

Projekt budowlany

Egz. nr 1

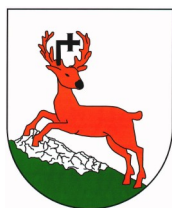
Przebudowa linii oświetlenia ulicznego w istniejącym ciągu drogi powiatowej P0632T Odcinek nr 11 - Rudki

LOKALIZACJA:

Droga powiatowa P0632T w Gminie Nowa Słupia
dz. 511/4; 510; 515; 512; 513; 514; 516; 536/2 obręb 0021 Rudki

W RAMACH ZADANIA:

„Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Nowa Słupia”



INWESTOR:

Urząd Gminy w Nowej Słupi
Rynek 15,
26 - 006 Nowa Słupia

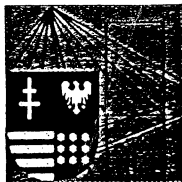
Zespół projektowy

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	
Sprawdzający:	inż. Zdzisław Wiącek	KI-14/99	

Ostrowiec Św., Lipiec 2018

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

L.p.	Nazwa	nr str.
1.	STRONA TYTUŁOWA	1
2.	SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU	2
3.	ZAŁĄCZNIKI 1. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi 2. Zaświadczenie o przynależności projektanta do OIIB 3. Kopia decyzji o nadaniu uprawnień budowlanych sprawdzającemu 4. Zaświadczenie o przynależności sprawdzającego do OIIB 5. Oświadczenie o kompletności dokumentacji - projektant 6. Oświadczenie o kompletności dokumentacji - sprawdzający 7. Opinia ZUDP z załącznikiem 8. Zgoda PGE Ostrowiec na przyłączenie nowego obwodu.	
4.	OPIS TECHNICZNY	
5.	OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
6.	OBLICZENIA	
7.	CZĘŚĆ GRAFICZNA	



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce dnia 30 grudnia 2011 r.

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
sygn. akt SK-0054-0030(4)/11

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz.U. z 2001r., Nr 5, poz. 42 z późn. zm.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane *tekst jednolity: Dz.U. z 2010r., Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz.U. z 2006r., Nr 83, poz. 578 z późn. zm.*), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity: Dz.U. z 2000r., Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

Świętokrzyskiej Izby Inżynierów Budownictwa

nadaje Panu

Markowi Stanisławowi Kolatorowicz

magistrowi inżynierowi elektrotechniki

urodzonemu dnia 7 maja 1952 roku w Szewnej

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr ewidencyjny SWK/0171/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych**

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie objętym w/w specjalnością,
- projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania i sterowania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a., odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Pouczenie

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

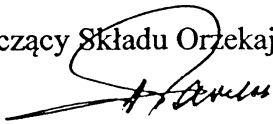


Otrzymują:

1. Pan Marek Stanisław Kolatorowicz
ul. Zarzecze 43 Szewna
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

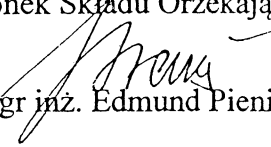
Przewodniczący Składu Orzekającego

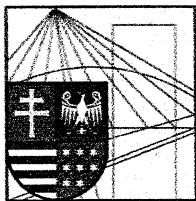

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Pieniążek



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 6 kwiecień 2018

Zaświadczenie

*Pan(i) **Kolatorowicz Marek Stanisław***

miejsce zamieszkania :

Szewna ul. Zarzecz 43

27-400 Ostrowiec Świętokrzyski

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0075/08***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-04-2018** do **30-09-2018***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 12401372111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

WOJEWODA ŚWIĘTOKRZYSKI

Nr ewid. KI - 14/ 99

DECYZJA

Na podstawie art.12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, ust. 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89, poz. 414 z późn. zmianami) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki, Przemysłu i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8, poz. 38)

n a d a j ę

inżynierowi elektrykowi **ZDZISŁAWOWI WIĄCKOWI**
urodzonemu dnia 4 lutego 1956r. w Nowej Słupie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

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

Nadane uprawnienia budowlane upoważniają również w wyżej wymienionej specjalności do sprawdzania projektów budowlanych, sprawowania nadzoru autorskiego, kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów, wykonywania nadzoru inwestorskiego, sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, a także do wykonywania nadzoru budowlanego.

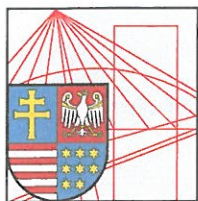
Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania - jeżeli jest zgodna z żądaniem strony.

