

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

mgr inż. Piotr Ciotrowski

12-200 Pisz ul. Pisańskiego 49 NIP : 849-102-46-22 tel. 602654133 , e-mail: ciotrowski1@wp.pl

Projekt: projekt budowlany – karta tytułowa

Zamierzenie budowlane: **Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Piaski gm. Ruciane Nida**

Adres budowy i kategoria obiektu: **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida**
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Identyfikator działki : **281604_5.0009 Piaski 6/2,3011/21,3/5, 3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14**

Inwestor: **Gmina Ruciane-Nida**
Aleja Wczasów 4
12-220 Ruciane-Nida

Spis zawartości projektu budowlanego

Strona tytułowa	
➤ Projekt zagospodarowania terenu.....,.....	1 - 8
➤ Projekt architektoniczno – budowlany	9 - 20
➤ Oświadczenia, uprawnienia, uzgodnienia.....	21- 36
➤ Projekt techniczny	1 - 23

Pisz 13.11.2022

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

mgr inż. Piotr Ciotrowski

12-200 Pisz ul. Pisańskiego 49 NIP : 849-102-46-22 tel. 602654133 , e-mail: ciotrowski1@wp.pl

Projekt: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Zamierzenie budowlane: Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Piaski gm. Ruciane Nida

Adres budowy i kategoria obiektu: dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Identyfikator działki : 281604_5.0009 Piaski 6/2,3011/21,3/5, 3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14

Inwestor: Gmina Ruciane-Nida
Aleja Wczasów 4
12-220 Ruciane-Nida

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 NR EWID. WAM/IE/0364/01	

Pisz 13.11.2022

Spis zawartości projektu zagospodarowania terenu

Strona tytułowa	1
Spis zawartości projektu budowlanego.....	2

Spis treści

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.....	3
1.1 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
1.1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania	3
1.1.2 STAN ISTNIEJĄCY	3
1.1.3. ZAKRES RZECZOWY	3
1.1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE.....	4
2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	4
2.1 CZĘŚĆ OPISOWA	4
2.1.1 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI	4
2.1.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU	4
2.1.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU	5
2.1.5 INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO	5
2.1.6 . INFORMACJA O OCHRONIE TERENU.....	5
2.1.7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN.....	5
ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	5
2.2. OPINIA GEOTECHNICZNA.....	5
2.3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	6
3. Część graficzna	6

1. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu

1.1 PODSTAWA I ZAKRES OPRACOWANIA

1.1.1. Materiały wykorzystane w trakcie wykonywania opracowania

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- umowa pomiędzy projektantem a inwestorem
- Uzgodnienia z Inwestorem ,ZUD ,PGE Ełk
- aktualna mapa do projektowania w skali 1 : 500
- inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
- ustawa z dnia 27-03-2003r o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- Karty katalogowe producentów opraw i osprzętu.
- obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia tj.:
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane DU 2021 poz.2351)
- Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DU 2019 poz 1065)
- Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 'Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych'
- N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa”,
- N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .ochrona przeciwporażeniowa”
- PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie
- Norma PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Wybór klas oświetleniowych
- Norma PN-EN 13201-2:2016. Wymagania oświetleniowe
- Norma PN-EN 13201-3:2016Obliczanie cech jakościowych

1.1.2 STAN ISTNIEJĄCY

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest oświetlenie projektowanej inwestycji oraz polepszenie warunków bytowych mieszkańców i kierowców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa .

Teren objęty inwestycją jest nieoświetlony.

Projekt oświetlenia obejmuje oświetlenie projektowanej inwestycji w zakresie ustalonym z Inwestorem.

1.1.3. ZAKRES RZECZOWY

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- Budowę linii kablowej oświetlenia drogowego na **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida** na nowych słupach o wys. 7m / do źródła światła/ z oprawami LED z redukcją mocy rozmieszczonych zgodnie z PZT rys.E-1
- Projektowane linie kablowe oświetlenia drogowego zostanie wykonana zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nN z proj. SO zasilanych ze złącz typu ZK1+1P (wg opracowania PGE Dystrybucja S.A. o/B-stok RE Ełk) z obwodów wyprowadzonych z istn. ZE:
- a/ ZE- 8601 zasilanej ze st.trafo. nr 8-2006 PIASKI3
- b/ZE- 8128 zasilanej ze st.trafo. nr 8-273 PIASKI1

Instalację ochrony od porażeń prądem elektrycznym,

1.1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE

- rodzaj i przekrój projektowanego kabla oświetlenia ulicznego,- YAKXS 4*25mm²
- długość projektowanych kabli oświetlenia drogowego 165+478=**643**/205+558=**763** m
- moc proj. pojedynczej oprawy oświetleniowej LED ,..... Po-14W i 21W
- moc projektowanego ośw. drogowego , Ppo -0,434 kW
- napięcie zasilaniaUn....230 V
- częstotliwość 50 Hz
- układ sieciowyTN-C
- dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa..... SZYBKIE WYŁĄCZENIE

2.PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

2.1 CZĘŚĆ OPISOWA

2.1.1 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest : Budowę linii kablowej oświetlenia drogowego na **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida** w zakresie ustalonym z Inwestorem . Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa .

2.1.2. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działki, przez które przebiegać będzie planowana inwestycja leżą w miejscowości **Piaski gm. Ruciane Nida** na **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14** . Przez teren inwestycji przebiegają sieci infrastruktury podziemnej :energetyczne linie kablowe nN i SN , sieci kanalizacyjne i wodociągowe , sieć telekomunikacyjna oraz napowietrzna linie SN .

Tereny objęte inwestycją są nieoświetlone .

2.1.3. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego na **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida** ma na celu oświetlenie terenu objętego projektem zgodnie z PZT.

- Budowę zaprojektowano na słupach aluminiowych, cylindryczno- stożkowych :
 - a/ z wysięgnikiem pojedynczym W=1,5m , kąt nachylenia wysięgnika 0° / wys .montażu oprawy 7,0m /- wg załącznika nr 3 projektu technicznego
 - a/ bez wysięgnika kąt nachylenia oprawy 0° / wys .montażu oprawy 4,5m /- wg załącznika nr 4 projektu technicznego
- z oprawami :
- LED 21W,3000lm/ z redukcją mocy /wg załącznika techn.nr 1
- LED 14W, 2100lm wg załącznika techn.nr 2

Rozmieszczenie słupów i trasę kabli energetycznych pokazano na planie zagospodarowania terenu rys E1

2.1.4. ZESTAWIENIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1.8 ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH.

- Oprawa LED 21W, 30000lm z redukcją mocy /wg załącznika nr 1 PT / -szt.17
- Oprawa LED 14W, 2100lm /wg załącznika nr 2 PT / -szt.7
- Słup AL cylindryczny prosty bez wysięgnika /kąt nachylenia oprawy 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 4,5m
- wg. załącznika technicznego nr 4 szt. 7
- Słup AL cylindryczny prosty z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m /kąt nachylenia wysięgnika 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 7m
- wg. załącznika technicznego nr 3 szt. 17

2.1.5 INFORMACJA O ODDZIAŁYWANIU NA ŚRODOWISKO

Przedsięwzięcie jakim jest budowa oświetlenia drogowe nie narusza w żaden sposób ustaw i rozporządzeń dotyczących ochrony gatunkowej roślin i zwierząt tj.

- ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r o ochronie przyrody (Dz. U. z 2009r Nr 151 poz. 1220 z późn. zm.)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 października 2011r w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. Nr 237 poz. 1419)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 5 stycznia 2012r w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. poz. 81)
- rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 lipca 2004 w sprawie gatunków dziko występujących grzybów objętych ochroną (Dz. U. Nr 168, poz. 1765)

Ziemia uzyskana z wykopów w czasie prowadzenia prac ziemnych składowana będzie w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Po wykonaniu podstawowych robót, zostanie zużyta do ponownego zasypania wykopów, a nadwyżki będą wykorzystane do wyrównania terenu w rejonie prowadzonych prac. Materiały użyte do wykonania budowy oświetlenia nie będą pogarszały jakości wód powierzchniowych. Budowa oświetlenia ulicznego nie znajduje się w wykazie przedsięwzięć ujętych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r Dz. U. Nr 213 poz. 1397 w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko, dlatego też nie ma wymogu opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko Projektowane oświetlenie nie ma negatywnego oddziaływania na środowisko naturalne.

2.1.6 . INFORMACJA O OCHRONIE TERENU

Terren oraz istniejące na nim obiekty nie podlegają ochronie przyrody, dziedzictwa kulturowego, zabytków i kultury współczesnej.

2.1.7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA TEREN

ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Działki zlokalizowane są poza terenami eksploatacji górniczej, dlatego też nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

2.2. OPINIA GEOTECHNICZNA

Na podstawie Rozporządzenia MTBiGM z dnia 25 kwietnia 2012r w sprawie ustalania geotechnicznych

warunków posadowienia (Dz. U. z dn. 27.04.2012r. poz. 463) dla projektowanej podziemnej linii energetycznej kablowej i posadowienia słupów ustala się 1-szą kategorię geotechniczną, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń i jakościowych badań geotechnicznych.

Metoda przyjęta powszechnie w budownictwie linii energetycznych przy ocenie podłoża gruntowego polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii na podobnych terenach, ocenianych przy wyznaczaniu lokalizacji i stawianiu słupów liniowych. Dlatego nie zachodzi konieczność wykonania opracowania ustalającego geotechniczne warunki posadowienia obiektów j. w.

2.3. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Na podstawie art. 3 pkt 20, art. 34 ust.3 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r - Prawo Budowlane (Dz. U. z 2013r poz. 1409 tekst jednolity z późn. zm), oraz Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego / DZ.u 2020 POZ.1609 / ,

określa się obszar oddziaływania inwestycji. Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki przez które przebiega projektowana inwestycja. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponad to nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych, oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby. Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z normą N SEP-E- 004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, PKN-CEN/TR 13201-1:2016 Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia, PN-EN 13201-2:2016 Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania eksploatacyjne, Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 17 lipca 2015 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dz. U. 2015 poz. 1422.

3. Część graficzna

Projekt zagospodarowania terenu skala 1:500 rys.E1 i E2

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

mgr inż. Piotr Ciotrowski

12-200 Pisz ul. Pisańskiego 49 NIP : 849-102-46-22 tel. 602654133 , e-mail: ciotrowski1@wp.pl

Projekt: **PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY**

Zamierzenie budowlane: **Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Piaski gm. Ruciane Nida**

Adres budowy i kategoria obiektu: **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida**
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Identyfikator działki : **281604_5.0009 Piaski 6/2,3011/21,3/5, 3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14**

Inwestor: **Gmina Ruciane-Nida**
Aleja Wczasów 4
12-220 Ruciane-Nida

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 NR EWID. WAM/IE/0364/01	

Pisz 13.11.2022

Strona tytułowa	8
Spis zawartości projektu technicznego	9

Spis treści

1.0 Opis techniczny	11
1.1 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA	11
1.2 STAN ISTNIEJĄCY	11
1.3. ZAKRES RZECZOWY	11
1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE	11
2.0 ZAKRES ROBÓT DLA PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	12
2.1. OPIS ROZWIĄZAŃ	12
2.1.1 . LINIA KABLOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ	12
2.1.2 . ZABUDOWA LATARN I OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO	13
2.1.3 . SZAFKA OŚWIETLENIA ULICZNEGO/MODERNIZACJA /	14
2.1.5 . UWAGI KOŃCOWE	15
3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	17
4.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA wg. Tomu 1 i 4	20

1.0 Opis techniczny

1.1 MATERIAŁY WYJŚCIOWE DO PROJEKTOWANIA

Podstawę opracowania projektu stanowi:

- umowa pomiędzy projektantem a inwestorem
 - Uzgodnienia z Inwestorem , ZUD ,PGE Dystrybucja SA
 - aktualna mapa do projektowania w skali 1 : 500
 - inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym do projektowania
 - Karty katalogowe producentów opraw i osprzętu.
 - obowiązujące normy, przepisy i rozporządzenia tj.:
- Ustawa z dnia 7.07.1994 r. Prawo Budowlane (Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 2 grudnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo budowlane DU 2021 poz.2351)
 - Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie DU 2019 poz 1065)
 - Wieloarkuszowa norma PN-IEC 60364 'Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych'
 - N-SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe .Projektowanie i budowa”,
 - N-SEP-E-001 „Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia .ochrona przeciwporażeniowa”
 - PN-HD 60364-6.2008 „instalacje elektryczne niskiego napięcia -Część 6:Sprawdzenie
 - Norma PKN-CEN/TR 13201-1:2016. Wybór klas oświetleniowych
 - Norma PN-EN 13201-2:2016. Wymagania oświetleniowe
 - Norma PN-EN 13201-3:2016Obliczanie cech jakościowych

1.2 STAN ISTNIEJĄCY

Celem zamierzenia inwestycyjnego jest oświetlenie projektowanej inwestycji oraz polepszenie warunków bytowych mieszkańców i kierowców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa .

Teren objęty inwestycją jest nieoświetlony.

Projekt oświetlenia obejmuje oświetlenie projektowanej inwestycji w zakresie ustalonym z Inwestorem.

1.3. ZAKRES RZECZOWY

Niniejszy projekt obejmuje swym zakresem :

- Budowę linii kablowej oświetlenia drogowego na **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida** na nowych słupach o wys. 7m / do źródła światła/ z oprawami LED z redukcją mocy rozmieszczonych zgodnie z PZT rys.E-1

Projektowane linie kablowe oświetlenia drogowego zostanie wykonana zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nN z proj. SO zasilanych ze złącz typu ZK1+1P (wg opracowania PGE Dystrybucja S.A. o/B-stok RE Ełk) z obwodów wyprowadzonych z istn. ZE:

a/ ZE- 8601 zasilanej ze st.trafo. nr 8-2006 PIASKI3

b/ZE- 8128 zasilanej ze st.trafo. nr 8-273 PIASKI1

- Instalację ochrony od porażenia prądem elektrycznym,

1.4 OGÓLNE DANE ELEKTROENERGETYCZNE

- rodzaj i przekrój projektowanego kabla oświetlenia ulicznego,- YAKXS 4*25mm²
- długość projektowanych kabli oświetlenia drogowego 165+478=**643**/205+558=**763** m
- moc proj. pojedynczej oprawy oświetleniowej LED ,..... Po-14W i 21W
- moc projektowanego ośw. drogowego , Ppo -0,434 kW
- napięcie zasilania Un....230 V
- częstotliwość 50 Hz
- układ sieciowyTN-C
- dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa..... SZYBKE WYŁĄCZENIE

1.5 PRZEDMIOT I CEL INWESTYCJI

Przedmiotem inwestycji jest : Budowę linii kablowej oświetlenia drogowego na **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida** w zakresie ustalonym z Inwestorem . Celem zamierzenia inwestycyjnego jest polepszenie warunków bytowych mieszkańców w zakresie komunikacji i bezpieczeństwa .

1.6. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Działki, przez które przebiegać będzie planowana inwestycja leżą w miejscowości **Piaski gm.Ruciane Nida na dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14** . Przez teren inwestycji przebiegają sieci infrastruktury podziemnej :energetyczne linie kablowe nN i SN , sieci kanalizacyjne i wodociągowe , sieć telekomunikacyjna oraz napowietrzna linie SN .

