

PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY

Instalacje elektryczne



Nazwa inwestycji: Linia oświetlenia drogowego, kablowa, wydzielona
w m-ści ŁAZORY, gm. Harasiuki

Adres inwestycji: obręb nr 012 – Łazory, jednostka ewidencyjna: Harasiuki,
Dz. nr ewid: 98/5, 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1,
755/2, 866, 867, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197

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

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.

| | Imię i nazwisko | Branża | Nr upr. | Podpis |
|--|--------------------------|-------------|------------------|---|
| Projektant: | mgr inż. Tomasz Bździuch | elektryczna | LUB/0110/PWOE/09 |  mgr inż. Tomasz Bździuch Nr ewidencyjny: LUB/0110/PWOE/09 Wykonanie i kierowanie robotami budowlanymi do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| Sprawdził: | mgr inż. Marian Oleszek | elektryczna | LUB/0183/PWOE/08 |  mgr inż. Marian Oleszek Nr ewidencyjny: LUB/0183/PWOE/08 Wykonanie i kierowanie robotami budowlanymi do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych |
| <p>(Miejsce na adnotacje o uzgodnieniach, akceptacji i zatwierdzeniu dokumentacji)</p> <p>Wykorzystanie dokumentacji zastrzeżone wyłącznie dla projektowanego obiektu.</p> <p>Zastosowanie dla innych obiektów wyłącznie za zgodą projektanta.</p> | | | | |

Spis treści

| | |
|--|-----------|
| • Strona tytułowa | str. 1 |
| • Spis zawartości | str. 2 |
| • Oświadczenie projektanta i sprawdzającego | str. 3 |
| • Uprawnienia budowlane + LOIIB projektanta | str. 4 |
| • Uprawnienia budowlane + LOIIB sprawdzającego | str. 5 |
| • Warunki przył. nr 20-F5/WP/02442 z dn. 27.08.2020 r. wyd. przez RE St. Wola | str. 6 |
| • Protokół uzgodnienie branżowego KUD nr /2020 z dn. .12.2020 r. | str. 7 |
| • Decyzja DOULICP znak: RRG.II.6733.2020 z dnia 26.10.2020 r. | str.8-10 |
| • Protokół z nar. koordynacyjnej usyt. sieci znak: z dn. .12.2020 r. | str.11 |
| • Wypis uproszczony z rejestru gruntów | str.12-13 |
| • Część opisowa | str.14-18 |
| I. PROJEKT ZADOSPODAROWANIA TERENU | str. 14 |
| II. INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU | str. 15 |
| III. OPIS TECHNICZNY: | str.16-18 |
| 1. Zakres opracowania | |
| 2. Podstawa opracowania | |
| 3. Opis stanu istniejącego | |
| 4. Stan projektowany | |
| IV. OBLICZENIA TECHNICZNE | str.19-20 |
| IV . INFORMACJA O PLANIE BIOZ | str.21-23 |
| IV. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW | str. 24 |
| Rysunki | str.25-28 |
| • Nr E-1 - Plan oświetlenia drogowego wydzielonego na mapie zasadniczej 1:1000 | |
| • Nr E-2 - Schemat ideowy oświetlenia ulicznego ze stacji trafo „łazory 1” | |
| • Nr E-3 - Słup oświetleniowy, fundament, złącze bezpiecznikowe - widok oraz dane techniczne | |

Lublin, dnia 8 grudnia 2009 r.

LOIB.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

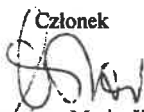
W związku z uwzględnieniem w całości zadania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego / Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm. / odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

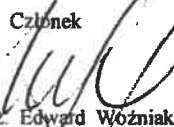
Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

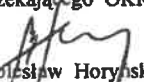
POUCZENIE

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

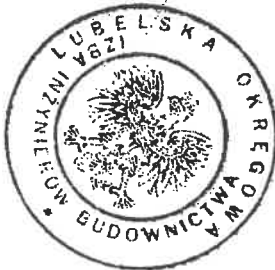
Członek

mgr inż. Maria Kosler

Członek

mgr inż. Edward Woźniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Otrzymują:

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



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

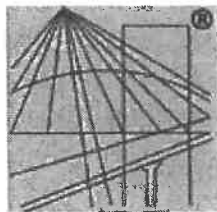
Pan Tomasz BŹDZIUCH

I. Na mocy art. 12 ust.1 pkt.1 i 2 oraz art.13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością , niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
bez ograniczeń

II. Na mocy § 15 ust.1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



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

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bolesław Horyński

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
LUB-KI1-54F-SHL *

Pan Tomasz Bździuch o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0043/10

adres zamieszkania Sól 307, 23-400 Biłgoraj

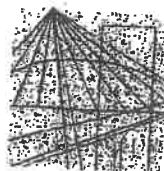
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-04-01 do 2021-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-03-03 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.)



LUBELSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Lublin, dnia 10 grudnia 2008 r.

