sporządził : Barbara Paszko

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU- CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot inwestycji.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano-wykonawczy na wykonanie linii kablowej niskiego napięcia, wydzielonej oświetlenia drogowego w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki.

2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się budowę linii kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego, na słupach metalowych typu S-90PC, z oprawami ledowymi, zasilanej kablem ziemnym typu YAKXS 4x25.

3. Zestawienie powierzchni i długości linii

Wybudowane urządzenia pozostaną na majątku Gminy Harasiuki – „Własność Odbiorcy”

- a) Linia kablowa oświetlenia drogowego YAKXS 4x25 dł. 336(376) m.
- b) słupy metalowe typu S-90PC-3 (4 szt.) z oprawami ledowymi 70W (4 szt.)

4. Dane dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu.

Planowane przedsięwzięcie nie znajduje się w obszarze ochrony zabytków, przyrody i krajobrazu. Planowane przedsięwzięcie nie spowoduje bezpośredniego i pośredniego negatywnego wpływu na w/w środowiska.

5. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

6. Dane dotyczące dziedzictwa kulturowego i zabytków, oraz dóbr kultury współczesnej.

Nie dotyczy.

7. Dane dotyczące komunikacji i infrastruktury technicznej.

Nie dotyczy.

8. Dane dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Nie dotyczy.

9. Dane dotyczące granic i sposobów zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie przepisów odrębnych.

Nie dotyczy.

10. Obszar oddziaływania obiektu.

(W rozumieniu Prawa budowlanego to teren, który po wybudowaniu domu lub innego obiektu może być narażony na pewne niedogodności, np. zwiększone zanieczyszczenie powietrza, zapachy, hałas, ograniczenie dopływu światła dziennego, a także powodować ograniczenia w sposobie użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek).

Obszar oddziaływania ogranicza się do terenu działek, na których posadowione są urządzenia oświetlenia drogi powiatowej. Linia oświetlenia drogowego wraz z oprawami służyć będą oświetleniu drogi powiatowej, nie będą wpływać na zmianę sposobu użytkowania lub zagospodarowania sąsiednich działek.

II. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

1. **Podstawa prawna sporządzenia** - art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 poz. 1409 z p. zm.)
2. **Projektowany obiekt** - linia kablowa niskiego napięcia, wydzielona oświetlenia drogowego na słupach metalowych typu S-90PC-3, z oprawami ledowymi, zasilanej kablem ziemnym typu YAKXS 4x25 w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki.
3. **Istniejąca zabudowa działek na której będzie prowadzona inwestycja** – działki prywatne, działki gminne oraz droga powiatowa.
4. **Istniejąca zabudowa działek sąsiednich** - działki sąsiednie częściowo zalesione, nieużytki. Część działek uprawianych jest rolniczo jako uprawy rolne.
5. **Projektowane zagospodarowanie działek**
Linia kablowa oświetlenia drogowego, kablowa niskiego napięcia zasilająca oświetlenie drogowe, typu YAKXS 4x25 dł. 336(376) m. ze słupami metalowymi typu S-90PC-3 (4 szt.) z oprawami ledowymi (4 szt.) zlokalizowana na dz. nr **713, 714, 737, 674**.
6. **Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji** - w obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci oraz przyłącza: linia napowietrzna niskiego napięcia, sieć i przyłącza kablowa niskiego napięcia, sieć teletechniczna.
7. **Przewidywany wpływ projektowanych urządzeń energetycznych wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie** - projektowana linia oświetlenia drogowego: **oświetlenie drogi publicznej, powiatowej w m-ści Huta Podgórna** zapewni oświetlenie przedmiotowej drogi powiatowej, w celu bezpiecznego z niej korzystania jej mieszkańców. Przyjęte rozwiązania techniczne projektowanego oświetlenia drogowego zapewnią możliwość użytkowania tych obiektów zgodnie z ich przeznaczeniem oraz spełniają wymagania, o których mowa w art. 5, w tym w ust. 1 pkt 9 ustawy – Prawo budowlane w zakresie poszanowania, występujących w obszarze oddziaływania obiektów, uzasadnionych interesów osób trzecich.

