

NAZWA I ADRES
ZAMAWIAJĄCEGO

GMINA RUDNA
pl. Zwycięstwa 15
59-305 Rudna



STADIUM

PROJEKT BUDOWLANY

ZAMIERZENIE INWESTYCYJNE

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI
CHOBIEŃ UL. WĄSKA NA DZIAŁCE EWID. NR 205

TEMAT

BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIA DROGOWEGO

BRANŻA

ELEKTROENERGETYCZNA

KATEGORIA OBIEKTU
BUDOWLANEGO

Kategoria XXVI

DECYZJĘ POZWOLENIA NA BUDOWĘ WYDANO
Lubin, dnia 24.03.2021
Nr sprawy DAN 6740 1145/2020
podpis *[Signature]*

ADRES INWESTYCJI

Gmina: Rudna
Miejscowość: Chobienia
Jednostka ewidencyjna: 021103_2 Rudna
Nazwa i nr obrębu ewidencyjnego: 0004 Chobienia
Numer działki ewidencyjnej: 205, 203 *[Signature]*

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BEL Klaudiusz Borkowski
Modła ul. Letnia 10
67-222 Jerzmanowa
NIP 692-223-14-78

PROJEKTANT

Projektant	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Klaudiusz Borkowski	Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektroenergetycznych i elektrycznych nr DOŚ/0387/PBE/18	Branża elektryczna	mgr inż. Klaudiusz Borkowski 25.11.2020 Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. DOŚ/0387/PBE/18	<i>[Signature]</i>

EGZEMPLARZ NR

3

RUDNA, 25 listopada 2020r

SPIS TREŚCI/ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

Część ogólne/dokumenty związane

1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej..... str 3
2. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektanta..... str 4
3. Kopia zaświadczenia o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu zawodowego..... str 5

Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1. Przedmiot inwestycji..... str 6
2. Istniejące zagospodarowanie terenu..... str 6
3. Projektowane zagospodarowanie terenu..... str 6
4. Ochrona konserwatorska..... str 6
5. Dane o wpływie eksploatacji górniczej..... str 6
6. Informacje o przewidywanych zagrożeniach..... str 7
7. Kategoria geotechniczna obiektu..... str 7
8. Obszar oddziaływania obiektu..... str 7

Opis techniczny

1. Przedmiot inwestycji..... str 8
2. Podstawa opracowania..... str 8
3. Zawartość opracowania..... str 8
4. Dane techniczne..... str 8
5. Opis techniczny..... str 8-11
6. Ochrona przeciwprzepięciowa..... str 11
7. Instalacja uziemiająca..... str 11
8. Ochrona przeciwporażeniowa..... str 11
- Uwagi końcowe..... str 12
- Obliczenia..... str 12
- Informacja BIOZ..... str 13-16

Rysunek PZT..... str 17

Rysunek E01..... str 18

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE..... str 19

Warunki przyłączenia..... str 20-22

Uzgodnienie z Gminą rozwiązań projektowych..... str 23

Uzgodnienie z Gminą czasowego zajęcia pasa drogi gminnej na cele budowlane oraz dysponowania nieruchomością na cele budowlane..... str 24-25

Odpis protokołu z narady koordynacyjnej..... str 26-29

Uzgodnienie Dolnośląski Wojewódzki Konserwator Zabytków Delegatura w Legnicy..... str 30

OŚWIADCZENIE

PROJEKTANTA WYKONUJĄCEGO PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2017r. poz. 1332,1529, z 2018 r. poz. 12, 317, 352, 650 z późn. zm.) oświadczam, że projekt budowlany pt.:

BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO

„ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI CHOBIEŃ ULICA WĄSKA NA DZIAŁCE NR 205”

(podać nazwę projektu budowlanego i nazwę inwestycji)

sporządzony 25 listopada 2020 r.

Inwestor:

GMINA RUDNA
pl. Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Klaudjusz Borkowski
Uprawnienia z tytułu wykształcenia do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. DOŚ/0387/PBE/18

(pieczęć i podpis)



Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
OKK.7131-395/2018/18

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz.U. z 2016r., poz. 1725) i art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 1202) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Klaudiusz Władysław Borkowski

magister inżynier z kierunku elektrotechnika
urodzony dnia 5 września 1982 r. w Głogowie

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny DOŚ/0387/PBE/18

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

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 KPA odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

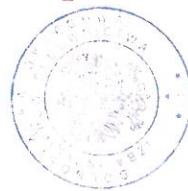
Pouczenie

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

Zgodnie z art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2018r., poz. 2096) w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Otrzymują:

1. Pan Klaudiusz Władysław Borkowski
Modra, ul. Lenia 10
67-222 Jerzmanowa
2. Okręgowa Rada Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

- prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
 2. mgr inż. Jacek Oszyko
 3. mgr inż. Anna Sęczkowska

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane, w związku z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie

Pan Klaudiusz Władysław Borkowski

jest upoważniony
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

do:

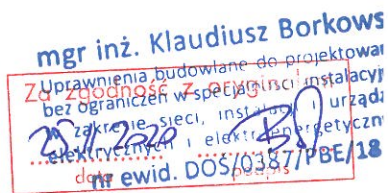
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego w odniesieniu do obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy bez ograniczeń.

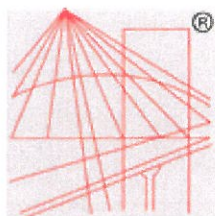
Na podstawie § 10 w/w rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielných funkcji technicznych w budownictwie - uprawnienia niniejsze uprawniają do sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Skład orzekający OKK

**DOLNOŚLĄSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA**

- prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
1. prof. dr hab. inż. Antoni Sztybel
 2. mgr inż. Jacek Oszyko
 3. mgr inż. Anna Sęczkowska





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-A3Q-1Z5-BD1 *

Pan Klaudiusz Władysław Borkowski o numerze ewidencyjnym DOŚ/IE/0022/18
adres zamieszkania Modła ul. Letnia 10, 67-222 Jerzmanowa
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-02-01 do 2021-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-01-14 roku przez:

Janusz Szczepański, Przewodniczący Rady Dolnośląskiej 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.)

mgr inż. Klaudiusz Borkowski
Upoważnienie do wycofywania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji, urządzeń
elektrycznych, elektroenergetycznych
nr ewid. DOS/0387/PBE/18

* 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.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest opracowanie dokumentacji projektowej na rozbudowę oświetlenia w miejscowości Chobienia ul. Wąska dz. ewid. nr 205 w ramach zadania inwestycyjnego p.n. Oświetlenie uliczne – rozbudowa i modernizacja istniejących punktów świetlnych. Inwestorem jest gmina Rudna.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren objęty zakresem opracowania zlokalizowany jest w miejscowości Chobienia i jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (uchwała XVI/165/2012 Rady Gminy Rudna z dnia 28 grudnia 2012 roku) Ulica Wąska jest ulicą wewnętrzną i jest oznaczona w MPZP symbolem DJK (drogi pieszo-jezdne).

Obecnie na działce geod. nr 209 przy ulicy Wąskiej w m. Chobienia ustawiony jest słup elektroenergetyczny nN nr I/7 wraz z istniejącą oprawą oświetleniową (pozostawić bez zmian) oraz linią napowietrzną nN. Wyżej wymieniona oprawa jest jedynym źródłem oświetlenia sztucznego dla ulicy Wąskiej.

Pozostałe elementy istniejącego zagospodarowania terenu:

- istniejące uzbrojenie zabudowane na ulicy Wąskiej:
 - sieć gazowa,
 - sieci elektroenergetyczne nn,
 - sieć wodociągowa.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

W ramach inwestycji projektuje się:

- budowę szafki oświetlenia SOU (ZK+1P+SO) wraz z kablem zasilającym,
 - budowę kablowej linii elektroenergetycznej nN oświetlenia – długości 72/79m,
 - budowę słupów oświetlenia ulicznego z oprawami typu LED – 3 szt.,
- Przedmiotowa inwestycja nie pogorszy warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości.

4. Ochrona konserwatorska

Zgodnie z Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego (uchwała XVI/165/2012 Rady Gminy Rudna z dnia 28 grudnia 2012 roku) inwestycja leży w zakresie granic strefy:

- „OW” - obserwacji archeologicznej,
- „A” - ochrony historycznego układu urbanistycznego,
- „B” - ochrony historycznego nowożytnego układu urbanistycznego,
- „K” - ochrony konserwatorskiej krajobrazu kulturowego.

Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać zgodę na prowadzenie badań archeologicznych.

5. Dane o wpływie eksploatacji górniczej

Nie dotyczy.

6. Informacje o przewidywanych zagrożeniach

Projektowane urządzenia nie wprowadzają zagrożenia dla środowiska. Nie mają też wpływu na higienę i zdrowie użytkowników. Elementy pod napięciem mogą stanowić jednak zagrożenie dla człowieka na skutek porażenia prądem elektrycznym. Urządzenia zaprojektowano tak, aby to zagrożenie wyeliminować, a w przypadkach awaryjnych zminimalizować stosownie do odnośnych przepisów prawa i obowiązujących norm.

Przedmiotowa inwestycja nie pogarsza warunków użytkowania sąsiednich nieruchomości. Nie ogranicza dostępu do drogi publicznej dla innych działek oraz nie ogranicza korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej oraz środków łączności dla obiektów zlokalizowanych na działkach sąsiednich. Inwestycja nie będzie powodowała uciążliwości w zakresie hałasu, wibracji, zakłóceń elektrycznych i promieniowania. W trakcie przygotowania i realizacji inwestycji będzie zapewnione oszczędne korzystanie z terenu. W przypadku wystąpienia w rejonie realizacji inwestycji podziemnych urządzeń infrastruktury technicznej, będących w kolizji z przedmiotową inwestycją, zostanie dokonana przebudowa na warunkach określonych przez gestorów tych urządzeń.