LOIB.OKK.7131 / 60 – 7132 / 159 / 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. 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 Marian OLESZEK

magister inżynier

urodzony dnia 5 września 1964 r. we Frampolu

otrzymał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewidencyjny : LUB/0183/PWOWE/08

*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 do listy 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 Wozniak

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż. Bełesław Horyński

Otrzymują:

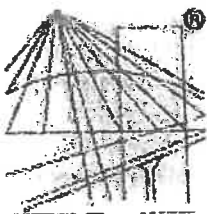
1. Pan Marian Oleszek
ul. Tulipanowa 14,
23-300 Janów Lubelski
2. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Pan Marian OLESZEK

- I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt. 1 i 2 oraz art. 13 ust. 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym w/w specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - kierowanie wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - wykonywania nadzoru inwestorskiego
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- bez ograniczeń
- II. Na mocy § 15 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie / Dz. U. Nr 83, poz. 578 /, niniejsze uprawnienia uprawniają do:
- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie tej specjalności,
 - projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.



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:
LUB-FWL-RJB-V27 *

Przewodniczący
Składu Orzekającego OKK.

dr inż.  Horyński

Pan Marian Oleszek o numerze ewidencyjnym LUB/IE/3389/02
adres zamieszkania ul. Tulipanowa 14, 23-300 Janów Lubelski
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-01-01 do 2020-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2019-12-17 roku przez:

Joanna Gieroba, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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.

Gmina Harasiuki
Harasiuki
ul. Długa 11
37-413 Harasiuki

**Warunki przyłączenia nr 20-F5/WP/02442 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: oświetlenie uliczne wydzielone

Lokalizacja: gmina Harasiuki, miejscowość Łazory, nr dz. droga powiatowa

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 11-08-2020, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: **rozdzielnia nN na stacji trafo**. Stacja zasilająca **S9-0242 Łazory 1**.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: **zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w polu liniowym nN w stacji transformatorowej SN/nN**.
- 3 Moc przyłączeniowa: **2,00 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 **Z rozdzielni nN na stacji trafo wybudować odcinek oświetlenia ulicznego wydzielonego o przekroju wg uznania długości około 1200m. Zainstalować lampy oświetlenia ulicznego typu wg uznania w ilości wg potrzeb. Układ pomiarowy j/n oraz sterowanie zegarem w szafie rozdzielczej na stacji trafo pozostaje bez zmian. Moc zainstalowanych opraw nie może przekraczać 1 kW.**
 - 6.2 **Instalację oświetleniową dostosować do zwiększonego przydziału mocy.**
 - 6.3 **Szczegóły techniczne ustali projektant na etapie projektowania w RE Stalowa Wola**
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: **w szafie rozdzielczej na stacji trafo**.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 **Układ pomiarowo-rozliczeniowy istniejący pozostaje bez zmian**
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 **Wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A], zabezpieczenie usytuować rozdzielni nN na stacji trafo**
- 10 Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjąć samoczynne wyłączanie 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 przyłączeniem 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.**
- 15 Uwagi dodatkowe:
 - 15.1 **PGE Dystrybucja S.A. zastrzega sobie prawo zmiany zakresu rzeczowego prac, wynikających ze zmian stanu sieci i jej konfiguracji lub utrudnień w budowie urządzeń.**
 - 15.2 **Zmiany wpływające na zwiększenie opłaty za przyłączenie wymagają akceptacji Podmiotu Przyłączanego oraz zmiany umowy o przyłączenie.**
 - 15.3 **Wybudowane urządzenia pozostają na majątku Inwestora oświetlenia ulicznego.**

15.4 Dla oznaczenia lamp oświetlenia ulicznego pozostających na majątku Inwestora stosować wysięgniki do lamp w kolorze żółtym.

15.5 W miejscu rozgraniczenia własności urządzeń umieścić tabliczkę informacyjną z napisem "WO".

15.6 Przed przystąpieniem do realizacji sieci oświetlenia Podmiot Przyłączany powinien przedłożyć do uzgodnienia opracowaną dokumentację techniczno - prawną oraz podpisać umowę udostępnienia infrastruktury elektroenergetycznej w celu zabudowy urządzeń oświetlenia drogowego.

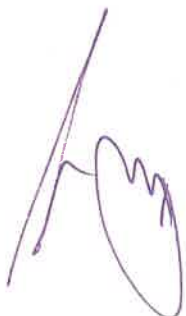
15.7 Dotychczasowy przydział mocy do obiektu wynosi 1kW (PPE 480548109000279930).

Warunki przyłączenia opracował:

Adam Jarosz

Warunki przyłączenia zatwierdził.

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.1 ust.2, art. 4 ust.2 pkt.1, art.50 ust.1, art. 51 ust.1 pkt.2, art.52 ust.1, i art. 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (Dz. U. z 2020 r., poz. 293 i 1086) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2020 r., poz. 256, 695 i 1298) – po rozpatrzeniu wniosku Gminy Harasiuki, ul. Długa 11, 37-413 Harasiuki w sprawie rozbudowy linii kablowej oświetlenia ulicznego w miejscowości Łazory

ustalam lokalizację inwestycji

dla inwestycji obejmującej rozbudowę linii kablowej oświetlenia ulicznego na działkach nr ewid. 98/5, 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1, 755/2, 866, 867, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197 w miejscowości Łazory,

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. 98/5, 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1, 755/2, 866, 867, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197 w miejscowości Huta Podgórna – przewodem YAKXS 4 x 25 - długość sieci ok. 1250 m,
- słupy metalowe typu S-90 z oprawami oświetleniowymi ledowymi – 16 szt.