Otrzymują :

1. Pan Zdzisław Wiącek
zam. Stara Słupia 128
1 26-006 Nowa Słupia
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul.Krucza 38/42
00-512 - WARSZAWA
celem wpisania do centralnego rejestru.
3. a/a



Wp. WOJEWODY ŚWIĘTOKRZYSKIEGO
mgr inż. Jolanta Wiśniewska
Z-CA DYREKTORA WYDZIAŁU
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEGO
I GOSPODARKI NIERUCHOMOŚCIAMI



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 14 maj 2018

Zaświadczenie

*Pan(i) **Więcek Zdzisław***

miejsce zamieszkania :

Stara Słupia 128

26-006 Nowa Słupia

jest członkiem Świętokrzyskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

*o numerze ewidencyjnym : **SWK/IE/0741/01***

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

*Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia **01-06-2018** do **30-11-2018***

Z up. Przewodniczącego ŚOIIB

*mgr inż. **Wiesława Sobańska***
DYREKTOR BIURA

Świętokrzyska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa

25-304 Kielce, ul. Leonarda 18: tel. 41 344 94 13, tel. kom. 694 912 692, fax 41 344 63 82

www.swk.piib.org.pl, e-mail: swk@piib.org.pl

Bank Pekao S.A. I O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

Godziny pracy biura: poniedziałek, wtorek, czwartek, piątek - od 10:00 do 16:00, środa - nieczynne

Godziny pracy czytelní: wtorek - od 10:00 do 16:00

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam niniejszym iż projekt

Przebudowa linii oświetlenia ulicznego w
istniejącym ciągu drogi powiatowej P0632T
Odcinek nr 12 - Rudki

LOKALIZACJA:

Droga powiatowa P0632T w Gminie Nowa Słupia
dz. 511/4; 510; 515; 512; 513; 514; 516; 536/2 obręb 0021 Rudki

W RAMACH ZADANIA:

„Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Nowa Słupia”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Projektant:	mgr inż. Marek Kolatorowicz	SWK/0171/POOE/11	

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Oświadczam niniejszym iż projekt

Przebudowa linii oświetlenia ulicznego w
istniejącym ciągu drogi powiatowej P0632T
Odcinek nr 12 - Rudki

LOKALIZACJA:

Droga powiatowa P0632T w Gminie Nowa Słupia
dz. 511/4; 510; 515; 512; 513; 514; 516; 536/2 obręb 0021 Rudki

W RAMACH ZADANIA:

„Rozbudowa oświetlenia ulicznego na terenie Gminy Nowa Słupia”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu któremu ma służyć

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy zgodnie z art. 233 Kodeksu Karnego potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego oświadczenia.

Funkcja	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
Sprawdzający:	inż. Zdzisław Wiącek	KI-14/99	

PROTOKÓŁ GN-III.6630.701.2017
narady koordynacyjnej

Przedmiot uzgodnienia : Gm. Nowa Słupia obr. (1)Baszowice,(2) Czqstków, (3)Nowa Słupia,
(4)Pokrzywianka, (5)Sosnówka, (6)Skały

Charakterystyka : uzgodnienie sieci energetycznej-oświetlenie

Wnioskodawca:

EMS Plan

Projekty instalacji energetycznych

Adres :

31-563 Kraków

ŚWITEZIANKI 11/14

Na zlecenie GN-III.6630.701.2017 z dnia: 2017-10-09 znak: GN-III.6630.701.2017

Data wpływu zlecenia do Zespołu: 2017-10-09

Lp.	Instytucja	Podpis przedstawiciela
1.	PGE DYSTRYBUCJA S.A. Rejonowy Zakład Energetyczny	uzgodniono drogą elektroniczną z uwagą
2.	Orange Polska S.A.	Uzgodniono drogą elektroniczną bez uwag
3.	Urząd Miasta / Gminy Sieci komunalne	uzgodniono drogą elektroniczną bez uwag
4.	Urząd Miasta / Gminy Drogownictwo	Uzgodniono drogą elektroniczną z uwagami
5.	Powiatowy Zarząd Dróg w Kielcach	

Uwagi i zlecenia:

Ad 5. Wykazać drogę lokalizacyjną na rysunku planu drogowego...

Ad 4. Lokalizacje stupów powinny spełniać wymagania stawiane w warunkach technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich wyznaczenie

Ad. 1

Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić
rezerwie (kable NN), prace podlegają ochronie przed rozsypaniem.
Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić zgodnie
z „Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach
energetycznych w PGE Dystrybucja S.A.”