7. Kategoria geotechniczna obiektu

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. (Dz.U. 2012, poz. 463 z 27 kwietnia 2012 r.) określono warunki gruntowe jako proste - wykopy do głębokości 1m.

Kategoria geotechniczna obiektu - pierwsza.

8. Obszar oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działce nr 205; na której projektuje się zabudowę szafki oświetlenia SOU, ułożenie linii kablowej nN-0,4kV oraz ustawienie słupów oświetleniowych. Projektowana sieć elektroenergetyczna oświetlenia drogowego nie wprowadza ograniczeń w zabudowie działek sąsiednich. Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2010 (Dz.U. Nr 213 poz. 1397) w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany branży elektrycznej budowy kablowej sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego dla inwestycji p.t. „Rozbudowa oświetlenia w m. Chobienia ul. Wąska na dz. nr 205” w ramach zadania inwestycyjnego p.n. „Oświetlenie uliczne – rozbudowa i modernizacja istniejących punktów świetlnych”.

Inwestor

Gmina Rudna
Pl. Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

2. Podstawa opracowania

- umowa z Gminą Rudna,
- wizja lokalna,
- warunki przyłączenia WP/075237/2020/O02R02 z dnia 10.09.2020r.,
- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- obowiązujące przepisy i normy.

3. Zawartość opracowania

Dokumentacja zawiera:

- projekt zagospodarowania terenu,
- opis techniczny rozwiązań projektowych,
- opis układu zasilania,
- dobór oświetlenia.

4. Dane techniczne

Napięcie zasilające 230V AC 50 Hz,
Układ sieci: TN-C.

5. Opis techniczny

5.1 Układ zasilania

Na podstawie wydanych warunków przyłączeniowych nr WP/075237/2020/O02R02 z dnia 09.10.2020r. z istniejącego słupa nr I/7, na którym będzie dobudowana 1-fazowa podstawa bezpiecznikowo-rozłącznikowa RSA (wykonanie TAURON DYSTRYBUCJA S.A.), należy zasilić projektowane urządzenia. Projektuje się kabel ziemny YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV, który należy wyprowadzić z rozłączniko-bezpiecznika RSA po słupie i dalej w ziemi do projektowanej szafki oświetlenia SOU (ZK+1P+SO), zlokalizowanej w pobliżu słupa I/7 na działce ewid. nr 205. Trasę linii kablowej oraz lokalizację szafki SOU przedstawia rysunek PZT.

Układ pomiarowy 1F zlokalizowany będzie w szafce SOU.

Układ sieci TN-C

Napięcie sieci 230V AC

Na rysunku E01 przedstawiono schemat zasilania.

5.2 Szafka oświetlenia ulicznego SOU

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia projektuje się zabudowę wolnostojącej szafki oświetlenia ulicznego SOU w pobliżu słupa nr I/7 na działce nr 205. Szafka oświetlenia ulicznego SOU będzie składała się z dwóch przedziałów. Pierwszy przedział projektuje się jako zestaw

dr. 8

złączowo pomiarowym wg. typu ZK1e-1P (Standard techniczny nr 1/2014 budowy zestawów złączowych, złączowo-pomiarowych i pomiarowych w sieci dystrybucyjnej nN TAURON DYSTRYBUCJA S.A.) a drugi przedział jako część zasilająco-sterującą projektowane oświetlenie.

Projektuje się zabudowanie licznika jednofazowego jednotaryfowego energii czynnej w szafce oświetleniowej SOU w części złączowo-pomiarowej. Zabezpieczenie główne przedlicznikowe projektuje się w oparciu o rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 z wkładką bezpiecznikową o ch-ce gG i prądzie znamionowym 16A. W szafce SOU należy zabudować wyłącznik instalacyjny z członem przeciążeniowym (bez członu zwarcowego) w obudowie izolacyjnej przystosowanej do plombowania z zaciskiem PEN oraz dźwignią dostępną dla użytkownika załącz/wyłącz.

Parametry techniczne projektowanej szafki oświetlenia SOU:

- znamionowe napięcie izolacji 500V,
- znamionowe napięcie 400/230V,
- temperatura pracy $-25^{\circ}\text{C} \div 40^{\circ}\text{C}$,
- II klasa ochronności izolacji,
- stopień ochrony obudowy co najmniej IP44 wykonana w tworzywa termoutwardzalnego,
- stopień ochrony wnętrza zestawu nie mniejszy niż IP2X,
- stopień ochrony obudowy przed zewnętrznymi uderzeniami mechanicznymi IK10,
- obudowa wyposażona w zamek ryglowany trójpunktowy przystosowany do zabudowy wkładki typu Master-Key.

Na zewnętrznej obudowie szafki oświetlenia ulicznego należy umieścić znak graficzny o treści: „NIE DOTYKAĆ! URZĄDZENIE ELEKTRYCZNE!” oraz opis złącza.

Szafkę oświetleniową SOU wyposażać także m.in. w:

- zegar astronomiczny o parametrach:
 - zasilanie 230V +5/-10% 50Hz,
 - temperaturowy zakres pracy $-30/+50^{\circ}\text{C}$,
 - automatyczna zmiana czasu lato/zima,
 - przystosowany do współpracy z wyłącznikiem zmierzchowym.
- Ochronnik przepięci typu T1+T2 o parametrach wymienionych w pkt.7:

5.3 Urządzenia oświetleniowe

Uwzględniając charakter oraz typ ulicy Wąskiej w m. Chobienia dobrano klasę oświetleniową M5 zgodnie z normą PN-EN 13201-2 Oświetlenie dróg.

Wymagania dla klasy oświetleniowej M5:

Parametr	Lm [cd/m ²]	U _o	U _I	T _I [%]	EIR
Wymagania	≥0,50	≥0,35	≥0,40	≤15	≥0,30
Symulacja	0,70	0,47	0,41	13	0,46

W celu spełnienia powyższych wymagań oraz dla wskazania pożądanego kształtu oraz walorów estetycznych urządzeń projektuje się wybudowanie wzdłuż ulicy Wąskiej, w odległości co 23m, trzech słupów stylowych o zewnętrznej warstwie z tworzywa sztucznego o wysokości 4,735m typu np. S-52W lub równoważny z wysięgnikiem jednoramiennym aluminiowym w kolorze czarnym typu np. WT-14/1 z zakończeniem $\phi 42$ lub równoważny, montowane na ustawionych fundamentach prefabrykowanych typu np. B40 lub równoważnych. Na wysięgnikach projektuje się zabudowę przez podwieszenie opraw typu LED 24W 3500K 3700lm z krzywą rozsyłu światła dostosowaną do oświetlenia dróg osiedlowych/wewnętrznych wyposażonych w sterownik regulacji mocy oprawy. Miejsca zabudowy słupów oświetleniowych przedstawiono na rysunku PZT.

Sprawdzenie doboru oprawy do możliwości nośnych słupa wraz z wysięgnikiem zwracając uwagę na powierzchnię boczną oprawy oraz jej wagę w I strefie wiatrowej:

Parametr	Wartość		Warunek spełniony/niespełniony
	Dopuszczalna	Oprawa	
Waga [kg]	10	6,3	spełniony
Powierzchnia boczna [m ²]	0,93	0,1	spełniony

We wnęce słupów należy zamontować złącza bezpiecznikowe typu IZK lub równoważne.

Projektowane oprawy należy zasilić przewodem YDYżo 3x2,5mm² 450/750V prowadzonymi w słupach i w wysięgnikach. Oprawy należy zabezpieczyć wkładkami topikowymi typu DO1 2A montowanymi we wnęce słupa.

Dla projektowanego rozstawu i wysokości słupów oraz wykorzystanych opraw przeprowadzono symulacje komputerowe w programie Dialux potwierdzające spełnienie wymagań przyjętej klasy oświetleniowej. Ponadto ze względu na małe natężenie ruchu w godzinach nocnych tj. od 24.00 do 4.00 przewiduje się redukcję mocy opraw o 30% ich mocy znamionowej.

5.4 Linie kablowe

a. Linia kablowa zasilania

Z zacisków rozłączniko-bezpiecznika RSA zabudowanego na słupie nr I/7 (projektuje się ułożenie kabla nN-0,4kV typu YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV do projektowanej szafki oświetlenia SOU. Kabel na słupie od rozłączniko-bezpiecznika RSA prowadzić w rurze ochronnej odpornej na działanie UV np. BE50 do wysokości min. 2,5m oraz 0,5m w ziemi, dalej od zejścia ze słupa, prowadzić w rurze osłonowej niebieskiej Ø110 np. DVK110 w ziemi na głębokości 80cm, mierząc od istniejącej nawierzchni do górnej krawędzi rury osłonowej. Pozostałe warunki układania linii kablowej wykonać wg. pkt. 5.5.

Rurę ochronną mocować do słupa uchwytami co 1m.

b. Linia kablowa oświetlenia

Z projektowanej szafy oświetlenia SOU projektuje się ułożenie linii kablowej kablem typu YAKXS 4x25mm² 0,6/1kV do projektowanych słupów oświetleniowych. W projektowanych słupach wykorzystać wszystkie żyły projektowanego kabla tj. dwie żyły do zacisku ochronno-neutralnego oraz dwie żyły do zacisku fazowego.