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.

2.4.3. Warunki ochrony gruntów rolnych i leśnych:

- zgodnie z przepisami ustawy z dnia 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. 2017 poz. 1161) – nie jest wymagana zgoda na przeznaczenie gruntów rolnych i leśnych na cele nierolnicze i nieleśne, ponieważ nie zmieni się sposób użytkowania gruntów.

Zgodnie bowiem z art. 4 pkt. 11 wskazanej powyżej ustawy wyłączenie gruntów z produkcji polega na rozpoczęciu innego niż rolnicze lub leśne użytkowania gruntów. Budowa oraz użytkowanie podziemnej sieci elektroenergetycznej nie spowoduje wyłączenia gruntów leśnych z produkcji, jeśli sieć będzie zlokalizowana:

- w pasie drogi leśnej;
- w linii podziału powierzchniowego;
- przy ścianie drzewostanu w niezalesionym pasie o szerokości do 2 m i nie jest planowane jego odnowienie/zalesienie, a grunt, po zakończeniu realizacji inwestycji zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.

2.4.4. Obszary wymagające specjalnych form ochrony przyrody:

Teren planowanej inwestycji znajduje się poza obszarami specjalnej ochrony Natura 2000,

2.5. Warunki dot. ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej:

Teren inwestycji nie jest objęty ochroną prawną w aspekcie dziedzictwa kulturowego w rozumieniu ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r., poz. 282 i 782).

2.6. Warunki ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych :

- nie dotyczą przedmiotowej inwestycji.

2.7. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

Planowana inwestycja nie może powodować:

- ograniczenia dostępu do drogi publicznej,
- pozbawienia możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii cieplnej i elektrycznej oraz środków łączności,
- uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie,
- zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.

3. Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono konturem koloru czerwonego na mapie zasadniczej w skali 1:1000.

Uzasadnienie

Na terenie wnioskowanej inwestycji nie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego .

Zgodnie z art.50 ust.1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku planu miejscowego wnioskowane zamierzenie wymaga ustalenia w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Zgodnie z art. 53 ust. 3 w/w ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym przeprowadzono analizę złożonego wniosku, biorąc pod uwagę warunki i zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów odrębnych oraz stan faktyczny i prawny terenu objętego inwestycją. W wyniku powyższego stwierdzono, że ustalona lokalizacja uwzględnia potrzeby interesu publicznego i nie narusza obowiązujących przepisów w zakresie wymagań ład przestrzennego.

Decyzja jest zgodna z przepisami odrębnymi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie pn. „budowa linii kablowej oświetlenia drogowego wydzielonego na działkach nr ewid. 98/5, 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1, 755/2, 866, 867, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197 w miejscowości Łazory, - jest niezbędne dla bezpieczeństwa ruchu drogowego oraz użytkowania budownictwa mieszkaniowego.

Teren inwestycji znajduje się poza obszarami specjalnej ochrony Natura 2000.

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 ZDP.AP.4507.18.2020 z dnia 1 października 2020 r. w związku z prowadzeniem sieci oświetleniowej w pasie drogowym drogi powiatowej.
2. Regionalnym Dyrektorem Lasów Państwowych w Lublinie znak ZS.224.196.2020 z dnia 24 września 2020 r. w zakresie ochrony terenów leśnych.

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 uchyła 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 Wójta 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.

Zwolniono z opłaty na podstawie art. 7 ust. 3 ustawy z dnia 16 listopada 2006r. o opłacie skarbowej (Dz. U. z 2020 r. poz. 1546 z późn. zm.)

Z up. Wójta

Aleksander Jabłoński
Kierownik Referatu
Rozwoju Gospodarczego

Decyzja niniejsza wobec niezaskarżenia

stała się ostateczna dnia 17.11.2020 r.
i podlega wykonaniu.

Harasiuki dnia 17.11.2020 r.

Aleksander Jabłoński
Kierownik Referatu
Rozwoju Gospodarczego

Otrzymują:

- 1/ Gmina Harasiuki, ul. Długa 11, 37-413 Harasiuki + załączniki
- 2/ Strony według wykazu pozostającego w aktach
- 3/ a/a + załączniki



10. 10. 10.

10. 10. 10.

10. 10. 10.

10. 10. 10.

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. z 2020 r., poz. 293 i 1086)
- 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. 98/5, 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1, 755/2, 866, 867, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197 w miejscowości Łazory.

Rodzaj inwestycji :

Obiekt infrastruktury technicznej – planowane przedsięwzięcie nie jest zaliczane do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko według Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. z 2019 r., poz. 1839).