Określenie obszaru oddziaływania - obszar oddziaływania projektowanego zadania inwestycyjnego mieści się w całości na działkach jak w punkcie: 5, własność zgodnie z wykazem działek i podmiotów ewidencyjnych.

Uzasadnienie. Projektowana inwestycja nie jest zaliczana do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko według Rozporządzenia Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r. w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2010 r. poz. 1397 z późn. zmianami).

Teren realizacji inwestycji zamknie się w granicach działek objętych projektowanym zamierzeniem inwestycyjnym. Montaż linii kablowej nN oświetlenia drogowego wraz ze słupami oświetleniowymi i oprawami będą zrealizowane bez wchodzenia na działki sąsiednie, które nie uczestniczą w postępowaniu.

W projekcie zagospodarowania terenu określono proponowane jej zagospodarowanie, wskazując lokalizację projektowanych urządzeń niskiego napięcia oświetlenia drogowego. Przeprowadzono analizy, z których wynika, że projektowane obiekty nie spowodują niedopuszczalnych ograniczeń w zagospodarowaniu przedmiotowych, jak również działek sąsiednich. Zasięg oddziaływania przedsięwzięcia będzie ograniczony do działek, na których przewiduje się realizację przedmiotowego zamierzenia inwestycyjnego. Na etapie eksploatacji planowanej inwestycji nie przewiduje się występowania negatywnych oddziaływań na tereny sąsiadujące.

III. OPIS TECHNICZNY

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlano – wykonawczy linii kablowej niskiego napięcia, wydzielonej oświetlenia drogowego na słupach metalowych typu S-90PC-3, z oprawami ledowymi, zasilanej kablem ziemnym typu YAKXS 4x25 w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki.

Projekt obejmuje:

- a) budowę linii kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego typu YAKXS 4x25 dł. 336(376) m.
- b) montaż słupów metalowych typu S-90PC-3 (4 szt.) z oprawami ledowymi (4 szt.)

Ponadto projekt obejmuje:

- wykonanie uziemienie odgromowego i roboczego słupów oświetleniowych - ułożenie bednarki uziemiającej wzdłuż rowu kablowego pod linią kablową,
- ochronę przeciwprzepięciową i odgromową,
- ochronę od porażeń prądem elektrycznym.

2. Podstawa opracowania i materiały źródłowe.

- a) Zlecenie Inwestora.
- b) Prace inwentaryzacyjne projektanta.
- c) Bieżące uzgodnienia z Inwestorem.
- d) Polska Norma numer: PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe - Projektowanie i budowa”.
- e) Norma SEP N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa”.
- f) Polska Norma numer: „PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi i łączeniowymi”.
- g) Polska Norma numer: PN – IEC 60364-4-41:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych – Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa – Ochrona przeciwporażeniowa”.
- h) Polska Norma numer: PN – IEC 60364-5-523:2001 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. „Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Obciążalność prądowa długotrwała przewodów”.
- i) Polska Norma numer: PN – IEC 60364-6-61:2000 „Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Sprawdzenie. Sprawdzanie odbiorcze”.

3. Stan projektowany - linia kablowa, wydzielona oświetlenia drogowego.

Zgodnie z warunkami przyłączenia wydanymi przez RE St. Wola, linię oświetlenia drogowego należy zasilić z istniejącego słupa linii nN (istn. odcinek oświetlenia drogowego od st. trafo do sł. nr 26 – AsXS_n 4x70, AsXS_n 2x35) oraz z istniejącego układu pomiarowego zlokalizowanego w szafce niskiego napięcia na st. trafo „Huta Krzeszowska 1”.

a) Ogólne dane elektroenergetyczne :

- ilość opraw projektowanych $n = 4$ szt.
- rodzaj opraw projektowanych – ledowe o mocy 70W
- moc zapotrzebowana $P_{szcz} = 4 \times 0,07 \text{ kW} = 0,028 \text{ kW}$
- napięcie zasilania $U_n = 230V$
- ochrona od porażeń - samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

b) Linia kablowe niskiego napięcia oświetlenia drogowego.

W celu zasilenia projektowanego oświetlenia drogowego należy wybudować linię kablową nN typu YAKXS 4x25 dł. 336(376) m. odgałęziając się od istn. słupa nr 26 w linii niskiego napięcia ze st. transformatorowej „Huta Krzeszowska 1”.