Linie kablową YAKXS 4x25mm² należy budować wg. trasy podanej na rysunku projektu zagospodarowania terenu PZT zgodnie z normą N SEP-E-004 oraz uwzględniając uwagi dysponentów sieci (załącznik z Narady koordynacyjnej).

Wytyczne do budowy linii kablowej zawarte są w pkt. 5.5.

Całkowita długość linii kablowej oświetlenia wynosi 72/79m (trasy/długość kabla).

5.5 Wytyczne układania linii kablowych

Linie kablowe należy układać w ziemi na głębokości normatywnej 80cm (pod drogami na głębokości 100cm stosując rurę ochronną np. SRS75, pod chodnikami na głębokości 50cm stosując rurę ochronną np. DVK50), poniżej powierzchni terenu na 10cm warstwie piasku usypanego na dnie rowu kablowego linią falistą z zapasem (1-3%) w celu skompensowania możliwych przesunięć gruntu. Następnie kabel przykryć taką samą warstwą piasku, po czym przysypać 15cm warstwą ziemi rodzimej, by w końcu przykryć folią koloru niebieskiego i rów wypełnić ziemią rodzimą. Linie kablową należy prowadzić w odległości min. 0,5m od fundamentów budynków. Oznakowanie kabla w ziemi wykonać w pobliżu szafki oświetlenia SOU, przy słupach oświetleniowych oraz w miejscach

str. 10

charakterystycznych (np. przejścia przez drogę) poprzez zaopatrzenie go w opaski z napisem dotyczącym jego trasy od-do, typu, użytkownika oraz roku budowy. W szafce SOU oraz we wnękach słupów kabel również opisać tabliczką z informacją dotyczącą jego typu i przekroju oraz relacji. Wszelkie kolizje z urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z normą wykorzystując osłony kablowe typu np. DVK lub SRS. Przy słupach oświetleniowych i szafce pozostawić zapas eksploatacyjny kabla po około 1m. Końce kabli zabezpieczyć palczatkami termokurczliwymi przed wnikaniem wilgoci (np. typu AK4).

Do kabla w wykopie stosować rury ochronne ułożone z 1% spadkiem w jednym kierunku. Przepusty pod drogą wykonać metodą bez wykopową stosując przeciski metodą pneumatyczną lub hydrauliczną na głębokości 1m od niwety drogi, w rurze osłonowej bez naruszenia nawierzchni, po uprzednim wykonaniu odkryć ręcznych mających na celu określenie głębokości posadowienia istniejącej infrastruktury, z wykorzystaniem rur osłonowych HDPE np. SRS 75. Końce rur ochronnych (przepustów) po wprowadzeniu linii kablowych należy obustronnie uszczelnić systemowo w formie termokurczliwych kapturków. Po ułożeniu kabla wykonać odtworzenie nawierzchni z kostki brukowej kamiennej/betonowej do jej stanu sprzed wykonywania robót (stosując odpowiednie zagęszczenie min. $Is=0,99$).

Uwaga! Rowy kablowe w pobliżu istniejącego uzbrojenia terenu wykonać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności i uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej, powiadamiając z odpowiednim wyprzedzeniem gestorów sieci.

Wytyczenie trasy oraz zinwentaryzowanie należy zlecić geodezji.

6. Ochrona przeciwprzepięciowa

Projektowany obwód oświetlenia drogowego od strony zasilania (zabezpieczenie zabudowane w szafce SOU) chroniony będzie przed przepięciami przy pomocy ogranicznika przepięć.

Podstawowe dane techniczne ogranicznika przepięć typ 1 + typ 2 (na bazie iskiernika):

Największe napięcie trwałej pracy – $U_c = 255V$,

Napięciowy poziom ochrony – $U_p = 1,5kV$,

Prąd udarowy $10/350\mu s$ – $I_{imp} = 12,5kA$,

Rezystancja uziemienia ogranicznika powinna wynosić $R_u \leq 10\Omega$.

7. Instalacja uziemiająca

W sieci nN obowiązującym systemem ochrony od porażeń w sieci jest samoczynne wyłączenie zasilania w systemie TN-C. W związku z tym projektuje się wykonanie uziemienia szafy oświetleniowej SOU oraz latarni zgodnie z załączonym schematem zasilania.

Przy szafie oświetleniowej SOU oraz słupach oświetleniowych (zgodnie z dokumentacją projektową) wykonać uziom pionowy z prętów stalowych pomiedziowanych o $\phi 14,2mm$. Uziom pionowy zlokalizować możliwie blisko szafy SOU i słupa SO. Uziemienie połączyć z szyną PEN projektowanej szafy oświetlenia SOU za pomocą bednarki FeZn 25x4. Rezystancja uziemienia szafy SOU nie powinna przekraczać wartości 10Ω . Ukształtowanie przewodów uziemiających powinno zapewnić możliwość założenia cęgów prądowych po pomiaru. Uziemienie w szafie SOU oraz w słupach oświetleniowych należy oznaczyć kolorem żółto-zielonym.

Rdzeń słupa oświetleniowego należy trwale połączyć z potencjałem uziemienia stosując linkę miedzianą o przekroju min. $6mm^2$ w celu odprowadzenia ładunków elektrostatycznych z obudowy oprawy LED. Dodatkowo uziemienie słupa należy przyłączyć do przewodu PEN stosując linkę miedzianą o przekroju min. $6mm^2$.

8. Ochrona przeciwporażeniowa

Ochrona poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie TN-C. Dla urządzeń rozdzielczych czas wymagany samoczynnego wyłączenia zasilania nie powinien przekraczać 5s. W pozostałych

urządzeniach przyjmuje się, że czas samoczynnego wyłączenia zasilania nie powinien przekraczać 0,4 s.

Zgodnie z PN-HD-60364-4-41 ochrona będzie skuteczna, jeżeli będzie spełniony warunek:

$$Z_s I_a \leq U_0$$

Z_s – impedancja pętli zwarciowej (impedancja transformatora, kabli i przewodów)

I_a – prąd zadziałania (bezpiecznika lub wyłącznika) w odpowiednim czasie

U_0 – napięcie znamionowe instalacji względem ziemi (230V)

Uwagi końcowe

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Współczynnik konserwacji opraw przyjęto na poziomie 0,67 uwzględniając 3-letni okres konserwacji i czyszczenia.

Trasę linii kablowych oraz lokalizację słupów SO i szafki SOU należy wytyczyć geodezyjnie.

Po ułożeniu kabli, a przed ich zasypaniem oraz po zamontowaniu słupów oświetleniowych należy przeprowadzić inwentaryzację geodezyjną.

Wszystkie zastosowane materiały muszą posiadać odpowiednie atesty albo/i certyfikaty dopuszczające do obrotu i stosowania oraz powinny być z bieżącej produkcji. Przed oddaniem do użytku wykonanej infrastruktury elektroenergetycznej, należy wykonać wszelkie niezbędne i określone przepisami (normami) oględziny oraz badania (pomiar i próby) zgodnie z normą PN-HD 60364-6-61. Ich wyniki, zapisane w protokołach, muszą być pozytywne, spełniając określone przepisami (normami) parametry.

Podczas wykonywania robót budowlanych należy uwzględnić wszystkie warunki zawarte w uzgodnieniach, opiniach ZUD oraz decyzjach administracyjnych, które są częścią dokumentacji projektowej.

Wykonawca przed wykonaniem przecisku/przewiertu wykona Projekt technologiczny robót, który podlega akceptacji przez Inspektora Nadzoru Inwestorskiego.

W opracowaniu nie było możliwe wystarczające opisanie przedmiotu zamówienia za pomocą parametrów technicznych dlatego zostały wykorzystane nazwy własne, z tym że wprowadzono dopisek „lub równoważne” uznając zaprojektowane urządzenia za produkt referencyjny.

W przypadku, gdy Wykonawca będzie realizował inwestycję przy użyciu innych rozwiązań i/lub materiałów zobowiązany będzie do uzyskania zgody ze strony Inwestora, Projektanta a także Inspektora Nadzoru Inwestorskiego po wcześniejszym opracowaniu dokumentacji zamiennej.

OBLICZENIA

Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej przez zastosowanie środka samoczynne wyłączenia zasilania w odpowiednim czasie jest spełniona. Spadek napięcia w projektowanym obwodzie jest dopuszczalny. Kable zostały dobrane na warunki zwarciove i przeciążeniowe prawidłowo.

mgr inż. Klaudiusz Borkowski

Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. DCS/0387/PBE/18

INFORMACJA DO OPRACOWANIA

PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Temat inwestycji	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W MIEJSCOWOŚCI CHOBIENTA
Obiekt:	UL. WĄSKA NA DZIAŁCE EWID. NR 205 Województwo: dolnośląskie Powiat: lubiński Gmina: Rudna Jednostka ewidencyjna: 021103_2 Rudna Obręb ewidencyjny: 0004 Chobienia Działka ewid. nr: 205, 209 B/I
Zadanie inwestycyjne:	BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO
Inwestor:	GMINA RUDNA pl. Zwycięstwa 15 59-305 Rudna
Branża:	Elektroenergetyczna
Stadium:	Projekt budowlany
<div><div>Projektant: Mgr inż. Klaudiusz Borkowski upr. bud. nr DOŚ/0387/PBE/18</div><div>mgr inż. Klaudiusz Borkowski Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specyficznej instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. DOŚ/0387/PBE/18</div></div>	

Rudna 25.11.2020

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

Sieć nN-0,4kV – linia kablowa oświetleniowa

- wytyczenie geodezyjne trasy linii kablowej, rozmieszczenia słupów oraz lokalizacji szafki SOU;
- wykonanie wykopu pod kabel nN, słupy oświetleniowe;
- wykonanie przewiertów/przecisków pod linie kablowe;
- nasypanie piasku do wykopu;
- ułożenie rur ochronnych w wykopie;
- ułożenie kabla w wykopie i w rurze ochronnej;
- wykonanie pomiarów kontrolnych kabla;
- nasypanie piasku i ułożenie folii ochronnych;
- wykonanie uziemień;
- zabudowanie szafki oświetlenia SOU wraz z wyposażeniem;
- wykonanie potrzebnych połączeń;
- zasypanie rowu kablowego ziemią rodzimą;
- posadowienie kompletnych latarni;
- wykonanie potrzebnych połączeń;
- wykonanie pomiaru uziemienia;
- wprowadzenie kabla do szafki SOU i słupów ośw. i wykonanie niezbędnych podłączeń, także na słupie I/7;
- wykonanie pomiarów kontrolnych i załączenie napięcia.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

- linia nN-0,4kV,
- istniejące uzbrojenie,
- drogi.