Tereny objęte inwestycją są nieoświetlone .

2.0 ZAKRES ROBÓT DLA PROJEKTOWANEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

2.1. OPIS ROZWIĄZAŃ

2.1.1 . LINIA KABLOWA INSTALACJI OŚWIETLENIOWEJ

Zaprojektowano budowę elektroenergetycznej kablowej linii oświetlenia drogowego na odcinkach zgodnie z PZT rys E1 i E2, zaprojektowano kablami YAKXS 4x25mm². Projektowane linie kablowe oświetlenia przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącymi i projektowanymi urządzeniami infrastruktury podziemnej oraz skrzyżowaniu z istn. drogami i wjazdami na posesje układać w rurach osłonowych SRS układanych w wykopie otwartym. Przy przejściu poprzecznym pod drogą oraz pod wjazdami na posesje rury osłonowe SRS układać tak, aby górna krawędź rur znajdowała się na głębokości minimum 1,0m od górnej powierzchni dróg. Długości, rodzaj przepustu oraz lokalizację ułożenia rur pokazano w projekcie zagospodarowania terenu oraz schemacie zasilania. Należy zastosować rurę koloru niebieskiego. Końce rur osłonowych należy uszczelnić za pomocą przepustów typu EK 186.

Wykop należy wykonać na głębokość 0,9m i szerokość 0,4m. Na dnie wykopu należy ułożyć bednarke FeZn 25x4 zasypać 10cm warstwą gruntu rodzimego bez gruzu i kamienia następnie 10cm warstwą piasku. Po ułożeniu kabli zamocować na nich tabliczki opisowe, wykonać 10cm warstwą nasypki z piasku, następnie nasypać 25-30cm warstwą rodzimego gruntu, ułożyć ostrzegawczą folię niebieską, po czym zasypać rów do końca zagęszczając grunt warstwami. Kable należy oznakować za pomocą trwałych oznaczników nakładanych co 10m na całej długości kabla nn. Ponadto oznaczniki

należy umieścić przy słupach, przepustach, skrzyżowaniach z innymi kablami.

Końce kabli w projektowanych SO oraz złączach słupowych zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą palczatek AK46-35. Na kablu należy umieścić tabliczki identyfikacyjne z następującymi informacjami: typ kabla, długość, kierunek ułożenia, rok budowy oraz właściciela. Tabliczki identyfikacyjne należy zaczepić na kablu co 10m w rowie kablowym, przy rurze osłonowej kabla, w złączach słupowych oraz szafce oświetleniowej.

Projektowane linie kablowe oświetlenia drogowego zostanie wykonana zgodnie z warunkami przyłączenia do sieci dystrybucyjnej nN z proj. SO zasilanych ze złącz typu ZK1+1P (wg opracowania PGE Dystrybucja S.A. o/B-stok RE Ełk) z obwodów wyprowadzonych z istn. ZE:

a/ ZE- 8601 zasilanej ze st.trafo. nr 8-2006 PIASKI3

b/ZE- 8128 zasilanej ze st.trafo. nr 8-273 PIASKI1

Trasę linii kablowej oświetleniowej pokazano na załączonym do projektu planie zagospodarowania terenu i oznaczono kolorem czerwonym .

Układ połączeń wykonać zgodnie ze schematami zasilania.

UWAGA: Przed zasypaniem kabel zgłosić do odbioru jak również zlecić wykonanie geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.

2.1.2 . ZABUDOWA LATARN I OPRAW OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Latarnie zostaną rozmieszczone w pasie drogowym w miejscu wskazanym na planie zagospodarowania. Latarnie należy przyłączać symetrycznie do każdej żyły kabla w sekwencji L1, L2, L3, itd, zachowując ich symetryczne obciążenie pomimo zasilania 1-fazowego.

Minimalna odległość, najbliższej części latarni od istniejących linii (przyłączy) elektroenergetycznych napowietrznych, nie mniej wartości podane w PN-E-05100.

Otwór montażowy fundamentu musi być zasypany piaskiem zapobiegając późniejszemu zamulaniu.

Konstrukcja latarni musi spełniać wymagania bezpieczeństwa biernego wg PN-EN 12767.

W razie konieczności ustabilizować grunt pod fundamentem przez ułożenie płyty drogowej

Słupy oświetleniowe powinny spełniać wymagania wieloarkuszowej normy PN-EN 40 [10-15] .

Parametry techniczne słupów równoważnych wg załącznika technicznego nr 3 i nr 4

Słup należy zamocować poprzez ustawienie go na prefabrykowanym fundamencie dedykowanym do danego słupa.

Fundament montować w uprzednio wykonanym wykopie dostosowanym do wymiarów fundamentu. Nie należy dopuścić do zalania wykopu wodami opadowymi lub gruntowymi. Na dnie wykopu należy wykonać poduszkę z piasku o grubości 20cm zagęszczonego mechanicznie i wstępnie wypoziomowaną. Fundament należy przed zamontowaniem zabezpieczyć przeciwwilgociowo. Po ustawieniu fundamentu należy go wypoziomować i obsypać warstwami gruntem zagęszczając go warstwami.

Do fundamentu należy zamontować słup oświetlenia za pomocą śrub. Nakrętki należy zabezpieczyć poprzez nakładki z tworzywa sztucznego.

Słupy należy wyposażyć w złącza słupowe typu IZK z bezpiecznikiem topikowym typu gL 4A dla każdej oprawy. Do każdego projektowanego słupa wciągnięty zostanie przewód YDY 3x2,5 mm² łączący złącze kablowe IZK z oprawą oświetleniową. Żyłę PE połączyć z obudową metalową podlegającą uziemieniu wspólnemu. Uziemienie słupów wykonać zgodnie z rys E-3

Po zakończeniu prac montażowych słupy oświetleniowe oznakować ,numerację słupów należy uzgodnić z administratorem oświetlenia ulicznego, opis słupa wykonać na obudowie zewnętrznej na wysokości h=1.7m od poziomu gruntu, wysokość czcionki 4cm.

Lokalizację słupów, pokazano na planach zagospodarowania terenu.

Do oświetlenia dróg gminnych objętych opracowaniem projektuje się oprawy oświetlenia LED 21W montowane na wysięgnikach dł. 1,5m oraz 14W montowane na wysięgnikach dł. 0,85. Oprawy należy mocować trwale za pomocą śrub oraz zacisków.

Parametry opraw równoważnych należy przyjąć wg. załącznika technicznego nr 1 i nr2.

Zgodnie z normą PKN-CEN/TR 13201-1:20016 „Wybór klas oświetleniowych”, dla ulicy i dróg na terenie zabudowanym w mieście gdzie głównym użytkownikiem ruchu są samochody poruszające się ze średnią prędkością pomiędzy 30km/h do 60km/h, dopuszczeni są inni użytkownicy jak wolno poruszające się pojazdy, rowerzyści i piesi, liczba przejeżdżających pojazdów jest mniejsza od 7000 na dobę, liczba skrzyżowań większa od 3 na długości 1km, brak jest stref konfliktowych, rozpoznawanie twarzy osób niepotrzebna, ryzyko zjawisk kryminalnych jest normalna, kompleksowość pola widzenia jest normalna, trudność nawigacji jest normalna, poziom luminancji otoczenia jest średni, przewiduje się klasę oświetlenia M5.

Do projektu zostały załączone przykładowe obliczenia, które mają charakter referencyjny. Przy realizacji projektu dopuszcza się zastosowanie innych produktów pod warunkiem przedstawienia obliczeń fotometrycznych potwierdzających osiągnięcie wymaganych, opisanych powyżej klas oświetlenia.