Podpis osoby upoważnionej przez organ:

Z up. Starosty
INSPEKTOR

Dorota Pietrzyk

Data:




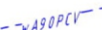
11 PAZ 2011

skala: 1:500

GN-III.6640.297.2017

7.144.21.24.2.2	7.144.21.25.1.1
7.144.21.24.2.4	7.144.21.25.1.3

7.144.21.24.2.2; rastry: D-4,5,6; E-4,5,6,7,8;
7.144.21.25.1.1; rastry: E-1;
7.144.21.24.2.4; rastry: A-4,5,6,7,8; B-8;
7.144.21.25.1.3; rastry: A-1,2,3; B-1,2,3; C-1;

	Istniejąca sieć napowietrzna NN
	Istniejąca sieć wodociągowa
	Projektowany słup oświetleniowy
	Projektowane przęsło napowietrzne

Polećcie się, że niniejszy dokument został opiewany w kwocie 0 zł i karbowanicych, których nie należy zabierać osobom świadczącym świadczenia z tytułu świadczeń państwowego zasobu godozycznego i karbowanych go

Organ prowadzący państwowy zasób godozyczny i karbowancyjny	STAROSTA KIELECKI
Identyfikacja ewidencyjna materiału zasobu - operatu technicznego	P.2604. 2017. 1968
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	19.04.2017
Inna nazwa i podpis osoby reprezentującej organ	- S. STABOŚTY

[Signature]
mgr Andrzej Marcin Korba
Kierownik Powiatowego Ośrodka Kultury i Sportu w Kielcach

Organ prowadzący państwową zabob geodezyjną i kartograficzną	STAROSTA KIELECKI
Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej	
Znak sprawy	GN-III.6630. FOI. 2017
Termin i miejsce narady koordynacyjnej	Kielce, dnia: 11 PAZ 2017
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	Z up. Starosty INSPEKTOR Dorota Motyczewska

Ostrowiec, dn. 09.03.2017r.

RM/RK/ 958 /2017

**Gmina Nowa Słupia
ul. Rynek 15
26-006 Nowa Słupia**

Dot. uzgodnienia rozbudowy oświetlenia ulicznego na terenie gminy Nowa Słupia

W odpowiedzi na wystąpienie pisemne przez firmę „EMS Plan” Projekty instalacji elektrycznych ul. Świtezianki 11/14 ; Pracownia Aleja Pokoju 78/12 31-563 Kraków z dnia 15.02.2017r. reprezentującą Gminę Nowa Słupia dotyczące budowy obwodów oświetlenia wydzielonego, dowieszenia opraw na słupach linii nn Włochy 1, Rudki 1 Sosnówka, Słupia Stara 5, Bartoszowiny , Słupia Nowa 3 Kielecka, Włochy 3, Rudki 2, Łazy 1, Skowroniec, Dębniak 2, Dębno 4, Mirocice 2, Częstków 1, Częstków 3 Rejon Energetyczny w Ostrowcu Świętokrzyskim wyraża zgodę na realizację powyższego zgodnie z wnioskiem w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej wynikającej z umowy o świadczenie usługi przesyłowej i sprzedaży energii elektrycznej zawartej z Gminą Nowa Słupia bez konieczności wydawania nowych warunków przyłączenia i zawierania nowej umowy przyłączeniowej.

Do realizacji powyższego należy :

1. Włochy 1 - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 22 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
2. Rudki 1 Sosnówka – miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 28 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
3. Słupia Stara 5 – miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 11 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
4. Bartoszowiny- miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 34 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
5. Słupia Nowa 3 Kielecka - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 7 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
6. Włochy 3 - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 22 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
7. Rudki 2 – miejsce przyłączenia słup i granica stron nr 3 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
8. Łazy 1 - miejsce przyłączenia słup nr 10 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian

9. Skowroniec - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 7 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowę na dostawę energii należy aktualizować (dla mocy 5,0 kW zabezpieczenie powinno być 25A)
10. Dębniak 2 - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 1 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
11. Dębno 4 - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 23 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
12. Mirocice 2 - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 7 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian .
13. Częstków 1 - miejsce przyłączenia i granica stron stacja transf. , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe wymienić na 20 A , umowa na dostawę energii wymaga aktualizacji na moc 4 kW i zabezpieczenie
14. Rudki 1 Sosnówka - miejsce przyłączenia i granica stron słup nr 49/1 , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian
15. Rudki Osiedle Górne - miejsce przyłączenia i granica stron stacja , wybudować obwód oświetlenia wydzielonego , zabezpieczenie przedlicznikowe bez zmian, umowa na dostawę energii bez zmian

Miejsce dostarczania energii elektrycznej pozostaje bez zmian.