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas występowania

- zagrożenie porażenia prądem elektrycznym przy odłączaniu i załączaniu napięcia;
- zagrożenie przy rozładunku materiałów;
- zagrożenie potrącenia przez pojazdy związane z ruchem drogowym;
- zagrożenia przy robotach ziemnych i niezabudowanych otworach;
- pomiary rezystancji uziemienia i rezystancji izolacji kabla;
- wysiłek fizyczny.

4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie ogólnych przepisów BHP, muszą posiadać świadectwo szkolenia wstępnego i okresowego. Na stanowiskach pracy należy przeprowadzać codziennie instruktaż stanowiskowy zawierający:

- omówienie zakresu prac na bieżący dzień roboczy,
- wskazanie bezpiecznego sposobu ich wykonania,
- wyznaczenie osób odpowiedzialnych za poszczególne grupy pracowników w przypadku konieczności opuszczenia placu budowy przez mistrza lub brygadzystę.

Pracownicy wykonujący prace przy czynnych urządzeniach elektroenergetycznych (montażowe i przełączenia) muszą posiadać odpowiednie zaświadczenia kwalifikacyjne. Przy pracach obowiązuje

procedura „poleceń pisemnych” i muszą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. W poleceniu pisemnym należy szczegółowo określić strefę pracy, zakres robót i konieczne środki ochrony.

5. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami

Pracodawca jest zobowiązany zapoznać pracowników z ryzykiem zawodowym i zagrożeniami dla zdrowia i życia pracowników, które występują na danym stanowisku pracy oraz zastosowanymi środkami likwidującymi lub ograniczającymi to ryzyko i zagrożenie szczegółowymi instrukcjami z zakresu bezpieczeństwa i higieny pracy dotyczącymi wykonywanych przez nich prac.

Pracownicy zatrudnieni przy pracach na czynnych urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych winni posiadać świadectwa kwalifikacyjne - należy przez to rozumieć świadectwo stwierdzające spełnienie przez daną osobę odpowiednich wymagań kwalifikacyjnych do wykonywania prac na stanowisku dozoru lub eksploatacji w ustalonym zakresie obsługi, konserwacji, napraw, kontrolno-pomiarowym, montażu dla określonych rodzajów urządzeń i instalacji elektroenergetycznych, uzyskane w trybie i na zasadach określonych w Prawie Energetycznym.

Osoby posiadające świadectwa kwalifikacyjne powinny wykazać się między innymi wiedzą z zakresu:

- na stanowiskach eksploatacyjnych - zasad i wymagań bezpieczeństwa pracy i ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy,
- na stanowiskach dozoru-przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, ochrony przeciwpożarowej oraz umiejętności udzielania pierwszej pomocy.

Prace na czynnych urządzeniach i instalacjach energetycznych mogą być wykonywane na polecenie pisemne lub bez polecenia.

Prace w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego należy wykonać na podstawie polecenia pisemnego, przy zastosowaniu odpowiednich środków zabezpieczających zdrowie i życie ludzkie. Pracownicy nie będący pracownikami zakładu prowadzącego eksploatację danego urządzenia i instalacji energetycznych powinni wykonywać prace wyłącznie na podstawie polecenia pisemnego.

Bez poleceń dozwolone jest wykonywanie:

- czynności związanych z ratowaniem zdrowia i życia ludzkiego,
- zabezpieczenie urządzeń i instalacji przed zniszczeniem,
- przez uprawnione i upoważnione osoby prac eksploatacyjnych określonych w instrukcjach.

Wyłączenie urządzeń i instalacji elektroenergetycznych spod napięcia powinno być wykonywane w taki sposób, aby uzyskać przerwę izolacyjną w obwodach zasilających urządzenia i instalacje.

Przed przystąpieniem do wykonywania prac przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych wyłączonych spod napięcia należy:

- zastosować odpowiednie zabezpieczenie przed przypadkowym załączeniem napięcia,
- wywiesić tablicę ostrzegawczą w miejscu wyłączenia obwodu o treści „nie załączać”,
- sprawdzić brak napięcia w wyłączonym obwodzie,
- uziemić wyłączone urządzenia,
- zabezpieczyć i oznakować strefę pracy odpowiednimi znakami i tablicami ostrzegawczymi.

Uziemienia należy wykonać tak, aby strefa pracy znajdowała się w strefie ograniczonej uziemieniami, uziemieniami co najmniej jedno uziemienie powinno być widoczne z miejsca pracy. W razie zasilania wielostronnego, uziemienia powinny być wykonane od każdej strony zasilania.

Osoby dozoru powinny okresowo sprawdzać stan techniczny, stosowanie, przechowywanie i ewidencję sprzętu ochronnego oraz środków ochrony indywidualnej. Stan techniczny narzędzi pracy i sprzętu ochronnego należy sprawdzać bezpośrednio przed ich użyciem. Narzędzia pracy i sprzęt ochronny niesprawne lub które utraciły ważność próby okresowej, powinny być niezwłocznie wycofane z użycia. Zabrania się używania uszkodzonych lub niesprawnych narzędzi pracy i sprzętu ochronnego.

6. Roboty ziemne

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy zapoznać się z projektem i trasami sieci i urządzeń podziemnych. Należy je oznakować na terenie prowadzonych robót oraz określić ich bezpieczną odległość od wykopu w poziomie i pionie. Przy braku rozeznania co do uzbrojenia terenu wykopy o głębokości większej niż 0,4m prowadzić ręcznie. W przypadku odkrycia jakichkolwiek sieci, należy bezzwłocznie przerwać roboty do czasu ustalenia pochodzenia tych instalacji i określenia czy i w jaki sposób możliwe jest w tym czasie dalsze bezpieczne prowadzenie prac. Wykopy w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy robotach należy zabezpieczyć przed przypadkowym wypadnięciem osób postronnych. Załadunek i wyładunek bębnow z kablami może być dokonany wyłącznie przy użyciu dźwigu albo ramp pochylni. Zabrania się wyładunku przez zrzucenie ich z samochodu lub ramp. Bęben z kablami należy ustawić na stojakach kablowych na gruncie twardym i równym. Oś bębna wypoziomować. Hamowanie obrotów bębna za pomocą deski metodą dźwigni.

7. Bezpieczeństwo pracy przy stosowaniu sprzętu ciężkiego

Dźwigi samojezdne

Ze względu na niebezpieczeństwo porażenia prądem elektrycznym zabrania się ustawiania dźwigu pod przewodami linii energetycznej i wykonywania pracy w tych warunkach. Zabrania się przebywania osobom podczas pracy dźwigu w zasięgu działania jego ramienia. Kierownik budowy ma obowiązek zapewnić operatorowi dźwigu bezpieczne warunki pracy. Operator ma prawo odmówić wykonania polecenia, jeżeli nie może wykonać pracy w sposób zapewniający jemu i osobom zatrudnionym lub postronnym pełnego bezpieczeństwa.

Koparki

Przy wykonywaniu wykopów koparką należy sprawdzić czy w obrębie prowadzonych prac znajdują się sieci i urządzenia podziemne. Koparkę może obsługiwać jedynie pracownik posiadający odpowiednie uprawnienia. W zasięgu działania koparki zabrania się przebywania pracownikom brygady i osobom postronnym.