2.1.3 . ZASILANIE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

W miejscu wskazanym na planie zagospodarowania terenu, przy projektowanym złączu pomiarowym wg opracowania PGE, należy posadzić szafki oświetleniowe SO1 i SO2

- Szafa oświetleniowa powinna odpowiadać wymaganiom PN-EN 60439-1 i być w obudowie z niepalnego tworzywa sztucznego termoutwardzalnego, odporna na działanie warunków atmosferycznych, z systemem wentylacji minimalizującym gromadzenie wilgoci w środku, w wykonaniu wandaloodpornym o stopniu ochrony IP44, na fundamencie tworzywowym.
- Szafa musi być zamykana na kłódkę lub zamek z kluczem systemowym w kolorze określonym przez Zamawiającego.
- Szafa musi posiadać odpowiednią (zgodnie ze schematami) liczbę pól odpływowych z rozłącznikiem głównym z widoczną przerwą izolacyjną.
- Przyjęto układ sterujący składający się z stycznika załączającego zasilanie pól odpływowych z zabezpieczeniami nadprądowymi umożliwiającymi podłączenie kabli do 50 mm² bez używania końcówek kablowych, instalacji wewnętrznej (gniazdko wtyczkowe, ewentualne ogrzewanie szafy) .
- Jako zabezpieczenie obwodów oświetleniowych należy stosować wkładki topikowe.
- Szafa musi być wyposażona w cyfrowy programator astronomiczny,
- Jako sterowanie oświetlenia drogowego zaprojektowano cyfrowy programator astronomiczny typu micro BLUE z możliwością wyboru sterowania: samoczynne, ręczne.
- W projektowanych szafkach oświetleniowej należy zastosować ograniczniki typu 1+2 iskriernikowe bezwydmuchowe, oraz ogranicznik prądu rozruchu opraw LED (soft start LED).
- Układy sterowania oświetleniem powinny realizować m.in. następujące funkcje:
 - automatyczne sterowanie czasem załączeń w funkcji natężenia oświetlenia naturalnego, Korygujące czasy uzyskane z wbudowanego zegara astronomicznego;
 - pełna kontrola sterowania za pomocą smartfona z poziomu dedykowanej aplikacji;
 - komunikacja przez Bluetooth 2.0;
 - rejestracja zdarzeń;

- licznik czasu pracy oświetlenia.
- W szafce oświetleniowej należy wykonać dodatkowe uziemienie robocze o $R < 10\Omega$.
- Ponadto szafkę SO należy oznaczyć tabliczką ostrzegawczą wg PN-89/E-08501 i symbolem ustalonym przez inwestora a na drzwiczkach trzeba umieścić schemat jednokreskowy z zaznaczonymi wielkościami bezpieczników i adresami odpływów .
- Szafkę oświetleniową należy zasilić ze złącza pomiarowego przyłączem zalicznikowym YAKXS 4x25.
- Złącze pomiarowe jeszcze nie zostało wybudowane. Wstępna lokalizacja złącza, zasugerowana przez Inwestora, znajduje się bezpośrednio przy szafce oświetleniowej. W kosztorysie i przedmiarze robot przyjęto na wykonanie linii zasilającej - kabel YAKXS 4x25 dł. 5m.

Uwaga:

- przyłączy kablowe i szafka złącza pomiarowego zostanie wykonana przez PGE Dystrybucja RE Ełk;
- inwestor i wykonawca musi przestrzegać zapisów zawartych w załączonych decyzjach, warunkach, protokołach, itp. załączonych do niniejszego projektu.

2.1.4 . ZASILANIE PROJEKTOWANEGO OŚWIETLENIA

Załączaniem oświetlenia steruje szafa oświetleniowa opisana wyżej.

Oprawy LED muszą być wyposażone w autonomiczną redukcję mocy i strumienia w przedziale od szczytu wieczornego do szczytu porannego.

2.1.5 . OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA, UZIEMIENIE

Jako ochronę przeciwporażeniową zaprojektowano szybkie samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C.

Dodatkową ochronę od porażenia prądem realizuje się poprzez samoczynne wyłączenie zasilania za pomocą bezpieczników. Wszystkie oprawy oświetleniowe (jeżeli zostaną zamontowane oprawy I klasy ochronności) oraz słupy oświetleniowe podlegają ochronie. Przewód ochronno neutralny PEN doprowadzony do tabliczki bezpiecznikowej łączyć z zaciskiem ochronnym słupa. Obudowy opraw oświetleniowych należy przyłączyć oddzielnym przewodem ochronnym PE do zacisku ochronno-neutralnego PEN w złączu słupa.

Zaprojektowano uziemienie ochronne powierzchniowo – głębinowe z wykorzystaniem bednaraki ocynkowanej FeZn 25x4mm oraz prętów pomiedziowanych 17,2mm. Uziemienie powierzchniowe wykonać układając w wykopie kablowym na całej długości trasy bednarke na głębokości 90 cm na dnie rowu. Projektowane uziemienie przysypać 10 cm warstwą gruntu rodzimego następnie wykonać 10cm warstwę podsypki z piasku. Uziemienie pionowe wykonać z prętów pomiedziowanych 17,2mm przy projektowanych słupach zgodnie z rys E3 do wartości $R_u < 10\Omega$.

2.1.6 . UWAGI KOŃCOWE

- Dopuszcza się zastosowanie innych producentów materiałów od podanych w projekcie (zamienne), pod warunkiem zachowania parametrów technicznych i jakościowych oraz po spełnieniu warunków określonych w umowie.
- Wykonawca jest zobowiązany powiadomić Inwestora o swoim wyborze przed jego użyciem, celem wyrażenia zgody Inwestora po uzyskaniu akceptacji projektanta.
- Wszelkie roboty z wykorzystaniem nie zaakceptowanych materiałów, wyrobów i urządzeń Wykonawca wykonuje na własne ryzyko, licząc się z ich nie przyjęciem i nie zapłaceniem po ich zabudowaniu.

- Użyte w dokumentacji nazwy wyrobów i elementów, które wskazują lub mogłyby kojarzyć się z producentem lub firmą nie mają na celu preferowania wyrobu lub materiałów danego producenta lecz wskazanie na przykładowy wybór, który powinien posiadać cechy (parametry techniczne, wygląd wizualny) nie gorsze od założonych w dokumentacji.
- Wybudowane urządzenia będą stanowić majątek gm. Ruciane Nida
- Szafki sterowania oświetleniem posiadają zamknięcia MasterKey.
Zmodernizowane urządzenia oświetleniowe należy zgłosić do sprawdzenia do PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Łomża celem zaplombowania .
- Wytyczenie trasy kabla oraz stanowiska słupów linii kablowej nN w terenie i inwentaryzację powykonawczą należy powierzyć właściwej jednostce geodezyjnej .
- Po wykonaniu instalacji objętych niniejszym projektem, należy przeprowadzić badania pomontażowe i próby zgodnie z PN-93/05009/61 „Sprawdzenie odbiorcze”. Wyniki dokonanych pomiarów i prób, winny się mieścić w odpowiednich granicach dopuszczalnych normami i przepisami. Wyniki pomiarów należy odnotować w odpowiednich protokółach, które wraz z niniejszą dokumentacją powinny być przechowywane przez użytkownika, przez cały okres eksploatacji wykonanych instalacji
- użyte do budowy materiały i urządzenia powinny posiadać odpowiednie atesty ,certyfikaty lub opinie badawcze wydane przez upoważnione jednostki badawcze
- Całość robót wykonać w sposób staranny i estetyczny , zgodnie z niniejszym projektem, obowiązującymi przepisami i normami oraz sztuką budowlaną .

3. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

PRZY ROBOTACH BUDOWLANYCH ZWIĄZANYCH Z ROZBUDOWĄ OŚWIETLENIA DROGOWEGO

Zamierzenie budowlane: **Budowa oświetlenia drogowego w
miejscowości Piaski gm. Ruciane Nida**

Adres budowy i kategoria obiektu: **dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9
oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida**
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI

Identyfikator działki : **281604_5.0009 Piaski 6/2,3011/21,3/5,
3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14**

Inwestor: **Gmina Ruciane-Nida**
Aleja Wczasów 4
12-220 Ruciane-Nida

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 NR EWID. WAM/IE/0364/01	

OPIS DO INFORMACJI BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Zakres robót dla projektowanego zamierzenia budowlanego

Lp.	Wyszczególnienie	j.m	Ilość
1.	Budowa linii kablowej oświetlenia drogowego typu YAKXS4x25	mb	643/763m
2.	Słup AL cylindryczny prosty bez wysięgnika /kąt nachylenia oprawy 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 4,5m - wg. załącznika technicznego nr 4	kpl.	7
3.	Słup AL cylindryczny prosty z wysięgnikiem pojedynczym 1,5m /kąt nachylenia wysięgnika 0° / , anodowany fabrycznie na kolor uzgodniony z Inwestorem, wys. montażu oprawy 7m - wg. załącznika technicznego nr 3	kpl.	17
4.	Montaż opraw ulicznych LED - 21W/3000 lm z redukcją zgodnie z załącznikiem nr 1	kpl.	17
5.	Montaż opraw ulicznych LED - 14W/2100 lm zgodnie z załącznikiem nr 1	kpl.	7
6.	Pomiary i badania	kpl.	1

3.1. Zakres robót, oraz kolejność wykonywanych prac.

Informacja bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczy wykonania oświetlenia drogowego:

Kolejność prowadzonych prac:

- Przygotowanie miejsca pracy,
- Montaż kabli i przewodów,
- Montaż nowych instalacji/ słupy + oprawy /
- Wymiana opraw oświetleniowych
- Montaż uziemień,
- Łączenie obwodów elektrycznych i sterowania,
- Sprawdzenie poprawności montażu,
- Przeprowadzenie prób funkcjonalnych,
- Wykonanie pomiarów,
- Sporządzenie protokołów pomiarowych,
- Odbiór robót z przekazaniem dokumentacji powykonawczej, protokołów pomiarowych, atestów (certyfikatów) dla wyrobów

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- Kablowe linie nNi SN
- linia napowietrzna SN ,
- sieci wod.kan
- Sieci teletechniczne
- droga gminna

3.3. Elementy mogące stwarzać zagrożenie.

- Linia napowietrzne SN oraz kablowe nni SN
- drogi gminne

3.4. Przewidywane zagrożenia.

- Prace wykonywane na wysokości
- Cięcie ręczne i mechaniczne prętów metalowych (narażenie uszkodzenia ciała),
- Porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacją elektryczną miejsca budowy.

3.5. Przewidywane zagrożenia mogące wystąpić podczas realizacji robót budowlanych objętych projektem

1. Praca w pobliżu czynnych urządzeń elektroenergetycznych niskiego napięcia
2. Praca na wysokości powyżej 2m, (montaż słupów i oprav oświetleniowych)
3. Roboty wykonywane przy użyciu urządzeń dźwigowych i innych maszyn budowlanych,
4. Roboty wykonywane w pasach drogowych nie wyłączonych z ruchu ciągów komunikacyjnych,
5. Cięcie ręczne i mechaniczne prętów metalowych (narażenie uszkodzenia ciała),
6. Porażenie prądem elektrycznym związane z używaniem elektronarzędzi oraz instalacją elektryczną miejsca budowy.

3.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Każdorazowo przed rozpoczęciem robót kierujący zespołem, lub kierownik robót winien udzielić instruktażu dla pracowników. Instruktaż powinien składać się z:

- wymienienia rodzaju wykonywanych robót z dokładnym określeniem ich kolejności,
- omówienie rodzaju zagrożeń dla zdrowia i życia występujące przy wykonaniu tych robót,
- omówienie sposobu oznakowania miejsca pracy zgodnie z projektem organizacji ruchu drogowego na czas robót,
- omówienia środków ochrony osobistej i sprzętu bhp jaki należy użyć przy wykonywaniu zaplanowanych robót.

Prace na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych, nie odłączonych na stałe od sieci, należy wykonywać na polecenie (pisemne lub ustne) wystawione przez uprawnionego pracownika właściciela sieci. Roboty można rozpocząć po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do pracy. W takich przypadkach, przed rozpoczęciem robót, kierujący zespołem, na którego zostało wystawione polecenie, winien dokładnie określić miejsce pracy i sposób przygotowania miejsca pracy, jakie przejął od dopuszczającego (miejsca odłączenia urządzeń i założenia uziemień).

3.7. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonania robót budowlanych ujętych w projekcie.

- Prace w pasach drogowych lub w ich pobliżu wykonać po odpowiednim oznakowaniu ciągów komunikacyjnych niezbędnym dla wykonania poszczególnych robót i wydzieleniu miejsc pracy zgodnie z „Rozporządzeniem Ministra Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych”..
- Wszyscy pracownicy wykonujący roboty elektryczne winni posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób uprawnionych do budowy i eksploatacji urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.

- Osoby dozoru technicznego robót elektrycznych winne posiadać świadectwo kwalifikacyjne dla osób sprawujących dozór na eksploatację i budowę urządzeń, instalacji i sieci elektroenergetycznych w odpowiednim zakresie.
- Pracownicy pracujący na wysokości winni być przeszkoleni i posiadać odpowiedni sprzęt asekuracyjny zgodnie z „Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych”, spełniający wymogi normy PN-90 Z-08057 „Sprzęt ochronny chroniący przed upadkiem z wysokości”.
- DODATKOWE ŚRODKI ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM :
 - Wyłączyć i uziemić urządzenia energetyczne,
 - Wywiesić tablice ostrzegawcze o treści „Nie załączać”,
 - Egzekwować od pracowników stosowanie właściwych środków ochrony indywidualnej – odzieży i obuwia roboczego oraz właściwych narzędzi i sprzętu,
 - Stosować środki ochrony bezpieczeństwa
 - Przed rozpoczęciem prac sprawdzić czy nie występują potencjalne zagrożenia
 - W trakcie wykonywania prac powinien być sprawowany nadzór przez kierownika robot
 - Nie należy podejmować prac przy widocznej niesprawności urządzeń oraz przedmiotów niezbędnych do pracy
 - Przy urządzeniach elektrycznych zachować szczególną ostrożność, należy korzystać z instalacji sprawnej gwarantującej ochronę przed dotykiem bezpośrednim
 - W przypadku wystąpienia zagrożeń należy niezwłocznie opuścić strefę zagrożenia, udzielić pierwszej pomocy o ile zachodzi taka potrzeba
 - Po zakończeniu prac uporządkować i zabezpieczyć stanowisko pracy

4.0 CZĘŚĆ RYSUNKOWA wg. Tomu 1 i 4

Projektowanie i Usługi Inwestorskie

mgr inż. Piotr Ciotrowski

12-200 Pisz ul. Pisańskiego 49 NIP : 849-102-46-22 tel. 602654133 , e-mail: ciotrowski1@wp.pl

**Projekt: OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, UZGODNIENIA, DECYZJE,
WARUNKI, OPINIE**

**Zamierzenie budowlane: Budowa oświetlenia drogowego w
miejscowości Piaski gm. Ruciane Nida**

**Adres budowy i kategoria obiektu: dz. nr 6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9
oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida
Kategoria obiektu budowlanego – XXVI**

**Identyfikator działki : 281604_5.0009 Piaski 6/2,3011/21,3/5,
3/7,3/9 oraz 31,34/5,32/16,23/14**

**Inwestor: Gmina Ruciane-Nida
Aleja Wczasów 4
12-220 Ruciane-Nida**

	Imię i nazwisko	Uprawnienie	Podpis
Projektował:	mgr inż. Piotr Ciotrowski	WAM/0050/POOE/08 NR EWID. WAM/IE/0364/01	

Pisz 13.11.2022

Strona tytułowa	21
.....	1
1.0 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE	23
1.1 UPRAWNIENIA BUDOWLANE	23
1.2 ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA	25
1.3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	26
2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW.....	27
2.1 Kserokopia z protokołu nr GF.6630.122.2022 z narady koordynacyjnej zał. nr 1.....	27
2.2.Warunki techniczne zasilania S01	zał. nr 2 29
2.2.Warunki techniczne zasilania S02	zał. nr 3 31
2.3. Skrócony wypis działek	zał. nr 4..... 33

1.0 ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE

1.1 UPRAWNIENIA BUDOWLANE



WARMIŃSKO-MAZURSKA
OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
10-532 Olsztyn, Plac Konsulatu Polskiego 1

WAM/OKK/U/62/08

Olsztyn, dnia 4 czerwca 2008 r.