Prace związane z montażem przewodu i opraw mogą być prowadzone po uprzednim uzgodnieniu terminu w RE Ostrowiec i zgodnie z obowiązującymi procedurami i instrukcjami w PGE

Dystrybucja Oddział Skarżysko- Kamienna przez pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

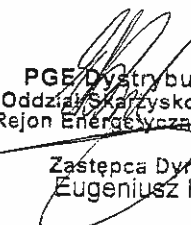
Instalacje i urządzenia elektryczne należące do odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi szkodami.

Wybudowane urządzenia pozostają na majątku i w eksploatacji Gminy Nowa Słupia.

W przypadku przebudowy bądź likwidacji linii energetycznej odtworzenie urządzeń oświetlenia ulicznego pozostanie w gestii Gminy.

Dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi pomiarami należy złożyć celem odbioru technicznego w RE Ostrowiec po realizacji zadania.

Z poważaniem


PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec

Zastępca Dyrektora
Eugeniusz Karcz

Otrzymują :

1. Adresat
2. „EMS Plan” Projekty instalacji elektrycznych ul. Świtezianki 11/14 ; Pracownia Aleja
Pokoju 78/12 31-563 Kraków
3. a/a

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Inwestor
3. Założenia projektowe
 - 3.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych
 - 3.2. Pozostałe parametry drogi wpływające na rozwiązania projektowe
4. Rozwiązania techniczne
 - 4.1. Warunki geotechniczne
 - 4.2. Linia oświetlenia drogowego
 - 4.3. Słupy
5. Ochrona przeciwporażeniowa
6. Uwagi końcowe

II. Opis do projektu zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji
 - 1.1. Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego
 - 1.2. Technologia wykonania
 - 1.3. Układ funkcjonalno - przestrzenny
2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
3. Projektowany stan zagospodarowania terenu
4. Parametry techniczne inwestycji
5. Dane informacyjne o terenie
6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej
7. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe
8. Wpływ inwestycji na środowisko

III. Obliczenia

IV. Część graficzna

A1 – Plan sytuacyjny

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania.

Podstawą opracowanego projektu są:

- Umowa z Inwestorem
- Mapa do celów projektowych
- Wizja lokalna i inwentaryzacja istniejących punktów oświetlenia drogowego,
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 r (tekst jednolity Dz.L). nr 243 poz. 1623 z dnia 23 grudnia 2010 r. z późniejszymi zmianami).
- Ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 (Dz.U. nr 19 poz. 115 z 2007 r - tekst jednolity z późniejszymi zmianami).
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. nr 213 poz.1397 z dnia 12 listopada 2010 r.)
- Aktualne normy i obowiązujące przepisy.
- Materiały pomocnicze - instrukcje producentów.

2. Inwestor.

Urząd Gminy w Nowej Słupi
Rynek 15,
26 - 006 Nowa Słupia

3. Założenia projektowe.

3.1. Przyporządkowanie klas oświetleniowych.

Przyporządkowane poszczególnym rodzajom dróg (klasom ulic) odpowiednich kategorii oświetlenia ustalono na podstawie wskazań normy PN-EN13201 a następnie przyporządkowano im klasy tabeli nr 1 przedstawionej w w/w normie. Droga powiatowa P0633T została opisana klasą oświetleniową ME4b.

Parametry

Typowa prędkość głównego użytkownika
Główny użytkownik

Rowerzyści

Inni dopuszczeni użytkownicy

Wykluczeni użytkownicy

Sytuacja oświetleniowa

Połączenie do innej ulicy

Zagęszczenie skrzyżowań [liczba na 1 km]

Strefa konfliktowa

Środki budowlane do uspokojenia ruchu

Natężenie strumienia pojazdów [liczba sztuk na dobę]

Natężenie strumienia ruchu rowerzystów

Natężenie strumienia ruchu pieszych

Trudność nawigacji

Zaparkowane pojazdy

Wartość

Średnia (między 30i 60 km/h)

Ruch samochodowy. Powoli poruszające się pojazdy.

Piesi

Brak / Brak

B2

Zwykłe skrzyżowanie

≤=3

Nie

Nie

<7000

Normalna

Normalna

Normalna

Nie

Kompleksowość pola widzenia
Poziom luminancji otoczenia
Główny typ pogody

Normalna
Niski (okolica wiejska)
Sucha

3.2. Pozostałe parametry drogi wpływające na rozwiązania projektowe.

Współczynnik konserwacji ustala się na 0,70. Pozostałe wymagania odnoszą się do samego źródła światła i będą przedstawione w opisie technicznym i Specyfikacji Technicznej, która będzie wchodziła w skład dokumentacji wykonawczej. Niemniej wszystkie elementy nowoprojektowanej infrastruktury muszą być zgodne z obowiązującymi Polskimi Normami.