Kabel wchodzący na słupa nr 26 chronić rurą kablową BE 50 dł. 3 m. Na rurze zamontować tabliczkę z napisem WO (Własność Odbiorcy).

Na słupie nr 26 zamontować dodatkowe zabezpieczenie wartości 10A w skrzynce bezpiecznikowej II klasy ochronności przeciwporażeniowej (SSP-1).

Miejsce dostarczania energii elektrycznej (granica stron):

- zaciski prądowe na słupie nr 26, na odejściu od linii zasilającej. Wybudowane urządzenia pozostają na majątku Urzędu Gminy Harasiuki.

W miejscu rozgraniczenia własności (na sł. nr 26) umieścić napis: „WO” - **Własność Odbiorcy**.

Kable układać na działce prywatnej oraz w pasie drogi powiatowej, w odległości min. 1,5 m od krawędzi drogi powiatowej. Słupy lokalizować w odległości 3,5 m od krawędzi drogi powiatowej.

Kabel układać na dnie rowu kablowego o szer. 0,4 mb na podsypce piaskowej grubości 10 cm. Po ułożeniu kabla, należy usypać 10 cm warstwę piasku oraz 25 cm warstwę ziemi rodzimej, następnie ułożyć pas folii koloru niebieskiego po czym rów kablowy zasypać. Przy zasypywaniu rowu kablowego ziemię zagęszczać co 10 cm. Kabel układać linią falistą z zapasem 1-3% celem skompensowania możliwych przesunięć gruntu.

Promień zgięcia kabla powinien być nie mniejszy niż 0,5mb. Na końcach linii kablowej, wzdłuż trasy kabla w odl. nie większej niż 10 m oraz przy wejściach do złącz, na słupy, skrzyżowań itp. instalować opaski kablowe z opisem: nazwa linii kablowej, typ i długość kabla, dane wykonawcy oraz rok budowy. Przed słupami pozostawić zapasy eksploatacyjne kabla min. 2,0 mb. Kabel, poprzez fundament wprowadzić do słupa w rurze osłonowej, karbowanej KR50, *(giętkie, jednościenne rury karbowane przeznaczone do ochrony kabli w miejscach o małych obciążeniach, karbowane wewnątrz i na zewnątrz, dostarczane w kręgach ze złączką typu M, wyposażone w pilota)*.

Przed zasypaniem kabla dokonać pomiarów stanu izolacji i dokładnej inwentaryzacji trasy przy udziale geodety. Wszystkie roboty kablowe wykonać zgodnie z normą PN-76/E-05125 oraz stosować się do uwag ZUDP powiatu nizańskiego.

Kabel oraz całość oświetlenia drogowego, pozostaje na majątku odbiorcy – Gminy Harasiuki.

Na słupie nr 26 istnieją ograniczniki przepięć, należy zmierzyć wartość uziemienia słupa i ewentualnie doprowadzić do wartości nie przekraczającej 10 Ω.

c) Słupy metalowe typu S-90PC-3

Słupy oświetleniowe, ocynkowane, cylindryczne typu S-90PC z wysięgnikiem typu St-1,0 – 4 szt. Są to słupy metalowe, cylindryczne, wysięgnikowe jednoramienne, typu **S-90PC-3** z wysięgnikiem typu St długości 1,0 mb na prefabrykowanym **fundamencie betonowym F-150/200**, średnica końcówki mocującej oprawę fi 60 mm.

- **Złącze słupowe TB-1** – wg rys. nr E-03., z zabezpieczeniem bezpiecznikami topikowymi, małogabaratowymi DO1 6A, czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4x10 mm² do 4x35 mm² (max. 3 kable): - TB-1 - do zastosowania jednej wkładki topikowej.
- **Fundament** – typu F150/200, prefabrykowany, betonowy, wykonany z betonu zbrojonego klasy B20 stanowiący jednolity blok, w którym osadzone są śruby M24 do mocowania stopy słupa. Elementy stalowe fundamentu: kotwy, śruby, elementy łączne oraz konstrukcja mocująca z zawiasem - ocynkowane. Fundament zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych - abizolem

d) Oprawy oświetlenia drogowego

Na słupach nr 26/1, 26/2, 26/3, 26/4 (zgodnie z rysunkiem E 1) zamontować należy lampy oświetlenia ulicznego, ledowe typu LED min. 70W - 4 szt. Lampy zabezpieczyć: wkładkami bezpiecznikowymi, topikowymi, małogabaratowymi DO1 6A. Od złącz słupowych do opraw należy zastosować kabel YKY 3x2,5.