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, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 ze zm./, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 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 ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
nadaje

Panu PIOTROWI CIOTROWSKIEMU
magistrowi inżynierowi elektrykowi
ur. dnia 16 listopada 1955 r. w Pisz

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

Nr ewid. WAM/ 0050/POOE/08

DO PROJEKTOWANIA
BEZ OGRANICZEŃ

-w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. 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, w drodze decyzji, do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego, potwierdzony zaświadczeniem wydanym przez tę izbę, z określonym w nim terminem ważności.
2. Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Olsztynie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.



Skład orzekający OKK:

1. mgr inż. Andrzej Stasiorowski
2. inż. Janusz Palmowski
3. mgr inż. Sylwester Rączkiewicz

Pan Piotr Ciotrowski upoważniony jest :

- I. Na podstawie art. 12 ust.1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych, bez ograniczeń do:
 - a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.
- II. Na podstawie § 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 ze zm./ uprawnienia niniejsze uprawniają do projektowania obiektów budowlanych, takich jak : sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.
- III. Na podstawie § 15 w/w rozporządzenia, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie danej specjalności.

Otrzymuje:

1. Pan Piotr Ciotrowski
12-200 Pisz, ul. Czerniewskiego 1/43
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

PRZEWODNICZĄCY
OKRĘGOWEJ KOMISJI KWALIFIKACYJNEJ

mgr inż. Andrzej Stasiński

1.2 ZAŚWIADCZENIE PROJEKTANTA O WPISIE DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WAM-2RM-W3Y-GXQ *

Pan Piotr Ciotrowski o numerze ewidencyjnym WAM/IE/0364/01
adres zamieszkania ul. Pisańskiego 49, 12-200 Pisz
jest członkiem Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-12-03 roku przez:

Mariusz Dobrzeńicki, Przewodniczący Rady Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 3 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.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



1.3 OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Piotr Ciotrowski

(imię i nazwisko)

WAM/0050/POOE/08

(nr uprawnień)

WAM//IE/0364/01

(nr członkowski izby zawodowej)

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2020 r. poz. 1333, z późn. zm.) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany :

Budowa oświetlenia drogowego w miejscowości Piaski gm. Ruciane Nida dz. nr

6/2,3011/21,3/5,3/7,3/9

oraz 31,34/5,32/16,23/14 obręb 0009 Piaski gm. Ruciane Nida

(podać nazwę projektu i adres inwestycji)

sporządzony w dniu 08.09.2022r

dla: **Gmina Ruciane-Nida**

Aleja Wczasów 4,12-220 Ruciane-Nida

(podać Inwestora)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Jednocześnie informuję, że:

☐ W OPRACOWANIU PROJEKTU BRAŁ UDZIAŁ:

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
—	—

☐ **SPRAWDZENIA PROJEKTU DOKONAŁ:**

Imię i nazwisko	Numer uprawnień lub numer decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych
—	—

(miejscowość i data)

(pieczęć wraz z podpisem)

2. SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

2.1 Kserokopia z protokołu nr GF.6630.122.2022 z narady koordynacyjnej zał. nr 1

ODPIS

PROTOKÓŁ Nr G.6630.122.2022 z narady koordynacyjnej

Sposób przeprowadzenia narady : spotkanie zainteresowanych stron

Miejsce narady : Starostwo Powiatowe w Piszul. Warszawska 1

Termin narady : 2022-11-10

Opis przedmiotu narady : Projekt oświetlenia drogowego

Lokalizacja obiektu : Piaski dz. 6/2, 3011/21, 3/5, 3/7, 3/9, 31, 34/5, 32/16, 23/14

Wnioskodawca : Projektowanie i Usługi Inwestorskie

mgr inż Piotr Ciotrowski

12-200 PISZ

Pisańskiego 49

L.p.	Imię i nazwisko uczestnika narady oraz oznaczenie podmiotu, który reprezentuje lub informacja o przyczynach uczestnictwa danej osoby w naradzie	Stanowiska uczestników narady lub informacja o podmiotach wezwanych na naradę, których przedstawiciele nie uczestniczyli w niej	podpis
1.	Wnioskodawca	podmiot nie stawił się	
2.	PGE Dystrybucja S.A. Jarosław Stępiński	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej UZGODNIONO PROJEKT NA WARUNKACH W/G ZAŁĄCZNIKA	
3.	Orange Polska S.A.	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jeonolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
4.	Burmistrz Rucianego Nidy	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jeonolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
5.	Zakład Usług Komunalnych Ruciane Nida	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jeonolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
6.	Energa Operator	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jeonolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
7.	HAWA Telekom Sp. z o.o. Aleksandra Ratajczyk	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej NIE DOTYCZY	
8.	Sieci Szerokopasmowe Woj. Warmińsko-Mazurskiego Zbigniew Czarnota	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
9.	PKP S.A. Adam Zalewski	Podmiot nie składa zastrzeżeń na podstawie art. 28ba ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jeonolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1990)	
10.	TK TELEKOM Jacek Michniak	uzgodniono za pomocą środków komunikacji elektronicznej BEZ UWAG	
11.	Przewodniczący NARADY KOORDYNACYJNEJ		

Z up. STAROSTY
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

inż. Dariusz Gwiazda

Na naradzie koordynacyjnej dnia 2022.11.10 uzgodniono z uwagami :

G.6630.-122.2022 Projekt oświetlenia drogowego obręb Piaski dz. 6/2, 3011/21, 3/5, 3/7, 3/9, 31, 34/5, 32/16, 23/14

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Region Energetyczny ER
10-300 Rk, ul. Sportowa 1, tel. (85) 6766430, fax (85) 6766419

Idęca linia kablowa oświetlenia
drogowego w w. Piaski. uzgodniono jak niżej:

1. Roboty ziemne w pobliżu linii elektroenergetycznych wykonać ręcznie pod nadzorem pracownika RE ER.
2. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z innymi liniami i urządzeniami elektroenergetycznymi zachować normy i zasady bezpieczeństwa z obowiązującymi w tym zakresie przepisami.
3. W miejscach skrzyżowań i zbliżeń dokonać zabezpieczeń przed dotknięciem przez osoby i zwierzęta kable elektroenergetycznych. Kable elektroenergetyczne zabezpieczyć rurą ochronną na długość 1m od miejsca skrzyżowania i przed zakopaniem głębią do osłony w RE ER.
4. Grunt w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych zabezpieczyć przed osunięciem się.
5. 14 dni przed planowanym rozpoczęciem do robót w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych zgłosić je do wyłączenia dla celów BHP.
6. Wykonawca przed przystąpieniem do realizacji projektowanych robót zgłosi się do RE ER w celu ustalenia warunków uzgodnienia.

ER, dnia 14.11.2022. *[Signature]*

Uzgodniono PGE

14.11.2022.