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. 98/5,
- fragmenty działek budowlanych nr ew. 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1, 755/2, 866, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197 stanowiących własność prywatną,
- działka leśna nr ew. 867,

b/ Tereny przyległe do planowanej inwestycji:

- działki przylegające do planowanej inwestycji to droga powiatowa oraz działki 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 zmienia się sposób użytkowania gruntów. Zgodnie bowiem z art. 4 pkt. 11 wskazanej powyżej ustawy wyłączenie gruntów z produkcji polega

na rozpoczęciu innego niż rolnicze lub leśne użytkowania gruntów. Nie każda inwestycja liniowa będzie powodowała konieczność wyłączenia gruntów z produkcji leśnej. O potrzebie lub braku potrzeby przeprowadzenia procedury wyłączenia gruntów decyduje bowiem zakres inwestycji oraz jej lokalizacja w stosunku do terenów leśnych.

Warunki, które musi spełniać inwestycja liniowa by uniknąć wyłączenia z produkcji

Wyłączenia z produkcji leśnej nie będzie wymagała budowa podziemnych obiektów liniowych w zakresie sieci wodociągowych, sieci kanalizacyjnych, kablowych linii elektroenergetycznych i przyłączy oraz linii telekomunikacyjnych, jeżeli zostaną spełnione następujące warunki:

Budowa oraz użytkowanie w/w podziemnych obiektów liniowych nie spowoduje wyłączenia gruntów leśnych z produkcji, jeśli zlokalizowane zostaną one:

- w pasie drogi leśnej;
- w linii podziału powierzchniowego;
- przy ścianie drzewostanu w niezalesionym pasie o szerokości do 2 m i nie jest planowane jego odnowienie/zalesienie, a grunt, po zakończeniu realizacji inwestycji zostanie przywrócony do stanu poprzedniego.

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 Harasiuki na przedmiotowym obszarze nie jest przewidziana realizacja zadań publicznych o znaczeniu lokalnym i ponadlokalnym.
- 3.4. Teren inwestycji znajduje się poza obszarami specjalnej ochrony 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 Lasów Państwowych w Lublinie w zakresie ochrony terenów leśnych.

6. Wniosek.

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.

UMOWA UŻYCZENIA NR ZDP.AP.4500.73.2020

zawarta w dniu 22 września 2020 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. 2020 poz. 470 z późn. zm.) została zawarta umowa o następującej treści:

§ 1

Użyczający użycza Biorącemu do używania teren działek:

1. nr ewid. 98/5 obręb 0012 Gm. Harasiuki na cele związane z potrzebami ruchu drogowego, (droga powiatowa Nr 1067R Bidaczów Stary - Łazory), stanowiącej własność Powiatu Nizańskiego położonej w m. Łazory, celem wykonania niezbędnych robót związanych z realizacją inwestycji polegającej na budowie linii kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej tj. umieszczenie linii kablowej oświetlenia drogowego oraz 13 słupów oświetleniowych metalowych z oprawami oświetlenia drogowego.

§ 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,
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.

§ 4

Umowa zostaje zawarta na czas wykonania niezbędnych robót związanych z realizacją zadania określonego w § 1 tj. do dnia 31 grudnia 2021 r.

§ 5

1. Biorący do używania będzie korzystał z przedmiotu umowy zgodnie z przeznaczeniem określonym w umowie.
2. Roboty związane z realizacją zadań określonych w § 1 prowadzone będą wyłącznie na koszt własny Biorącego do używania.
3. Za prawidłowe oznakowanie, zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i bezpieczeństwo w czasie prowadzonych robót odpowiedzialny jest Biorący do używania.
4. Biorący do używania jest zobowiązany powiadomić Zarząd Dróg Powiatowych w Nisku o zakończeniu robót i uporządkować zajmowany teren.

§ 6

Roboty w pasie drogowym będą wykonywane zgodnie z poniższymi warunkami:

1. Bezpieczeństwo komunikacji pieszej i kołowej musi być zachowane przez odpowiednie zabezpieczenie i oznakowanie miejsca robót, które musi gwarantować całodobową obsługę komunikacyjną uczestników ruchu.
2. Za wszelkie ewentualne wynikiłe szkody w stosunku do drogi jak i w stosunku do osób trzecich w czasie prowadzenia robót pełną odpowiedzialność ponosi Biorący do używania.
3. Biorący do używania zobowiązuje się do usunięcia wad technicznych spowodowanych nieprawidłowym wykonaniem robót w ciągu dwóch lat od udostępnienia dla ruchu uprzednio zajętego odcinka pasa drogowego, tj. jeżeli od daty odbioru końcowego ujawnią się wady techniczne spowodowane nieprawidłowym wykonaniem robót, zarząd drogi powiadamia o tym zajmującego pas drogowy oraz określa termin usunięcia wad. W razie zwłoki w usunięciu wad zarząd drogi może dokonać niezbędne roboty na koszt zajmującego pas drogowy.

§ 7

Każdej ze stron przysługuje prawo rozwiązania umowy z 1 – miesięcznym terminem wypowiedzenia.

§ 8

W przypadku rozwiązania umowy Biorący do używania zobowiązany jest do zwrotu przedmiotu umowy w stanie niepogorszonym przy uwzględnieniu zużycia wynikającego z normalnej eksploatacji.

§ 9

Zmiany w umowie wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.

§ 10

W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu cywilnego.