Dane i parametry techniczne, jakie powinna spełniać oprawa oświetleniowa LED.

Nazwa	Dane (minimalne wymagania)
Napięcia zasilania	220-240 V
Moc oprawy	Min 70 [W]
Strumień świetlny oprawy	Min 8050 lm
Skuteczność świetlna	115 lm/W
Temperatura barwowa	4000 K
Współczynnik oddawania barw	Min 70
Zakres temperatury pracy	-40, +50 °C
Materiał klosza	Szkło przezroczyste, szyba hartowana
Źródło światła	LED
Materiał obudowy	Aluminium
Napięcie znamionowe	od/do [V] do 240
Rodzaj osprzętu	Transformator elektroniczny
Sposób montażu	Od góry/z boku
Kolor obudowy	szary
Stopień ochrony	IP66
Odporność uderowa	IK09
Odpowiednie do montażu na szczycie słupa, rozmiar	od/do [mm] do 60
Typ optyki	Regulowany układ optyczny
Regulacja pochylenia	-15° do + 15° (co 5°),
Gwarancja	5 lat

e) Sterowanie i układ pomiarowy

Konserwację wybudowanego oświetlenia (*własność – Gmina Harasiuki*) wykonywać będzie Rejon Energetyczny Stalowa Wola.

- Istniejący układ pomiarowy 1-fazowy oraz sterowanie zegarem sterującym załączającym stycznik w szafce stacyjnej na st. transformatorowej „Huta Krzeszowska 1”.
- Istn. zabezpieczenie przedlicznikowe należy wymienić na 20A (**zwiększenia mocy z 1,0 na 4,0 kW w układzie 1-fazowym**)

Istniejące sterowanie załączaniem oświetlenia drogowego zegarem sterującym (*zegar astronomiczny*) załączającym stycznik.

Projektowany obwód oświetleniowy, kablowy należy wprowadzić na istn. słupa nr 26 i podpiąć do przewodu oświetleniowego.

f) Uziom roboczy, ochrona przeciwprzepięciowa i przeciwporażeniowa.

Projektuje się uziemienie słupów metalowych. Należy ułożyć bednarkę wzdłuż linii kablowych. Bednarkę FeZn 25x4 należy ułożyć pod projektowaną linią kablową, w pogłębieniu wykopu kablowego. Wartość rezystancji uziemienia słupów nie może przekroczyć 10 Ω (jak dla ochrony odgromowej), co należy potwierdzić pomiarem. W razie konieczności, uziomy należy rozbudować o uziom prętowy, z drutu ocynkowanego „BEZPOL” Φ 18 o długości wg potrzeb.

Do przewodu ochronno-neutralnego PEN podłączyć należy wszystkie słupy oraz oprawy oświetleniowe.

Istniejący układ sieci RE TN-C.

Jako dodatkowy system ochrony od porażeń zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie TN-C, realizowane za pomocą:

- zabezpieczenie obwodowe S301B 16A w szafce stacyjnej nN (Huta Krzeszowska 1) – przy zwarcu na obwodzie linii oświetlenia drogowego,
- zabezpieczenie dodatkowe S301C 10A na słupie nr 26 – przy zwarcu na dobudowanej linii kablowej oświetlenia drogowego,
- wkładki bezpiecznikowych topikowych, małogabaratowych DO1 6A, zainstalowanych w złączach słupowych jako zabezpieczenie opraw oświetleniowych.

g) Uwagi końcowe.