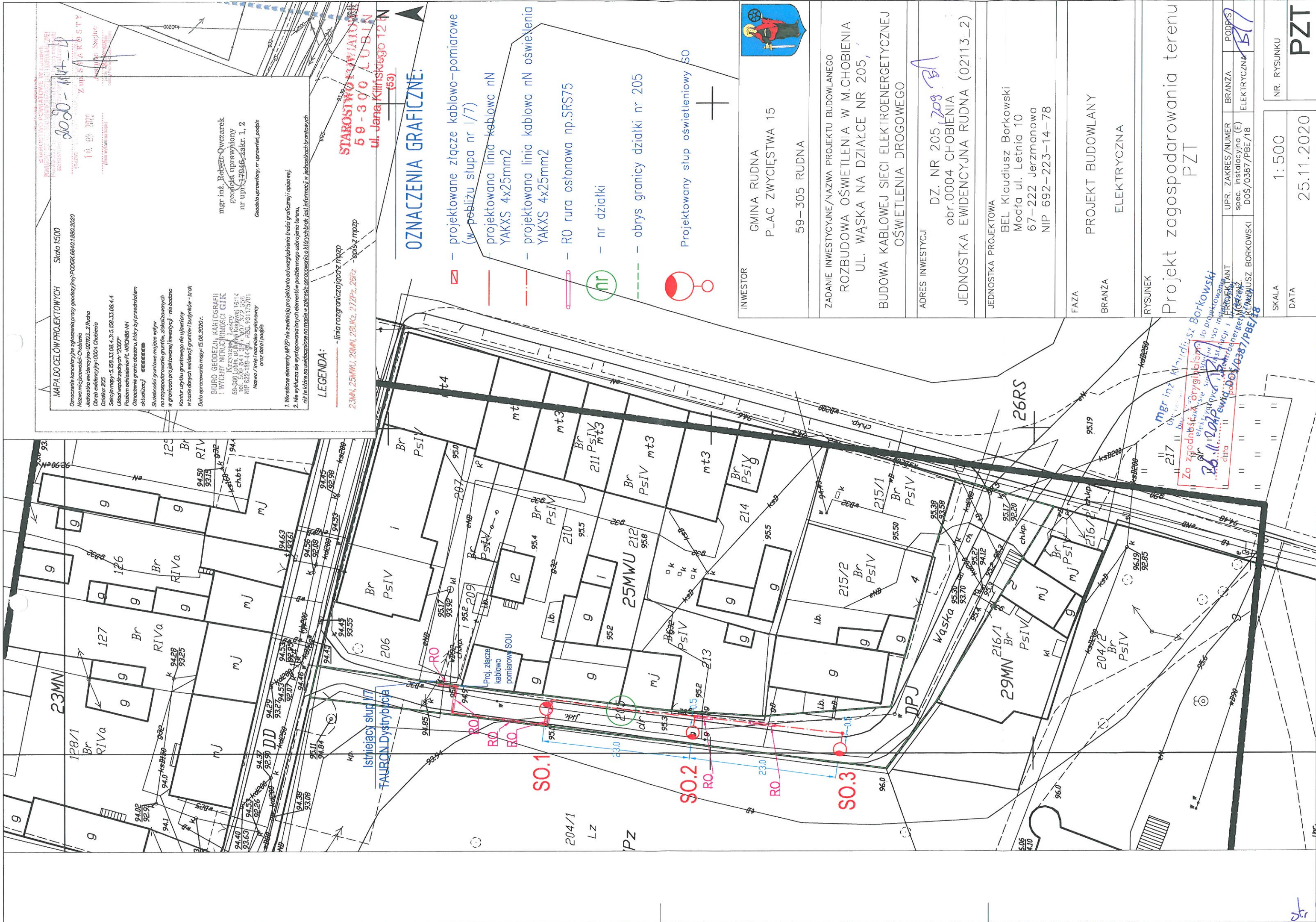
UWAGI:

- używać materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie;
- prace wykonać zgodnie z projektem, planem BIOZ i obowiązującymi przepisami PN/E, PBUE oraz BHP.

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

- drogi dojazdowe powinny być przejezdne, zabrania się składowania na nich materiałów budowlanych, gromadzenia sprzętu itp.;
- na placu budowy w widocznym miejscu powinien znajdować się sprzęt p.poż;
- umieszczenie we wszelkich widocznych miejscach tablic ostrzegawczo – informacyjnych.

Opracował:
mgr inż. Klaudiusz Borkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i energetycznych
nr ewid. DOŚ/0387/PBE/18



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

Oznaczenie kwater i linie zgłoszenia pracy geodezyjnej: POKR.6640.1880.2020

Nazwa miejscowości: Chobienia

Jednostka ewidencyjna: 021103, 2 Rudna

Obwód ewidencyjny: 0004 Chobienia

Działki: 205

Sekcja mapy: 5.58.33.08.4.3.5.58.33.08.4.4

Układ współrzędnych: "2000"

Poziom odniesienie: FL - HORN 085-N4

Oznaczenie granic obszarów, który był przedmiotem aktualizacji

Sukcesywności granicze mające wpływ na zagospodarowanie gruntów, zaktualizowanych w granicach projektowanej inwestycji - nie badano

Kontur użytku gruntowego nie ułomany

W bazie danych ewidencyjnej gruntów budowlanych - brak

Data opracowania mapy: 15.06.2020 r.

BIURO GEODEZJI, KARTOGRAFII I WYCIĘTNIKI

Krzysztof Lesny

NIP 529 90 01 01 (Krajowa Izba Geodetyzacji)

NIP 622-195-44-36, REG. 43113701

Nazwa / imię i nazwisko wykonawcy oraz data podpisu

mgr inż. Robert Owczarek
geodeta uprawniony
nr upraw. 12046, zakr. 1, 2

Geodeta uprawniony, nr uprawnień, podpis

1. Wkreślone elementy MPZP nie zmieniają projektu od uwzględnienia treści graficznej (opisowej).
2. Nie wykazuje się występowania innych elementów podziemnego użytku terenu, niż te które są umieszczone na mapie w zakresie opracowania o których brak jest informacji w jednostkach branych

LEGENDA:

— linia rozgraniczająca mzp

23MN, 25MWU, 206, 209, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 255, 256, 257, 258, 259, 260, 261, 262, 263, 264, 265, 266, 267, 268, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 288, 289, 290, 291, 292, 293, 294, 295, 296, 297, 298, 299, 300

OZNACZENIA GRAFICZNE:

- projektowane złącze kablowo-pomiarowe (w pobliżu słupa nr 1/7)
- projektowana linia kablowa nN YAKXS 4x25mm2
- projektowana linia kablowa nN oświetlenia YAKXS 4x25mm2
- R0 rura osłonowa np.SRS75
- nr działki
- obrys granicy działki nr 205

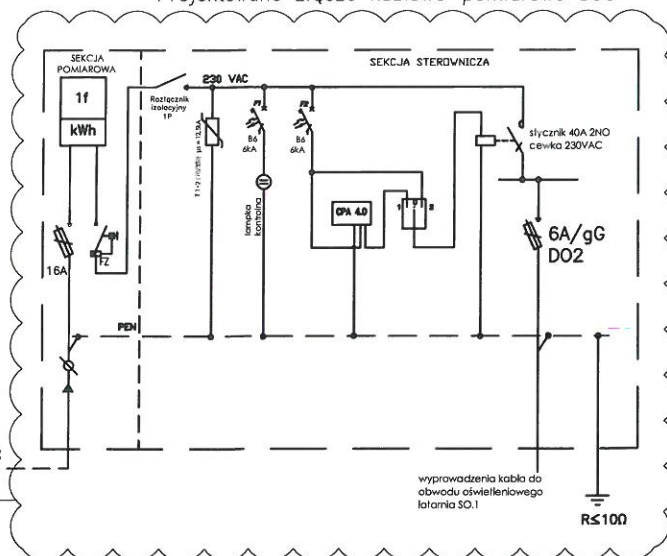
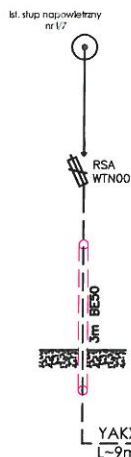
Projektowany słup oświetleniowy 50

INWESTOR	GINA RUDNA PLAC ZWYCIĘSTWA 15 59-305 RUDNA
ZADANIE INWESTYCYJNE/NAZWA PROJEKTU BUDOWLANEGO	ROZBUDOWA OŚWIETLENIA W M.CHOBIEŃ UL. WĄSKA NA DZIAŁCE NR 205, BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ OŚWIETLENIA DROGOWEGO
ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 205 209 BA obr.0004 CHOBIEŃ JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RUDNA (02113_2)
JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BEL Klaudiusz Borkowski Modła ul. Letnia 10 67-222 Jierzmanowa NIP 692-223-14-78
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
RYSEK	Projekt zagospodarowania terenu PZ
UPR. ZAKRES/NUMER spec. instalacyjna (E) DOS/0387/PBE/18	UPR. ZAKRES/NUMER spec. instalacyjna (E) DOS/0387/PBE/18
BRANŻA ELEKTRYCZNA	BRANŻA ELEKTRYCZNA
PODPIS	PODPIS
SKALA	1:500
DATA	25.11.2020
NR. RYSUNKU	PZT

mgr inż. Klaudiusz Borkowski
Za zgodnością z projektem
elektrycznym i instalacją
projektowaną
25.11.2020
mgr inż. Klaudiusz Borkowski
PBE/18

Istniejący słup nr 1/7

do rozłącznik-bezpiecznika RSA poprowadzić linię kablową po słupie w rurze ochronnej odpornej na działanie UV do wysokości min.2,5m i 0,5m pod ziemią



OZNACZENIA GRAFICZNE:

- projektowana linia kablowa nN
YAKXS 4x25mm²
- projektowana linia kablowa nN oświetlenia
YAKXS 4x25mm²
- rura osłonowa RO
- projektowane złącze kablowo-pomiarowe SOU
- projektowany uziom pionowy

SO.1

Ru<300hm

19/24m

4m
SRS75
RO.2

27/31m

4m
SRS75
RO.4

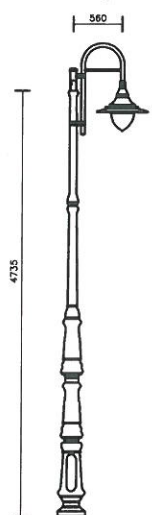
23/27m

4m
SRS75
RO.64m
SRS75
RO.8

Ru<300hm



Widok słupa SO



Projektowany słup oświetleniowy (latarnia) SO: (SO.nr - szt. 3)