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

UŻYCZAJĄCY:


REKTOR
Piotr Lach

ZARZĄD DRÓG POWIATOWYCH
W NISKU
Raclawice, ul. Rudnicka 15
37-400 Nisko
tel. 15 8415 416, 15 8415 150
NIP 865-20-95-657, REGON 830414064

BIORĄCY DO UŻYWANIA:

GMINA HARASIUKI
ul. Długa 11
37-418 Harasiuki
NIP 6020017515, REGON 830409376


WÓJT
Krzysztof Kisza

WYPIS Z WYKAZU DZIAŁEK

wg stanu na dzień: 09.12.2020

| Ip. | Nr obrębu | Obręb | Nr działki | Ark. | Pole powierzchni działki ewid. w ha | Nr jednostki rej. |
|-----|-----------|--------|------------|------|--|-------------------|
| 1 | 12 | ŁAZORY | 98/5 | 10 | 6.1444 | G.490 |
| 2 | 12 | ŁAZORY | 749/2 | 11 | 0.1157 | G.237 |
| 3 | 12 | ŁAZORY | 749/8 | 11 | 0.0295 | G.595 |
| 4 | 12 | ŁAZORY | 749/7 | 11 | 0.0600 | G.256 |
| 5 | 12 | ŁAZORY | 749/6 | 11 | 1.0526 | G.170 |
| 6 | 12 | ŁAZORY | 755/1 | 11 | 0.3522 | G.525 |
| 7 | 12 | ŁAZORY | 755/2 | 11 | 0.3387 | G.526 |
| 8 | 12 | ŁAZORY | 866 | 11 | 0.7050 | G.331 |
| 9 | 12 | ŁAZORY | 867 | 11 | 1.6653 | G.112 |
| 10 | 12 | ŁAZORY | 868/1 | 5 | 0.0804 | G.369 |
| 11 | 12 | ŁAZORY | 868/2 | 11 | 0.6650 | G.370 |
| 12 | 12 | ŁAZORY | 869/1 | 11 | 0.0451 | G.369 |
| 13 | 12 | ŁAZORY | 2197 | 5 | 0.0974 | G.114 |
| 14 | 12 | ŁAZORY | 869/2 | 11 | 0.4030 | G.2 |

Sporządził : Andrzej Glaz

Z up. STAROSTY
Andrzej Glaz
Inspektor
Wydział Geodezji i Gospodarki Gruntami

Numer kancelaryjny: G.6621.8.351.2020

Województwo : **podkarpackie**

Powiat : **Niżański**

Jednostka ewidencyjna : **181201_2**

181201_2

Wypis z wykazu podmiotów

z dnia: 09.12.2020

| Jednostka rejestrowa : G.490 | |
|------------------------------|---|
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | POWIAT NIŻAŃSKI Pl.Wolności 2; 37-400 Nisko; |
| Jednostka rejestrowa : G.237 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | (małżeństwo) Ireneusz Władysław Marmol Rodzice:Józef,Karolina Łazory 14A; 37-413 Harasiuki; Wanda Marmol Rodzice:Jan,Janina Łazory 14A; 37-413 Harasiuki; |
| Jednostka rejestrowa : G.595 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | SŁAWOMIR Mirosław WASIEWICZ Rodzice:Michał ,Katarzyna Łazory 14B; 37-413 Harasiuki; Korespondencja: Żurawia 6/25; 41-200 Sosnowiec; |
| Jednostka rejestrowa : G.256 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | Zbigniew Jacek Wasiewicz Rodzice:Michał,Katarzyna Żurawia 6/25; Sosnowiec; |
| Jednostka rejestrowa : G.170 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | Jan Rejman Rodzice:Jan,Janina Łazory 16; |
| Jednostka rejestrowa : G.525 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | Ireneusz Małysza Rodzice:Jan,Urszula Derylaki 47; 37-413 Harasiuki; |
| Jednostka rejestrowa : G.526 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| | |

| | |
|------------------------------|--|
| 1 | Hubert Małysza Rodzice: Jan, Urszula Deryłaki 47; 37-413 Harasiuki; |
| Jednostka rejestrowa : G.331 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | (małżeństwo) Jerzy Buczek Rodzice: Jan, Stanisława Piłsudskiego 30/39; Biłgoraj; Irena Lucyna Buczek Rodzice: Adam, Anna Piłsudskiego 30/39; Biłgoraj; |
| Jednostka rejestrowa : G.112 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | Krzysztof Jan Maciocha Rodzice: Edward, Józefa Biszczka 158; 23-425; |
| Jednostka rejestrowa : G.369 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | Dariusz Mazurek Rodzice: Marian, Barbara 1-Go Maja 49; 23-420 Tarnogród; |
| Jednostka rejestrowa : G.370 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | Jolanta Marzena Mazurek Rodzice: Leon, Genowefa Rynek 3/3; Tarnogród; |
| Jednostka rejestrowa : G.114 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | Anna Makara Rodzice: Bronisław, Katarzyna H. Sienkiewicza 14/51; 23-400 Biłgoraj; |
| Jednostka rejestrowa : G.2 | |
| Lp | Podmiot ewidencyjny |
| 1 | GMINA HARASIUKI Długa 11; 37-413 Harasiuki; |