- Całość wykonać zgodnie z projektem oraz aktualnie obowiązującymi, cytowanymi wyżej w niniejszym opracowaniu normami i przepisami zakresie montażu i odbioru robót elektrycznych.
- Wszystkie prace wykonywać przestrzegając ściśle przepisów BHP. Szczególną ostrożność zachować przy pracach na czynnych urządzeniach oraz w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych. Prace w obrębie drogi powiatowej wykonywać z zachowaniem przepisów drogowych.
- **Przed przystąpieniem do realizacji, inwestor podpisze w RE Stalowa Wola umowę przyłączeniową oraz po wystawieniu faktury uiszczy opłatę przyłączeniową zgodnie z obowiązującą taryfą dla energii elektrycznej.**
- Przed przystąpieniem do robót zapoznać się dokładnie z niniejszym projektem technicznym. Wszelkie zmiany w trakcie realizacji robót związanych z wykonawstwem objętych niniejszym projektem winny być uzgodnione z autorami opracowania.
- Po wykonaniu robót należy przeprowadzić badania pomontażowe wykonywanych instalacji tj. badania skuteczności szybkiego wyłączenia zasilania, pomiary rezystancji izolacji, uziemień itd.
- Wyniki dokonanych pomiarów winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji.
- **Podane w dokumentacji nazwy własne produktów mają tylko charakter informacyjny w celu określenia jakości standardu wykonania i nie naruszają zasad uczciwej konkurencji (zgodnie z art. 29 pkt. 3 Ustawy Prawo zamówień publicznych).**
- Produkty równoważne muszą być zgodne z opisem zamówienia i muszą odpowiadać wszystkim parametrom technicznych, wielkością oraz funkcjonalnością określonymi w standardzie wykonania.
- Wszelkie zmiany materiałów jako równoważne muszą być konsultowane z projektantem i za jego zgodą - przed dokonaniem wyboru wykonawcy w procedurze zamówienia na realizację zadania.

IV. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Obliczenie mocy zainstalowanej, prądu szczytowego oraz dobór zabezpieczeń.

a) linia oświetlenia drogowego ze st. trafo „Huta Krzeszowska 1”

Istn. OUS-150W – 13 szt

- Obwód nr 1 istn. OUS-150W – 7 szt.
- Obwód nr 2 istn. OUS-150W – 6 szt. + proj. LED 70W – 4 szt

➤ $P_{szcz} = 13 \text{ szt} \times 150W + 4\text{szt} \times 70 W = 2230W$

$$J_{szcz} = \frac{2230}{230} = 9,69 \text{ A (prąd całkowity)}$$

➤ $P_{szcz} = 6 \text{ szt} \times 150W + 4\text{szt} \times 70 W = 1180W$

$$J_{szcz} = \frac{1180}{230} = 5,13 \text{ A (prąd obwodu nr 2)}$$

Dobieram: Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce stacyjnej: S301B – 20A
Zabezpieczenia obwodowe oświetlenia : S301B – 16A
Zabezpieczenie dodatkowe na sł. nr 26: S301B – 10A
Zabezpieczenia opraw w tabliczce słupowej: DO1 6A.

2. Dobór przekroju przewodów.

Dobieram :

- * Kabel zasilający lampy oświetleniowe - YAKXS 4x25. Obciążalność długotrwała kabla YAKXS 4x25 wynosi 99 A.
- * Przewody zasilające lampę YKY 2 x 2,5

Przekroje przewodów i kabli dobrano w oparciu o PBUE Zeszyt 10 - „Dobór przewodów i kabli do obciążeń prądem elektrycznym” oraz katalogiem „TELE-FONIKA Kable”.

3. Obliczenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - układ sieci RE TN-C

St. SN/nN "Huta Krzeszowska 1"
Obwód nr 2 kier. sł. 26 (Huta Stara)
100VA



$$\begin{aligned} I_{zw} &= 92,24 \text{ A} \\ I_{wył.} &= 50,0 \text{ A} \\ t_w &= 5 \text{ s} \\ I_{szcz} &= 5,13 \text{ A} \end{aligned}$$

Wyniki obliczeń - tabela nr 1

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej zachowana: $I_{zw} > I_w$

4. Obliczenie wymaganej rezystancji izolacji kabli nn /w przeliczeniu na 1 km/

$$R_{WYM} = \frac{100}{\sqrt[3]{S}} \text{ M}\Omega \text{ i minimum } 20 \text{ M}\Omega$$