- słup stylowy o zewnętrznej warstwie z tworzywa h=4,735m zakończ. fi60
- wysięgnik aluminiowy anodowany jednoramienny o zakończeniu fi60/fi42
- oprawa LED 24W 3500K 700mA z możliwością regulowania mocy
- złącze izolacyjne bezpiecznikowe IZK z wkładką bezpiecznikową DO1-gG2A
- fundament prefabrykowany dostosowany do słupa

SO.2

Ru<300hm

4m
SRS75
RO.5

23/27m

4m
SRS75
RO.8

Ru<300hm

SO.3

rury ochronne, ch-ne miejsca

oznaczenie	występujące skrzyżowania z istniejącą podziemną infrastrukturą
RO.6	gD, wD32
RO.5	g32
RO.4	przejście przez drogę g125, wD32
RO.3	g125
RO.2	przejście przez drogę wD32
RO.1	wD32, eND

INWESTOR

GMINA RUDNA
PLAC ZWYCIĘSTWA 15
59-305 RUDNA



ZADANIE INWESTYCYJNE/NAZWA PROJEKTU BUDOWLANEGO

ROZBUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO
NA DZIAŁCE NR 205 W M. CHOBIEŃ
BUDOWA KABLOWEJ SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ
OŚWIETLENIA DROGOWEGO

ADRES INWESTYCJI

DZ. NR 205, 203 B
obr.0004 CHOBIEŃ
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RUDNA (02113_2)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

BEL Klaudiusz Borkowski
Modła ul. Letnia 10
67-222 Jerzmanowa
NIP 692-223-14-78

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

RYSUNEK

SCHEMAT ZASILANIA

PROJEKTANT	UPR. ZAKRES/NUMER	BRANŻA	PODPIS
MGR INŻ. KLAUDIUSZ BORKOWSKI	spec. Instalacyjna (E) DOŚ/0387/PBE/18	ELEKTRYCZNA	(Signature)

SKALA	—
DATA	25.11.2020

NR. RYSUNKU	E01
-------------	-----

sta. 18

DOKUMENTY FORMALNO-PRAWNE

Adres do korespondencji:
TAURON Obsługa Klienta sp. z o.o.
ul. Lwowska 23
40-389 Katowice

info@tauron-dystrybucja.pl
Infolinia: +48 32 606 0 616



Legnica, 2020-09-10

Nr warunków: WP/075237/2020/O02R02

GMINA RUDNA
pl. Zwycięstwa 15
59-305 RUDNA

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

Wnioskodawca: GMINA RUDNA
pl. Zwycięstwa 15
59-305 RUDNA

Obiekt: Oświetlenie uliczne

Adres przyłączanego obiektu: Chobienia ul. Wąska
numery działek: 205

Niniejszym potwierdzamy złożenie wniosku o określenie warunków przyłączenia w dniu: 2020-08-26. Odpowiadając na wniosek z dnia 2020-08-26, informujemy, że zapewniamy przyłączenie do sieci TAURON Dystrybucja SA i dostawę energii elektrycznej o mocy przyłączeniowej:

Przyłącze 1: 3,0 kW dla zasilania podstawowego, w V grupie przyłączeniowej, na poniższych warunkach.

IA. Wymagania techniczne - przyłącze 1 (zasilanie podstawowe)

1. Miejsce przyłączenia: linia napowietrzna nN, słup nr I/7 (LGU150835), obwód nr I, zasilany ze stacji transformatorowej SN/nN LGU52404.
2. a) Miejsce dostarczania energii elektrycznej: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.
b) Miejsce rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych: zaciski prądowe na wyjściu przewodów od rozłączników bezpiecznikowych słupowych, w kierunku instalacji odbiorcy.
3. Przyłączenie obiektu do sieci wymaga:
 - a) w zakresie przyłącza: Na słupie nr I/7 (LGU150835) zabudować rozłącznik bezpiecznikowy słupowy, który zasilic przewodem ASXSn 4x25mm².
 - b) w zakresie sieci: brak,
 - c) w zakresie przyłączanych urządzeń, instalacji Wnioskodawcy: Od rozłącznika słupowego zabudowanego na słupie nr I/7 (LGU150835), wybudować linię kablową o przekroju dobranym do szczytowego obciążenia i warunków zwarciovych, zakończona szafką złączowo - pomiarową wyposażoną w tablicę licznikową dla licznika 1 fazowego, oraz zabezpieczenia główne, usytuowaną w przy istniejącym słupie. Następnie wybudować linie do zasilania przyłączanego obiektu.
4. Układ pomiarowo-rozliczeniowy na napięciu 0,23 kV:
 - a) rodzaj układu: bezpośredni,
 - b) miejsce zainstalowania: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy słupie OSD.
5. Zabezpieczenia główne:
 - a) prąd znamionowy: 16 A,
 - b) rodzaj: rozłącznik bezpiecznikowy,
 - c) lokalizacja: w zestawie złączowo-pomiarowym zlokalizowanym przy słupie OSD.

6. Dla doboru aparatury, spodziewaną wartość prądu zwarcia w miejscu dostarczania energii elektrycznej przyjąć wg obliczeń, jednak nie mniej niż 6 kA.
7. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej, $\text{tg } \varphi \leq 0,4$.
8. Sieć nN pracuje w układzie: TN-C

II. Określa się następujące dopuszczalne czasy trwania przerw:

- a) czas trwania jednorazowej przerwy, tj. całkowitej, jednoczesnej przerwy w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - dla przerwy planowanej – 16 godz.,
 - przerwy nieplanowanej – 24 godz.,
- b) łączny czas trwania przerw w ciągu roku, stanowiący sumę czasów trwania przerw jednorazowych, tj. całkowitych jednoczesnych przerw w zasilaniu wszystkich miejsc dostarczania, nie przekraczający:
 - przerw planowanych – 35 godz.,
 - przerw nieplanowanych – 48 godz.

III. Termin ważności niniejszych warunków 2 lata od dnia ich doręczenia.

W przypadku zawarcia umowy o przyłączenie termin ważności niniejszych warunków przyłączenia wydłuża się na okres ważności umowy o przyłączenie.

IV. Informacje dodatkowe

1. Instalacja elektryczna w przyłączanym obiekcie oraz urządzenia elektroenergetyczne i instalacje od obiektu do miejsca rozgraniczenia własności, winny być wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami oraz wymaganiami określonymi w niniejszych Warunkach przyłączenia.
2. Przyłączane przez Wnioskodawcę urządzenia nie mogą wprowadzać do sieci lub instalacji innych użytkowników systemu zakłóceń o poziomie wyższym niż dopuszczalne, określone w przepisach (np. wahania napięcia lub odkształcenia jego przebiegu).
3. Dopuszcza się realizację dostaw energii elektrycznej na potrzeby zasilania placu budowy ww. na podstawie zgłoszenia gotowości instalacji do przyłączenia dla placu budowy.
4. Dopuszczalny poziom zmienności parametrów technicznych energii elektrycznej: parametry techniczne w miejscu dostarczania energii elektrycznej winny być zgodne z aktualnie obowiązującymi przepisami – Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego.
5. TAURON Dystrybucja S.A. zrealizuje zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia do miejsca rozgraniczenia własności urządzeń elektroenergetycznych, po wcześniejszym zawarciu przez Wnioskodawcę umowy o przyłączenie do sieci, co wynika z Ustawy Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych, zwanej dalej ustawą „Prawo Energetyczne”.
6. Na cały zakres inwestycji określony w warunkach przyłączenia wymagane jest opracowanie i uzgodnienie z TAURON Dystrybucja S.A. : dokumentacji projektowej. Nie wymaga się uzgodnienia z TAURON Dystrybucja S.A. dokumentacji projektowej na wewnętrzną instalację zasilającą (wiz).
7. Przed przystąpieniem do projektowania, szczegóły dotyczące niniejszych warunków przyłączenia projektant winien uzgodnić z Wydziałem Przyłączeń.
8. Określony w warunkach przyłączenia sposób zasilania nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii elektrycznej. Urządzenia wymagające zasilania bezprzerwowego należy zaopatrzyć we własne, niezależne źródło energii, podłączone w sposób uniemożliwiający podanie napięcia do sieci przedsiębiorstwa energetycznego.
9. Warunki przyłączenia zostały określone dla standardowych parametrów energii elektrycznej określonych w ustawie Prawo energetyczne.
10. W przypadku użytkowania odbiorników o charakterze indukcyjnym prowadzone będą rozliczenia za ponadumowny pobór energii biernej wg zasad określonych w Taryfie dla energii elektrycznej TAURON Dystrybucja S.A.
11. W przypadku kolizji projektowanego obiektu z istniejącymi urządzeniami elektroenergetycznymi, Wnioskodawca winien zwrócić się do Wydziału Eksploatacji z wnioskiem o określenie warunków przebudowy tych urządzeń.



12. Wnioskodawca zobowiązany jest zgłosić pisemnie w TAURON Dystrybucja S.A. każdy posiadany agregat prądotwórczy oraz uzgodnić warunki połączenia agregatu z zasilaną instalacją. Połączenie to winno być wykonane w sposób wykluczający pracę równoległą agregatu z siecią dystrybucyjną oraz możliwość podania napięcia na sieć dystrybucyjną.