Z up. STAROSTY
Andrzej Głaz
Inspektor
w Wydziale Geodezji i Gospodarki Gruntami

Sporządził : Andrzej Głaz

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 Łazory, gm. Harasiuki.**

2. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Projektuje się budowę linii kablowej, wydzielonej oświetlenia drogowego, na słupach metalowych typu S-90PC-3, 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 zalicznikowa YAKXS 4x25 dł. 1190(1352) m.
- b) słupy metalowe typu S-90PC-3 (16 szt.) z oprawami ledowymi (16 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 gminnej. 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 Łazory, gm. Harasiuki.
3. **Istniejąca zabudowa działek na której będzie prowadzona inwestycja** - działki na terenie zabudowy zagrodowej, częściowo zabudowanej, łąki, nieużytki, tereny zalesione, droga powiatowa asfaltowa.
4. **Istniejąca zabudowa działek sąsiednich** - działki sąsiednie zabudowane są budynkami mieszkalnymi jednorodzinnymi oraz budynkami gospodarczymi. Część działek uprawianych jest rolniczo jako łąki, teren częściowo zalesiony.

5. Projektowane zagospodarowanie działek

Linia kablowa oświetlenia drogowego, zalicznikowa niskiego napięcia zasilająca oświetlenie drogowe, typu YAKXS 4x25 dł. 1190(1352)m ze słupami metalowymi typu S-90PC-3 (16 szt.) z oprawami ledowymi (16 szt.) zlokalizowana na dz. nr ewid.: 98/5, 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1, 755/2, 866, 867, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197 - obręb: nr 0012 Łazory.

6. **Istniejące uzbrojenie terenu w obrębie inwestycji** - w obrębie planowanej inwestycji znajdują się sieci oraz przyłącza: linia energetyczna napowietrzna i kablowa niskiego napięcia wraz z przyłączami, sieć teletechniczna, sieć wodociągowa oraz droga powiatowa.
7. **Przewidywany wpływ projektowanych urządzeń energetycznych wraz z urządzeniami budowlanymi z nim związanymi na tereny sąsiednie** - projektowana linia oświetlenia drogowego: **oświetlenie drogi publicznej, powiatowej nr 1067R Bidaczów Stary – Łazory**, 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 Łazory, gm. Harasiuki.

Projekt obejmuje:

- a) budowę linii kablowej zalicznikowej niskiego napięcia zasilającego oświetlenie drogowe typu YAKXS 4x25 dł. 1190(1352) m.
 - b) montaż słupów metalowych typu S-90PC-3 (16 szt.) z oprawami ledowymi 80W (16 szt.)
- Ponadto projekt obejmuje:
- wykonanie uziemienie odgromowego i roboczego słupów oświetleniowych - ułożenie bednarki uziemiającej wzdłuż rowu kablowego pod linia 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 zasilic z istniejącego układu pomiarowego zlokalizowanego w szafce niskiego napięcia na st. trafo „Łazory 1” - zwiększenie mocy z 1,0 na 2,0 kW.

a) Ogólne dane elektroenergetyczne :

- ilość opraw projektowanych $n = 16$ szt.
- rodzaj opraw projektowanych – ledowe o mocy 80W
- moc zapotrzebowana $P_{szcz} = 16 \times 0,08 \text{ kW} = 1,28 \text{ kW}$
- napięcie zasilania $U_n = 230V$
- ochrona od porażeń - samoczynne szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieci TN-C.

b) Linia kablowe oświetlenia drogowego.

W celu zasilenia projektowanego oświetlenia drogowego należy wybudować linię kablową nN typu YAKXS 4x25 dŁ. 1190(1352) m. odgałęziając się od szafki nN na st. transformatorowej „Łazory 1”.

Kabel wychodzący z szafki nN chronić rurą ochronną, grubościenną typu BE-50. Na rurze zamontować tabliczkę z napisem „WO” ozn. Własność Odbiorcy.

Miejsce dostarczania energii elektrycznej (granica stron): zaciski prądowe na wyjściu od zabezpieczeń w szafce nN na st. trafo.

Kable układać częściowo na działkach prywatnych w odległości 1,0 m od granicy pasa drogowego oraz w pasie drogowym, na głębokości 0,8 m zachowując odległości od istniejącego uzbrojenia terenu. 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 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 kęgach ze złączką typu M, wyposażone w pilota).*

Projektowana linia kablowa krzyżuje się z wjazdami na działki, wodociągiem, linią telefoniczną oraz linią kablową nN. W miejscu skrzyżowań kabel nN chronić rurą osłonową typu AROT DVK 75.

Przejście pod wjazdami na posesję z kostki brukowej wykonać metodę przewiertu lub przepychu nie naruszając nawierzchni z kostki brukowej, w rurze osłonowej grubościenną typu SRS 110.

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 niżańskiego.