[Signature]



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
19-300 Elk, ul. Sportowa 1
tel. +48 85 740 50 00, fax: +48 85 740 51 09
e-mail: sekretariatRE4.ob@pgedystrybucja.pl

UMIG R-NIDA TEST



Data: 2022-11-10
RPW/5471/2022 P

Urząd Miasta i Gminy
Ruciane Nida

WPLYNIEŁO
DNIA 10. 11. 2022

L. dz. 10093
podpis: [signature]

Elk, 04 listopad 2022 r.
22-B4/S/06139/20816

16K
10.11.2022

Gmina Ruciane Nida
Ruciane-Nida
al. Wczasów 4
12-220 Ruciane Nida

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na kompletny wniosek o określenie warunków przyłączenia obiektu: **plac budowy**, w miejscowości Piaski, nr dz. 6/2, 3011/21, 3/5, 3/7, 3/9, 3/11, złożony w dniu **20-10-2022 r.**, przesyła w załączeniu projekt umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej wraz z warunkami przyłączenia.

Przedmiotowe warunki przyłączenia są ważne w okresie 2 lat od daty ich otrzymania. Umowa o przyłączenie winna zostać zawarta w okresie ważności tych warunków. Z chwilą zawarcia umowy, warunki przyłączenia staną się załącznikiem do umowy a postanowienia umowy w tym terminy oraz w szczególności zakresy odpowiedzialności Stron, staną się wiążące. Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych. Wskazane jest, aby została ona podpisana po podjęciu ostatecznej decyzji o realizacji przyłączanego obiektu.

Jeżeli akceptują Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Elk w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny nie dłużej niż przez okres 60 dni od daty wysłania niniejszego pisma, z zastrzeżeniem zmian wynikających z obowiązującej taryfy i zmian przepisów prawa. Niepodpisanie projektu umowy w okresie 60 dni skutkować będzie aktualizacją projektu umowy. W tym celu, prosimy o pisemne poinformowanie nas o konieczności aktualizacji projektu umowy po podjęciu ostatecznej decyzji o terminie realizacji obiektu, uwzględniając dwuletni termin ważności warunków przyłączenia od daty dostarczenia. W treści pisma prosimy posłużyć się numerem sprawy.

Kontakt w sprawie realizacji przyłączenia.

Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego, tel. +48 85 740 50 00.

Informujemy że w prowadzonej działalności PGE Dystrybucja stosuje się do zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Energii Elektrycznej, którego treść dostępna jest na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl.

Rejon Energetyczny Elk
Wydział Majątku Sieciowego
Kierownik
Zbigniew Chmielewski

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr 22-B4/WP/06139 z dnia 04-11-2022 r.
2. Projekt umowy o przyłączenie nr 22-B4/UP/06139 – 2 egz.

Do wiadomości:

1. RE-4

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WSCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARSTWA POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY, KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl



PGE Dystrybucja S.A.

(wz 01.10.2019)
Elk, 04-11-2022 r.
22-B4/S/06139.

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-B4/UP/06139 o przyłączenie do sieci.

Gmina Ruciane Nida
Ruciane-Nida
al. Wczasów 4
12-220 Ruciane Nida

**Warunki przyłączenia nr 22-B4/WP/06139 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: plac budowy

Lokalizacja: gmina Ruciane-Nida, miejscowość Piaski, nr dz. 6/2, 3011/21, 3/5, 3/7, 3/9, 3/11

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 20-10-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: st. 8-2006, Sn=630kVA, L=330m YAKXS 4x120mm², istn. złącze kablowe ZE8601. Stacja zasilająca 08-2006 Piaski 3.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 2,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Wybudować ZK1+1L obok istniejącego ZK
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zasilic z projektowanego złącza kablowego - pomiarowego, przygotować instalacje elektryczne wg potrzeb.
 - 6.2 Przedstawić w Punkcie Obsługi Klienta Dystrybucyjnego RE Elk dokumenty potwierdzające gotowość do przyłączenia
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w linii ogrodzenia/granicy działki.
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 1-fazowy bezpośredni energii czynnej
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A], zainstalowany przed układem pomiarowym
- 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 użytkownika, 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.

Warunki przyłączenia opracował:
Rafał Krawczyk

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Rejon Energetyczny Elk
Wydział Maszyn Sieciowego
Kierownik:
Zbigniew Chmielewski



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Białystok
Rejon Energetyczny Elk
19-300 Elk, ul. Sportowa 1
tel. +48 85 740 50 00, fax: +48 85 740 51 09
e-mail: sekretariatRE4.ob@pgedystrybucja.pl

UMIG R-NIDA TEST



Data: 2022-11-10
RPW/5472/2022 P

(wz 08.07.2022)
Urząd Miasta i Gminy
Ruciane Nida

10. 11. 2022

L. dz. 10064 zsl. 8
podpis. [signature]

Elk, 07 listopad 2022 r.
22-B4/S/06140/20817

IGK
10.11.2022

Gmina Ruciane Nida
Ruciane-Nida
al. Wczasów 4
12-220 Ruciane Nida

PGE Dystrybucja S.A. w odpowiedzi na kompletny wniosek o określenie warunków przyłączenia obiektu: **plac budowy**, w miejscowości Piaski, nr dz. 31, 34/5, 23/14, złożony w dniu **20-10-2022 r.**, przesyła w załączeniu projekt umowy o przyłączenie do sieci dystrybucyjnej wraz z warunkami przyłączenia.

Przedmiotowe warunki przyłączenia są ważne w okresie 2 lat od daty ich otrzymania. Umowa o przyłączenie winna zostać zawarta w okresie ważności tych warunków. Z chwilą zawarcia umowy, warunki przyłączenia staną się załącznikiem do umowy a postanowienia umowy w tym terminy oraz w szczególności zakresy odpowiedzialności Stron, staną się wiążące. Zawarta umowa o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych na zasadach w niej określonych. Wskazane jest, aby została ona podpisana po podjęciu ostatecznej decyzji o realizacji przyłączanego obiektu.

Jeżeli akceptują Państwo warunki przyłączenia i projekt umowy, prosimy o podpisanie dwóch egzemplarzy projektu umowy i odesłanie ich do siedziby PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Elk w celu ich podpisania przez naszych przedstawicieli.

Jednocześnie informujemy, że przedstawiony projekt umowy pozostaje aktualny nie dłużej niż przez okres 60 dni od daty wysłania niniejszego pisma, z zastrzeżeniem zmian wynikających z obowiązującej taryfy i zmian przepisów prawa. Niepodpisanie projektu umowy w okresie 60 dni skutkować będzie aktualizacją projektu umowy. W tym celu, prosimy o pisemne poinformowanie nas o konieczności aktualizacji projektu umowy po podjęciu ostatecznej decyzji o terminie realizacji obiektu, uwzględniając dwuletni termin ważności warunków przyłączenia od daty dostarczenia. W treści pisma prosimy posłużyć się numerem sprawy.

Kontakt w sprawie realizacji przyłączenia.

Punkt Obsługi Klienta Dystrybucyjnego, tel. +48 85 740 50 00.

Informujemy że w prowadzonej działalności PGE Dystrybucja stosuje się do zasad Kodeksu Dobrych Praktyk Operatorów Systemów Dystrybucyjnych Energii Elektrycznej, którego treść dostępna jest na stronie internetowej www.pgedystrybucja.pl.

Załączniki:

1. Warunki przyłączenia nr 22-B4/WP/06140 z dnia 07-11-2022 r.
2. Projekt umowy o przyłączenie nr 22-B4/UP/06140 – 2 egz.