13. Wymagania dotyczące rozwiązań technicznych stosowanych na terenie działalności TAURON Dystrybucja S.A. ujęte w formie standaryzacji dostępne są na stronie internetowej

www.tauron-dystrybucja.pl

14. Dane do obliczeń

LGG52404 Sn: 250kVA n=21/0,42kV Ib=125A gF

Długość linii zasilającej:

ASXSn 4x70mm² dł. 114m

4xAL 50mm² dł. 124m

Przygotował: Przybylski Jarosław
Grupa: O02R02

TAURON Dystrybucja S. A.
Pełnomocnik
Paulina Rak

Załączniki:

Załącznik Nr 1 - projekt umowy o przyłączenie

Rudna, dnia 22 października 2020 r.

SRI 272. B 057. 2 .2020

„BEL” Klaudiusz Borkowski
Modła, ul. Letnia 10
67-222 Biedrzychowa

Dotyczy: realizacji umowy nr SRI.272.2.159.2020 z dnia 21.05.2020 r. na realizację zadania „Opracowanie dokumentacji projektowo-kosztorysowej na rozbudowę oświetlenia w m. Chobienia ul. Wąska dz. nr 205.”

Odpowiadając na pismo z dnia 19.10.2020 roku w sprawie uzgodnienia trasy prowadzeni linii kablowej oraz rozmieszczenia słupów oświetleniowych na działce 205 obręb Chobienia informuję, że uzgadniam PZT bez uwag.

[Faint signature and stamp]
Zap. Wójta Gminy

Sprawę prowadzi: Renata Michalik , tel. 76 749 21 24

Rudna, dnia 12 listopada 2020 r.

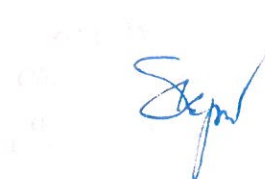
SNP.6853.95.2020

„BEL” Klaudiusz Borkowski
Modła, ul. Letnia 10
67 – 222 Biedzychowa

Dotyczy: zajęcia pasa drogowego

Odpowiadając na pismo w sprawie wyrażenia zgody na czasowe zajęcie drogi gminnej, położonej na działce o numerze ewidencyjnym 205, obręb Chobienia oraz dysponowania ww. nieruchomością na cele budowlane, celem budowy sieci elektroenergetycznej oświetlenia drogowego informuję, że wyrażam zgodę na następujących warunkach:

- przed rozpoczęciem i po zakończeniu robót przy udziale pracownika Referatu ds. Gospodarki Nieruchomościami, Przestrzennej i Spraw Komunalnych tut. Urzędu należy zgłosić rozpoczęcie i zakończenie prac oraz sporządzić protokół przekazania i odbioru terenu,
- po zakończeniu prac należy uporządkować pas drogowy i przywrócić do stanu pierwotnego,
- zajmowany odcinek pasa drogowego należy zabezpieczyć przed dostępem osób trzecich oraz oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu dołączonego do zgłoszenia rozpoczęcia prac, jeżeli zajęcie pasa drogowego wpływa na ruch drogowy lub ogranicza widoczność na drodze albo powoduje wprowadzenie zmian w istniejącej organizacji ruchu pojazdów lub pieszych,
- w trakcie prowadzenia robót ziemnych należy utrzymywać czystość jezdni drogi gminnej,
- wadliwie wykonane roboty w pasie drogowym, będą naprawiane przez wykonawcę, po spisaniu protokołu uszkodzeń, w terminie 14 dni od chwili zgłoszenia żądania naprawy przez Wójta Gminy Rudna,
- w przypadku nie podjęcia napraw, Gmina zleci naprawę uszkodzeń w trybie wykonania zastępczego na koszt wykonawcy,
- budowę sieci wykonać zgodnie z planem sytuacyjnym, stanowiącym załącznik do niniejszego pisma,
- zgoda na wykonanie sieci obowiązuje na czas wykonania ww. inwestycji, nie dłużej niż do końca 2022 r.



Otrzymuje:

1. Adresat
2. SNP aa.

Sprawę prowadzi:

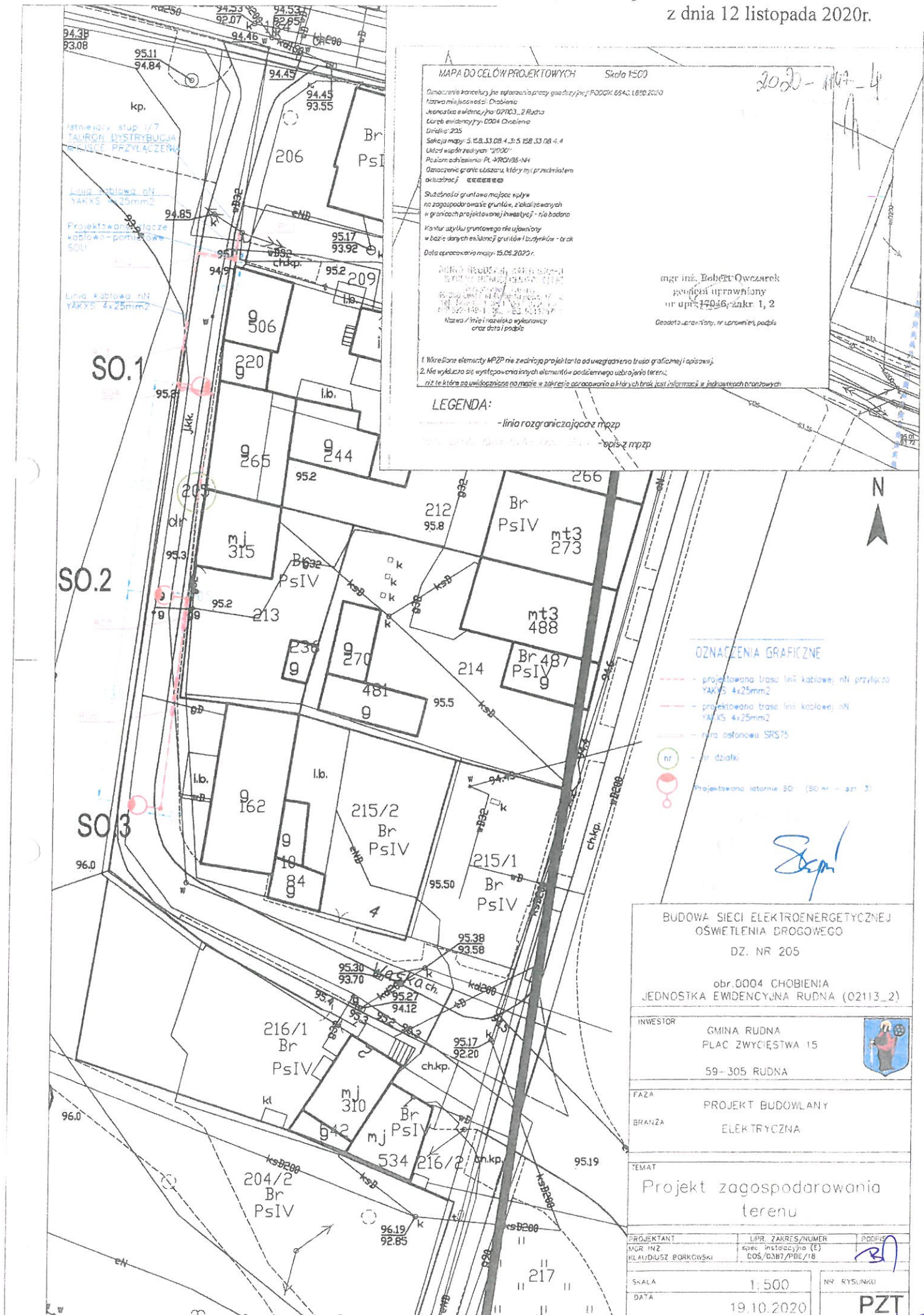
Bogdan Humecki, Inspektor w referacie ds. Gospodarki Nieruchomościami, Przestrzennej i Spraw Komunalnych

e-mail: bhumecki@rudna.pl, tel. 76 749 21 25

Urząd Gminy Rudna
pl. Zwycięstwa 15
59-305 Rudna

T: 76 749 21 00 F: 76 749 21 17
E: sekretariat@rudna.pl
www.rudna.pl

Bank Spółdzielczy we Wschowie oddział Rudna
PL 14 8669 0001 0151 6397 2000 0018
NIP: 692-22-57-466



Starostwo Powiatowe w Lubinie
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Kilińskiego 12b, 59-300 Lubin

Lubin, dn. 06.11.2020 r.

Znak sprawy: PODGiK.6630.321.2020

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonych w dniu 06.11.2020 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	sieć elektroenergetyczna
Lokalizacja:	Gmina: Rudna Obręb: Chobienia, dz.: 205
Wnioskodawca:	BORKOWSKI KLAUDIUSZ ul. Letnia 10, 67-210 Modła
Inwestor:	GMINA RUDNA pl. Zwycięstwa 15, 59-305 Rudna
Projektant:	KLAUDIUSZ BORKOWSKI Inne upr.: projektowe: DOŚ/0387/PBE/18
Przewodniczący:	Małgorzata Leopolska- Leśna Z- ca Kierownika
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	28.10.2020 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie z uwagami przez jej uczestników.