Dla YAKY 4 x 25 $R_{WYM} = 34 \text{ M}\Omega \text{ na } 1 \text{ km}$

Należy wykonać pomiar rezystancji kabla induktozem 2500V i przeliczyć w/g wzoru:
L (km)

$$R_{x \text{ 1km}} (\text{M}\Omega) = R_x (\text{M}\Omega) \times \frac{1 (\text{km})}{L (\text{km})}$$

gdzie : $R_{x \text{ 1km}}$ - wartość rezystancji izolacji kabla przeliczona na 1 km

R_x - zmierzona wartość rezystancji izolacji kabla

L - długość kabla w (km)

Wartość przeliczona powinna być większa od wartości minimalnej - 34 M Ω .

Tabela nr 1

Dobór zabezpieczeń zwarciovych i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
Kępa Rudnicka

Moc transformatora: 100 kVA. $R_t = 0,0352 \, \Omega$ $X_t = 0,0627 \, \Omega$ $I_{zmin} > I_a$ gdzie $I_a = k \cdot I_n$

Napięcie nN 230 V

400 V

Linia nn

M.K.		Zabezpieczenia				Max. czas trwania zawarcia s	L1, L2, L3			N lub PEN			Parametry odcinka obwodu												
		Obwód (miejsce montażu)	Typ zabezp.	I _n	k		Typ	Przekrój mm ²	R Ω/km	X Ω/km	Typ	Przekrój mm ²	R Ω/km	X Ω/km	Długość m.	R	X	1,25•Z	I _{min}	I _a	R ³ Ω	X ³ Ω	Z ³ Ω	I ³ zw	
A	A			A		A										A	A	A	A	A	A	A	A	A	A
Lp.																									
1	Połączenie pomiędzy transf. a zabezpieczeniami z Lp. 2																								
2	st. 26	S311 B	16	5	5	LY	120	0,1530	0,087	LY	120	0,1530	0,087	600,0	1,0786	0,1671	1,3644	168,57	80,00	0,5569	0,1149	0,5686	406,1		
3	st. 26/4	S311 B	10	5	5	YAKY	25	1,2000	0,090	YAKY	25	1,2000	0,090	376,0	1,9810	0,2348	2,4936	92,24	50,00	1,0081	0,1487	1,0190	226,6		
4																									
5																									
6																									
7																									
8																									
9																									
10																									
Suma																1,981	0,235	2,494			1,008	0,149			

V. INFORMACJA O PLANIE BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
(INFORMACJA BIOZ)
BRANŻA ELEKTRYCZNA

Nazwa inwestycji: **Linia kablowa niskiego napięcia, wydzielona oświetlenia drogowego w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki**

Lokalizacja inw. **Huta Podgórna**
Jedn. ewid. Harasiuki
Obręb: nr 007 Huta Podgórna
Dz. nr ewid: 713, 714, 737, 674,

Inwestor: **Gmina Harasiuki**
Ul. Długa 11
37-413 Harasiuki

Projektant:

mgr inż. Tomasz Dziubiński
Nr ewidencji: LUB/0110/PWOE/09
Uprawnienia do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności: instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Część opisowa wg § 3.1. rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2004r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z dn. 10 lipca 2003r.).

1. Zakres robót: według przedmiaru robót planowanej inwestycji.

Budowa linii kablowej niskiego napięcia, wydzielonej oświetlenia drogowego w m-ści Huta Podgórna, gm. Harasiuki.

2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów: według harmonogramu sporządzonego przez wykonawcę/kierownika budowy.

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:
według planu zagospodarowania inwestycji.

4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- linia energetyczna, napowietrzna i kablowa niskiego napięcia
- praca w pobliżu urządzeń pozostających pod napięciem
- praca na wysokości - montaż słupów i lamp oświetlenia drogowego
- wykonywanie wykopów – wykopy pod słupy, wykop rowu kablowego
- stawianie słupów - praca sprzętu mechanicznego.