Kabel oraz całość oświetlenia drogowego, pozostaje na majątku odbiorcy – Gminy Harasiuki. W miejscu rozgraniczenia własności oraz na słupach oświetleniowych zamontować/nakleić tabliczki: „WO” – Własność odbiorcy.

c) Słupy metalowe typu S-90C-3

Słupy oświetleniowe, metalowe, ocynkowane o przekroju okrągłym, typu: S-80PC z wysięgnikiem typu ST na prefabrykowanym **fundamencie betonowym F-150/200**, średnica końcówki mocującej oprawę fi 60 mm – 16 szt. Wysięgnik jednoramienny typu ST 1R 1,0 m, 15ST Fi 60 (wysokość i wysięg – 1,0 m, kat nachyłu – 15 stopni, średnica końcówki mocującej oprawę fi 60 mm).

Złącze słupowe TB-1 – wg rys. nr E-03., z zabezpieczeniem bezpiecznikami topikowymi, małowabarowymi 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, wersja z elementami montażowymi słupa z zawiasami. Fundament zabezpieczyć przed działaniem czynników atmosferycznych – abizolem.

d) Oprawy oświetlenia drogowego

Na słupach nr 1 - 16, (zgodnie z rysunkiem E 1) zamontować należy lampy oświetlenia ulicznego, ledowe typu LED min. 80W - 16 szt. Lampy zabezpieczyć: wkładkami bezpiecznikowymi, topikowymi, małowabarowymi 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 80 [W] |
| Strumień świetlny oprawy | Min 10400 lm |
| Skuteczność świetlna | 130 lm/W |
| Temperatura barwowa | 4000 K |
| Współczynnik oddawania barw | Min RA70 |
| Zakres temperatury pracy | -40, +50 °C |
| Materiał klosza | Szkło przezroczyste, szyba hartowana |
| Źródło światła | LED |
| Materiał obudowy | Aluminium |
| Napięcie znamionowe | od/do [V] do240 |
| 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] do60 |
| Typ optyki | Regulowany układ optyczny |
| Regulacja pochylenia | -15° do + 15° (co 5°), |
| Gwarancja | Min. 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 „Łazory 1”.

• St. trafo: Łazory 1:

Istn. zabezpieczenie przedlicznikowe należy wymienić na 10A (**zwiększenia mocy z 1,0 na 2,0 kW w układzie 1-fazowym**)

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

Projektowany kabel oświetleniowy wprowadzić do sł. nr 1 – oświetlenie podzielić na dwa obwody:

- Obwód nr 1 – kier. Derylaki (sł. nr 1 – 11)
- Obwód nr 2 – kier. Bidaczów (sł. nr 1 – 16)

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. Uziom wykonać jako taśmowo – prętowy typu TP 2x10. Po wybudowaniu przeprowadzić pomiary rezystancji uziemień. Nie powinna ona przekraczać 10 Ω – uziemienie odgromowe. W przypadku nie uzyskania minimalnej rezystancji należy wykonać rozbudowę uziomu.

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

Istniejący układ sieci RE TN-C.

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

- zabezpieczenie BiWtz 10A w szafce stacyjnej nN (Łazory 1) – przy zwarcu linii kablowej,
- 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 uiszcza 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.
- Zachować szczególną ostrożność przy pracy w obrębie czynnych linii napowietrznych nN i SN. **Prace o obrębie stacji transformatorowej (wejście do szafki stacyjnej nN 0,4 kV) wykonywać przy wyłączonej stacji trafo spod napięcia lub w technologii „Prac pod napięciem”.**
- 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 technicznym, wielkością oraz funkcjonalnością określonymi w standardzie wykonania.
- Wszelkie zmiany materiałów jako równoważne muszą być konsultowane z projektem 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 „Łazory 1”

Prąd całkowity:

$$P_{\text{szcz}} = \text{proj. } 16 \times 80\text{W} = 1\,280\text{W} \quad J_{\text{szcz}} = \frac{1\,280}{230} = 5,56\text{A}$$

Prąd obwodowy: kier. Derylaki - st. nr 1-11:

$$P_{\text{szcz}} = \text{proj. } 10 \times 80\text{W} = 800\text{W} \quad J_{\text{szcz}} = \frac{800}{230} = 3,48\text{A}$$

Dobieram: Zabezpieczenie przedlicznikowe w szafce stacyjnej – BiWtz 10A.

Zabezpieczenia obwodowe oświetlenia : BiWts 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 Zesztyt 10 - „Dobór przewodów i kabli do obciążeń prądem elektrycznym” oraz katalogiem „TELE-FONIKA Kable”.

Tabela nr 1

Dobór zabezpieczeń zwarciovych i sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
($P_{szcz} = 0,8 \text{ kW}$ $I_{szcz} = 3,48$)
Oświetlenie drogowe w m-ści Łazory, obw. nr 1 kier. Derylaki

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 Ochrona skuteczna gdy:

Linia nn

| M.K. | | Zabezpieczenia | | | | Max. czas trwania zwarcia 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 Ω | X Ω | 1.25*Z Ω | I _{zmin} A | I _a A | R ³ _{zw} Ω | X ³ _{zw} Ω | Z ³ _{zw} Ω | I ³ _{zw} A | |
| A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Lp | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Połączenie pomiędzy transf. a zabezpieczeniami z Lp. 2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | sł. nr 11 | BiWts | 10 | 3.2 | 5 | LY | YAKY | 25 | 1,2000 | 0,090 | YAKY | 25 | 1,2000 | 0,090 | 935,0 | 2,2809 | 0,2310 | 2,8658 | 80,26 | 32,00 | 0,0361 | 0,0627 | 0,0723 | 3192,7 | | |
| 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Suma | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1,158 | 0,147 | | |