Stanowisko Przewodniczącego:

Bez uwag.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	WNIOSKODAWCA elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	Starostwo Powiatowe w Lubinie, Departament Architektury, Nieruchomości i Rozwoju ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3	Starostwo Powiatowe	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): Martyna Uszyńska, dn. 06-11-2020 14:29:12

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	w Lubinie, Departament Infrastruktury i Transportu ul. Jana Kilińskiego 12B 59-300 Lubin elektroniczny		
4	Urząd Gminy Rudna, pl. Zwycięstwa 15 59-305 Rudna elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	ENERGETYKA Sp. z o.o. ul. M. Skłodowskiej-Curie 58 59-300 Lubin elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy w zakresie sieci elektroenergetycznych. Nie dotyczy w zakresie sieci ciepłowniczych Energetyki	Robert Jambrożek, Mariusz Szot
6	NETIA S.A. ul. Poleczki 13 02-822 Warszawa elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Nie dotyczy	Marek Rzęsa
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział we Wrocławiu, ul. Gazowa 3 50-513 Wrocław elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
8	Orange Polska S.A. Zarządzanie Zasobami Sieci i IT Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Krakowie ul. Alfreda Dauna 66 30-629 Kraków elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu/Gazownia w Lubinie ul. Odrodzenia 6 59-300 Lubin elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Prace ziemne w miejscach zbliżeń i kolizji z siecią gazową wykonać ręcznie. Zachować minimalne odległości. O planowanym terminie rozpoczęcia prac ziemnych powiadomić Gazownię w Lubinie	Beata Urbańska
10	TAURON Dystrybucja S.A. Oddział w Legnicy ul. Partyzantów 21 59-220 Legnica elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami Uzgadnia się z uwagą, że prace w pobliżu urządzeń podziemnych TAURON Dystrybucja S.A. należy wykonać ręcznie, zgodnie z obowiązującymi normami. Kable elektroenergetyczne będące w kolizji poprzecznej z planowaną inwestycją należy zaprojektować jako przejście w rurze osłonowej przepustu z uwzględnieniem zapasowego, wolnego przepustu rurowego wychodzącego 0,5m poza jezdnię/wjazd/chodnik. Należy stosować następujące średnice rur ochronnych: dla kabli 1 kV rury o średnicy minimum 110mm koloru niebieskiego, dla kabli SN rury minimum 160mm koloru czerwonego. Przed przystąpieniem do prac w odległości mniejszej niż: - 3 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych nN, - 10 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych SN, - 15 m od skrajnych przewodów linii napowietrznych WN, należy uzgodnić bezpieczne metody pracy ze Spółką eksploatującą sieć. Odległości powyższe dotyczą również użycia dźwignic, licząc odległość od najdalej wysuniętej części maszyny do skrajnego przewodu.	Witold Piękny

Dokument wygenerował(a): Martyna Uszyńska, dn. 06-11-2020 14:29:12

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

		Prace ziemne należy prowadzić w ten sposób, aby nie naruszać ustojów słupów linii jw. Inaczej będą musiały być odbudowane kosztem i staraniem winnego ich uszkodzenia.	
11	Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej w Rudnej Plac Zwycięstwa 5 59-305 Rudna elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie z uwagami W terminie 7 dni zgłosić rozpoczęcie robót do Wydziału Wodociągów i Kanalizacji ZGKIM w Rudnej. Roboty ziemne realizowane w pobliżu rurociągów wod-kan. wykonywać ręcznie.	Rafał Jarosz
12	Generalna Dyrekcja Dróg Krajowych i Autostrad Oddział we Wrocławiu Rejon w Głogowie ul. Mickiewicza 61 67-200 Głogów elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
13	Kamnet Turoń Kamil ul. Szafirowa 19 59-335 Obora elektroniczny	Uczestnik nieobecny na naradzie	
14	ORNET SIECI Sp z o.o. ul. Odrodzenia 11 59-300 Lubin elektroniczny	Uzgodniono pozytywnie Brak uwag.	Ewa Zielińska

Treść protokołu została uzgodniona z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Z upoważnienia Starosty Lubińskiego
Małgorzata Leppolska- Leśna
Z- ca Kierownika

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. 2020 poz. 276 ze zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. 2020 poz. 276 ze zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (tj. Dz.U. 2020 poz. 276 ze zm.).

Dokument wygenerował(a): Martyna Uszyńska, dn. 06-11-2020 14:29:12

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

Legnica, 20 listopada 2020 r.

L/N.5183.1388.2020.ML

Pan
Klaudiusz Borkowski
Modła, ul. Letnia 10
67-222 Jerzmanowa

dotyczy: uzgodnienia rozwiązań projektowych oraz trasy linii kablowej dla zamierzenia budowlanego, polegającego na rozbudowie oświetlenia drogowego na działce nr 205, przy ul. Wąskiej w Chobieni

W odpowiedzi na pismo z 24.10.2020 r. (data wpływu 28.10.2020 r.) wraz z załącznikiem (po 2 egz.): projektem zagospodarowania terenu, sporządzonym na mapie w skali 1:500, rysunkiem słupa oświetleniowego, uprzejmie informuję, że do planowanego zamierzenia nie wnoszę uwag.

Teren inwestycji zlokalizowany jest na obszarze ośrodka historycznego miasta, wpisanego do rejestru zabytków pod numerem A/2637/1941 decyzją z 17.05.1968 r., dlatego na montaż słupów oświetleniowych inwestor – Gmina Rudna – winien uzyskać pozwolenie wojewódzkiego konserwatora zabytków.

Na prowadzenie prac ziemnych związanych z realizacją ww. inwestycji wymagane jest uzyskanie pozwolenia konserwatora zabytków w trybie art. 36 ust. 1 pkt 5. ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2020 r., poz. 282 ze zm.) - pozwolenia na prowadzenie badań archeologicznych.

W załączeniu przesyłam druk wniosku o wydanie pozwolenia oraz 1 egz. PZT i 1 egz. rysunku słupa.

Otrzymuje:

o adresat

do wiadomości:

- Gmina Rudna

aa „Chobienia – ośrodek historyczny miasta”

Z up. Dolnośląskiego
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
we Wrocławiu
mgr Leszek Bożyniacki
KIEROWNIK DELEGATURY
w Legnicy

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500








BIURO GEODEZJI, KARTOGRAFII
I WYCIĄGÓW z KARTOGRAFII GŁÓWNEJ
Urząd Miejski, Łódź
60-205 ŁÓDŹ, ul. Piotrkowska 163/2
tel. 52 624 14 14, 52 624 37 22
NIP 622-196 44 92, REG. 531175701

Nazwa i adres nadawcy wykonawcy
miasto łódź

1. Wykazane elementy MPZ nie zminimalizują projektanta od uwzględnienia trudnej sytuacji i opinii.
2. Nie wystarczy nie występowania innych elementów podziernego użycia w terenie.

23MN, 25MN, 29MN, 28UKz, 272Pz, 26Rz - opis z mpzp

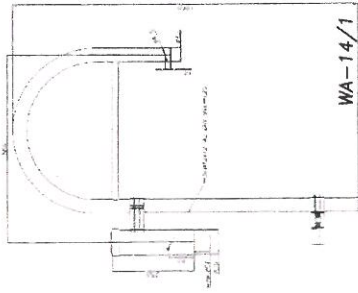
OZNACZENIA GRAFICZNE

-  - projektowane złącze kablowo-pomiarowe (w pobliżu słupa nr 1/7)
-  - projektowana linia kablowa nN YAKXS 4x25mm2
-  - projektowana linia kablowa nN oświetlenia YAKXS 4x25mm2
-  - 90 rura osłonowa SRS75
-  - nr działki
-  - obrys granicy działki nr 205
-  Projektowany słup oświetleniowy 50

PZT

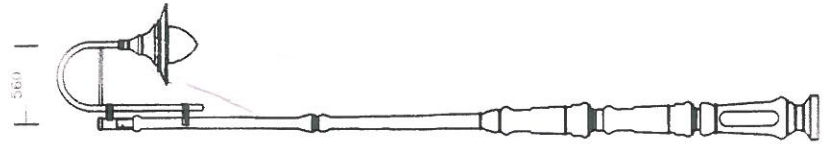
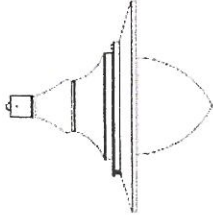
SŁUP STYLOWY O POWŁOCIE ZEWNĘTRZNEJ Z TWORZYWA
KOLOR CZARNY

S-52W



WYSIĘGNIK ALUMINIOWY KOLORU CZARNEGO

OPRAWA LED 24W
TYPU OW



INWESTOR	PLAC ZWYCIĘSTWA 15 59-305 RUDNA
----------	------------------------------------

ZADANIE INWESTYCYJNE	ROZBUDOWA OŚWIEŚLENIA DROGOWEGO NA DZIAŁCE NR 205 W M. CHOBENIA
----------------------	--

ADRES INWESTYCJI	DZ. NR 205 obr.0004 CHOBENIA JEDNOSTKA EWIDENCYJNA RUDNA (02113_2)
------------------	--

JEDNOSTKA PROJEKTOWA	BEL Klaudiusz Borkowski Modła ul. Letnia 10 67-222 Jerzmanowa NIP 692-223-14-78
----------------------	--

FAZA	UZGODNIENIE
BRANZA	ELEKTRYCZNA

RYSUJEK	WIDOK PROJEKTOWANEGO SŁUPA, WYSIĘGNIKA I OPRAWY
---------	--

PROJEKTANT	UPR. ZAKRES/NUMER	BRANZA	PODPIS
KL. AUDIUSZ LORRANSKI	uprac. instalacyjna (E)	ELEKTRYCZNA	
	DOS/0387/PBE/18		

SKALA	—	NR. RYSUNKU	E2
DATA	21.10.2020		