5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

a) zagrożenie porażenia prądem elektrycznym:

- porażenie prądem elektrycznym może nastąpić przy pracy w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych: linia napowietrzna niskiego napięcia
- linie w pobliżu, których będą prowadzone prace należy wyłączyć spod napięcia – powyższe mogą wykonać służby Rejonu Energetycznego po wcześniejszym uzgodnieniu terminu wyłączenia napięcia.

b) upadek z wysokości:

- zagrożenie może wystąpić podczas bezpośredniej budowy linii oświetleniowej – montaż słupów i opraw

c) zagrożenie przygniecenia pracownika:

- rozładunku słupów, kabli i przewodów,
- montażu słupów
- wykopy pod słupy (głębokie wykopy)

d) zagrożenie wypadkiem drogowym: zagrożenie może wystąpić podczas transportu i przewozu materiałów, montażu słupów w pasie drogi powiatowej.

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

a) instruktaż bezpośredni.

b) zapoznanie pracowników z planem BIOZ.

7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, lub w ich sąsiedztwie:

- a) organizować stanowiska pracy zgodnie z przepisami i zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy,
- b) dbać o sprawność środków ochrony indywidualnej oraz ich stosowania zgodnie z przeznaczeniem (*szelki bezpieczeństwa, kaski ochronne*)
- c) organizować, przygotowywać i prowadzić prace, uwzględniając zabezpieczenie pracowników przed wypadkami przy pracy, chorobami zawodowymi i innymi chorobami związanymi z warunkami środowiska pracy,
- d) stosować narzędzia pracy i sprzęt posiadający aktualne badania techniczne i certyfikaty,
- e) stosować odpowiednie znakowanie miejsca pracy, oznakować drogi w uzgodnieniu z zarządcą drogi, zabezpieczać wykopy zaporami oraz wygradzać taśmami miejsca wykopów,

- f) praca na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych może być wykonywana wyłącznie na polecenie pisemne RE Stalowa Wola, po wcześniejszym uzgodnieniu terminu wyłączeniu napięcia.
- g) zapewnić likwidację zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji nie powodujących takich zagrożeń.

W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca, pracownikami 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, zgodnie z tabelą norm przydziału środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego opracowaną przez pracodawcę.

Środki ochrony indywidualnej w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa użytkowników tych środków powinny zapewniać wystarczającą ochronę przed występującymi zagrożeniami (np. upadek z wysokości, uszkodzenie głowy, twarzy, wzroku, słuchu). Kierownik budowy obowiązany jest informować pracowników o sposobach posługiwania się tymi środkami.

Zestawienie materiałów

oświetlenie drogowe wydzielone w m-ści Huta Podgórna (Linia nN Huta Krzeszowska 1)

Nr stupa	Rodzaj stupa	Dł. rowu/ dł. kabla	Stup S-90PC-3	Fundament F-150/200	Wysięgnik 1-ram St-1,0	Złącze słupowe TB-1	Ogr. przep. BOPi 0,6/5	Skrzynka SSP-1 S191-10	Kabel YAKXS 4x25	Opr. Ledowa 70W	Rura AROT DVK 75	Uchw. dyst. na E	Zacisk odg. SL 1.11	Rura AROT KR-50	Folia nieb. szer. 0,4 m	Bednarka FeZn 25x4	Przewód YKY 3x2,5	Kształtka czteropalczasta	Szafka SOU	Zegar astron. CPA 4.0	Rura AROT BE-50
		m	szt	szt	m	szt	szt	kpl	m	szt	m	m	m	m	m	m	m	szt	kpl	szt	m
St. nr 26	K-10,5/12/E	89/99	-	-	-	-	-	1	99	-	-	6	2	-	-	-	-	1	-	-	3
26/1	S-90 PC-3		1	1	1	1	-	-		1	12	-	-	4	91	96	12	2	-	-	-
26/2	S-90 PC-3	87/97	1	1	1	1	-	-		1	-	-	-	4	89	98	12	2	-	-	-
26/3	S-90 PC-3	80/90	1	1	1	1	-	-		1	8	-	-	4	82	96	12	2	-	-	-
26/4	S-90 PC-3	80/90	1	1	1	1	-	-		1	12	-	-	2	82	94	12	1	-	-	-
Razem		336/376	4	4	4	4	--	1	336	4	32	6	2	14	369	344	48	8		--	3

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi wykonawca.

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Tomasz Bzdziuch
 Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWCE-10
 Uprawnienia do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, linii i urządzeń elektroenergetycznych
 (data i podpis)