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

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

Lokalizacja inw. **Łazory, gm. Harasiuki**
**Dz. nr ewid: 98/5, 749/2, 749/8, 749/7, 749/6, 755/1,
755/2, 866, 867, 868/2, 868/1, 869/2, 869/1, 2197**

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

Projektant:

mgr inż. Tomasz Padoch
Nr ewid. nr 101670
Uprawnienia podsekcji 60/01
 kierowania robotami budowlanymi oraz wyznaczenia
 specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych

Sprawdził:

mgr inż. Wiesław Gieszek
Upr. bud. do projektowania i kierowania robotami
 budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
 elektrycznych i elektroenergetycznych
 nr sw. LUB/0163/PW/05/08

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 Łazory, 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 i kablowa 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 wyłączenia napięcia lub w technologii Prac pod napięciem.
- h) 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 Łazory (Linia nN Łazory 1)

| Nr stupa | Rodzaj stupa | Dł. rowu/ dł. kabla | Stup S-90PC-3 | Fundament F-150/200 | Wysięgnik 1-ram St-1,0 | Wysięgnik 2-ram St-1,0 | Złącze słupowe TB-2 | Złącze słupowe TB-1 | Ogr. przep. BOPi 0,6/5 | Skrzynka SSP-1 wTN00 | Kabel YAKXS 4x25 | Opr. ledowa 80W | Rura AROT DVK 75 | Rura SRS-110 | Zacisk odg. ZO 10-50 | Rura AROT KR-50 | Folia nieb. szer 0,4 m | Bednarka FeZn 25x4 | Przewód YKY 3x2,5 | Kształtka czteropalcza | Szafka SOU + zegar | Listwa kryta 4x35 | Rura AROT BE-50 | |
|-----------|--------------|--|---------------|---------------------|------------------------|------------------------|---------------------|---------------------|------------------------|----------------------|------------------|-----------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------|------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|---|
| | | m | szt | szt | szt | szt | szt | szt | szt | kpl | m | szt | m | szt | szt | m | m | m | m | szt | kpl | szt | m | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| St. trafo | | 80/92 73/83 76/86 76/86 75/85 74/84 75/85 73/83 74/84 74/84 73/83 71/81 74/84 74/84 74/84 74/84 | - | - | - | - | - | - | | | 92 | - | 9 | - | | 2 | | 82 | 86 | - | 1 | - | 1 | 2 |
| 1 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 1 | 1 | 9 | - | - | 6 | 82 | 86 | 11 | 2 | - | - | - |
| 2 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 83 | 1 | 20 | - | - | 4 | 75 | 79 | 11 | 2 | - | - | - |
| 3 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 86 | 1 | 12 | - | - | 4 | 78 | 82 | 11 | 2 | - | - | - |
| 4 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 86 | 1 | 12 | 14 | - | 4 | 78 | 82 | 11 | 2 | - | - | - |
| 5 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 85 | 1 | 12 | 12 | - | 4 | 77 | 81 | 11 | 2 | - | - | - |
| 6 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 84 | 1 | 18 | - | - | 4 | 76 | 80 | 11 | 2 | - | - | - |
| 7 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 85 | 1 | 18 | - | - | 4 | 77 | 81 | 11 | 2 | - | - | - |
| 8 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 83 | 1 | 6 | - | - | 4 | 75 | 79 | 11 | 1 | - | - | - |
| 9 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 84 | 1 | 6 | - | - | 4 | 76 | 80 | 11 | 2 | - | - | - |
| 10 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 84 | 1 | - | - | - | 4 | 76 | 80 | 11 | 2 | - | - | - |
| 11 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 83 | 1 | 12 | - | - | 2 | 75 | 79 | 11 | 1 | - | - | - |
| 12 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 81 | 1 | 12 | - | - | 4 | 73 | 73 | 11 | 2 | - | - | - |
| 13 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 84 | 1 | 6 | - | - | 4 | 76 | 80 | 11 | 2 | - | - | - |
| 14 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 84 | 1 | 12 | - | - | 4 | 76 | 80 | 11 | 2 | - | - | - |
| 15 | S-90 PC-3 | | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 84 | 1 | - | 8 | - | 4 | 76 | 80 | 11 | 2 | - | - | - |
| 16 | S-90 PC-3 | 1 | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | | 84 | 1 | 12 | - | - | 2 | 76 | 80 | 11 | 1 | - | - | - | |
| Razem | | 1190/ 1352 | 16 | 16 | 16 | - | - | 16 | - | - | 1352 | 16 | 167 | 24 | 2 | 68 | 1222 | 1282 | 176 | 30 | - | 1 | 2 | |

Materiały drobne i pomocnicze przewidzi wykonawca.

SPORZĄDZIŁ:

mgr inż. Tomasz Bździuch
 Przewidywany: LUB/0110/PWOE/09
 Uprawnienia budowlane do projektowania
 i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
 i elektroenergetycznych
 (data i podpis)