Do wiadomości:

1. RE-4

Rejon Energetyczny Elk
Wydział Maja Sieciowego
Kierownik
Zbigniew Chmielewski

PGE DYSTRYBUCJA SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W LUBLINIE, 20-340 LUBLIN, UL. GARBARSKA 21A, WPISANA DO REJESTRU PRZEDSIĘBIORCÓW PROWADZONEGO PRZEZ SĄD REJONOWY LUBLIN-WŚCHÓD W LUBLINIE Z SIEDZIBĄ W ŚWIDNIKU, VI WYDZIAŁ GOSPODARSTWA POD NR KRS: 0000343124, NIP: 946-25-93-855, REGON: 060552840, KAPITAŁ ZAKŁADOWY: 9 729 424 160 ZŁ W PEŁNI OPLACONY, KONTO BANKOWE: BANK PEKAO S.A. O/WARSZAWA, AL. JERUZOLIMSKIE 2, 00-400 WARSZAWA, NR 40 1240 6016 1111 0010 2859 5194, www.pgedystrybucja.pl

Załącznik nr 1 do umowy nr 22-B4/UP/06140 o przyłączenie do sieci.

Gmina Ruciane Nida
Ruciane-Nida
al. Wczasów 4
12-220 Ruciane Nida

**Warunki przyłączenia nr 22-B4/UP/06140 dla Podmiotu V grupy przyłączeniowej
do sieci dystrybucyjnej o napięciu znamionowym 0,4 kV**

Nazwa obiektu przyłączanego do sieci: plac budowy

Lokalizacja: gmina Ruciane-Nida, miejscowość Piaski, nr dz. 31, 34/5, 23/14

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 20-10-2022, określa się następujące warunki przyłączenia:

- 1 Miejsce przyłączenia: st. 8-273, Sn=630kVA, L=179m YAKXS 4x120mm², istn. złącze kablowe ZE8128. Stacja zasilająca 08-273.
- 2 Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowiące jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności sieci dystrybucyjnej PGE Dystrybucja S.A. i Instalacji Podmiotu Przyłączanego: zaciski na listwie zaciskowej za układem pomiarowo-rozliczeniowym w kierunku instalacji odbiorcy.
- 3 Moc przyłączeniowa: 2,00 kW – zasilanie podstawowe.
- 4 Rodzaj przyłącza: kablowe.
- 5 Zakres niezbędnych zmian w sieci związanych z przyłączeniem:
 - 5.1 Wybudować ZK1+1L obok istniejącego ZK.
- 6 Wymagania w zakresie budowy instalacji odbiorcy:
 - 6.1 Zasiłić z projektowanego złącza kablowego - pomiarowego, przygotować instalacje elektryczne wg potrzeb.
 - 6.2 Przedstawić w Punkcie Obsługi Klienta Dystrybucyjnego RE Elk dokumenty potwierdzające gotowość do przyłączenia
- 7 Miejsce zainstalowania układu pomiarowo-rozliczeniowego: złącze kablowo-pomiarowe nN w pasie drogowym
- 8 Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 8.1 1-fazowy bezpośredni energii czynnej
- 9 Rodzaj i usytuowanie zabezpieczenia głównego:
 - 9.1 wyłącznik nadmiarowo-prądowy o wartości prądu znamionowego 10 [A], zainstalowany przed układem pomiarowym
- 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 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.

Warunki przyłączenia opracował:
Rafał Krawczyk

Warunki przyłączenia zatwierdził.

Rejon Energetyczny Elk
Wydział Maszyn Sieciowego
Zbigniew Chmielewski

2.3. Skrócony wypis działek

zał. nr 4

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./fax (87) 425 47 00; 425 46 50

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

G.6621. 2891 .2022

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Piski

Jednostka ewidencyjna : 281604_5 RUCIANE-NIDA - obszar wiejski

Obręb : 0009 PIASKI

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa : G.10

z dnia: 08.11.2022

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA RUCIANE NIDA ALEJA W CZASÓW 4; 12-220 RUCIANE- NIDA;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
6/2	PIASKI	drogi	dr	0.2700	0.2700	OL1P/00013642/0
Id działki: 281604_5.0009.6/2						
31	PIASKI	drogi	dr	0.2400	0.2400	OL1P/00013642/0
Id działki: 281604_5.0009.31						

Razem powierzchnia działek :

0.5100 ha

Słownie : pięć tysięcy sto m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 08.11.2022

Sporządził : Patrycja Łangowska

Z up. STAROSTY
inż. Patrycja Łangowska
08.11.2022 SPEKTOR w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Katastru
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./fax (87) 425 47 00; 425 46 50

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Piski

Jednostka ewidencyjna : 281604_5 RUCIANE-NIDA - obszar wiejsk

Obręb : 0009 PIASKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

G.6621. 2.204.2022

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa : G.22

z dnia: 08.11.2022

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA RUCIANE NIDA ALEJA WCZASÓW 4; 12-220 RUCIANE- NIDA;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
3011/21	PIASKI	drogi	dr	0.0637	0.0637	OL1P/00023275/9

Id działki: 281604_5.0009.3011/21

Razem powierzchnia działek :

0.0637 ha

Słownie : sześćset trzydzieści siedem m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 08.11.2022

Sporządził : Patrycja Łangowska

Z up. STAŁOŚTY
Int. Patrycja Łangowska
08.11.2022
INSPEKTOR w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Katastru
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./fax (87) 425 47 00; 425 46 50

Województwo : Warmińsko-Mazurskie

Powiat : Piski

Jednostka ewidencyjna : 281604_5 RUCIANE-NIDA - obszar wiejs

Obręb : 0009 PIASKI

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny :

G.6621. 2. 2641.2022

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa : G.51

z dnia: 08.11.2022

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA RUCIANE NIDA ALEJA W CZASÓW 4; 12-220 RUCIANE- NIDA;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
3/5	PIASKI	drogi	dr	0.0101	0.0101	OL1P/00041443/0
Id działki: 281604_5.0009.3/5						
3/7	PIASKI	drogi	dr	0.0112	0.0112	OL1P/00041443/0
Id działki: 281604_5.0009.3/7						
3/9	PIASKI	drogi	dr	0.0118	0.0118	OL1P/00041443/0
Id działki: 281604_5.0009.3/9						

Razem powierzchnia działek :

0.0331 ha

Słownie : trzysta trzydzieści jeden m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 08.11.2022

Sporządził : Patrycja Łangowska

Z up. STAROSTY

inż. Patrycja Łangowska
INSPEKTOR w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Katastru

08.11.2022

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

STAROSTWO POWIATOWE
w PISZU
12-200 Pisz, ul. Warszawska 1
tel./fax (87) 425 47 00; 425 46 50
(nazwa organu wydającego dokument)

Województwo : Warmińsko-Mazurskie
Powiat : Piski
Jednostka ewidencyjna : 281604_5 RUCIANE-NIDA - obszar wiej.
Obręb : 0009 PIASKI

Nr kancelaryjny :

G.6621. 2 26.11.2022

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

Jednostka rejestrowa : G.66

z dnia: 08.11.2022

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GMINA RUCIANE NIDA ALEJA WZASÓW 4; 12-220 RUCIANE- NIDA;	Własność	1/1

Numer działki	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
23/14		drogi	dr	0.0101	0.0101	OL1P/00044659/8
Id działki: 281604_5.0009.23/14						
32/16		drogi	dr	0.0238	0.0238	OL1P/00044659/8
Id działki: 281604_5.0009.32/16						
34/5		drogi	dr	0.0013	0.0013	OL1P/00044659/8
Id działki: 281604_5.0009.34/5						

Razem powierzchnia działek :

0.0352 ha

Słownie : trzysta pięćdziesiąt dwa m. kwadr.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 08.11.2022

Sporządził : Patrycja Łangowska

Z up. STAROSTY
08.11.2022 inż. Patrycja Łangowska
INSPEKTOR w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Katastru
(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)