4. Rozwiązania techniczne.

3.1. Warunki geotechniczne.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie ustalenia warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U.Nr. 126 poz. 839) wykopy pod słupy energetyczne zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntu.

Ocena podłoża gruntowego dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/b-03020 polega na oznaczeniu wartości parametrów na podstawie praktycznych doświadczeń z budowy linii napowietrznych i kablowych na podobnych terenach. Proste warunki gruntowe występujące w przypadku gruntów jednorodnych genetycznie i litologicznie, równoległych do powierzchni gruntu, nie obejmujących gruntów słabonośnych, przy zwierciadle wód gruntowych poniżej projektowanego posadowienia słupów energetycznych oraz braku występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

W albumach linii energetycznych podano tablice uogólnionych właściwości gruntów zgodnie z normą PN-80/b03322 i w łatwy sposób oznaczamy rodzaj gruntu i z odpowiednich tabel dobieramy ustoje dla danego słupa.

Przyjęto do projektu, że występuje grunt średni i katalogowe rozwiązania ustojów gruntu średniego zapewniające stabilność projektowanych słupów przy siłach występujących od parcia wiatru.

4.2 Linia oświetlenia drogowego.

Zgodnie ze zgodą RM/RK/958/2017 wydaną przez PGE Dystrybucja S.A. Oddział Skarżysko – Kamienna Rejon Energetyczny Ostrowiec w celu wykonania oświetlenia przedmiotowej drogi należy wybudować obwód oświetlenia wydzielonego z miejscem przyłączenia zasilania ze stacji trafo pokazanym na planie sytuacyjnym będącym graficznym załącznikiem do niniejszej dokumentacji.

Projektuję linię napowietrzną oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25 mm² o długości trasy 213,5 mb. Projektuję linie elektroenergetyczne napowietrzne nN 0,4 kV w systemie pracy TN-C z zastosowaniem przewodu AsXSn 2x25 mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu E oraz żerdziach żelbetowych ŻN.

Projektowany przewód oświetlenia AsXSn 2x25 mm² należy wyprowadzić ze stacji jako obwód wydzielony poprzez szafkę oświetleniową i zabezpieczyć wkładką 16A.

Miejsca posadowienia projektowanych słupów linii oświetlenia drogowego, ich typy oraz długości pręseł pokazano na rysunkach. Do zawieszenia projektowanego przewodu oświetlenia należy zastosować osprzęt typowy dla przewodu AsXSn wg albumu linii nn z przewodami izolowanymi jednego producenta.

Zachodzi konieczność uziemiania przewodu ochronno-neutralnego na słupie końcowym projektowanego odgałęzienia oraz zabudowy w przewodzie fazowym na w/w słupie ogranicznika przepięć. Układ sterowania oświetleniem w rozdzielnicy oświetlenia należy uzupełnić o dodatkowy obwód z zabezpieczeniem 16A. Na wewnętrznej stronie drzwi w/w rozdzielnicy należy umieścić aktualny schemat elektryczny oświetlenia z podaniem wartości aktualnych zabezpieczeń poszczególnych obwodów oświetleniowych.

4.3. Słupy.

Projektowaną linię wybudować z zastosowaniem następujących typów słupów:

Projektowane słupy typu K-10,5/12 i P-10,5/4 wykonać z pojedynczej żerdzi wirowanej. Posadowić na głębokości 2,5 m, zastosować ustój U3. Wykonać zabezpieczenie podziemnych części proj. słupów poprzez dwukrotne malowanie Abizolem-R do wysokości 0,5 m nad poziom gruntu. Dla projektowanego przewodu zastosować naciąg podstawowy $F_n=216\text{daN}$, naprężenie 42,5 MPa. Należy usunąć wszelkie zakrzewienia oraz pnie w bezpośredniej bliskości słupa (promień 0,6m). Końce przewodów zabezpieczyć przed wilgocią zakładając osłonki systemowe. Wykonać numerację słupów - tabliczki o białym tle, cyfry koloru czerwonego o wysokości 10 cm.

Na projektowanych słupach obwodu oświetlenia należy zabudować oprawy LED o mocy znamionowej min 138W wykonane w II klasie ochronności na wysięgnikach 1,5m ocynkowanych o grubości ścianki wewnętrznej. 4÷5mm, mocowanych do słupów wirowanych za pomocą obejm. Zasilanie opraw projektowanej linii oświetlenia drogowego należy wykonać przewodami kabelkowymi YKXS 3x1,5 mm², natomiast zabezpieczenie opraw od zwarć wewnętrznych bezpiecznikami typu SV 19.2511 z wkładkami BiWts 6A.

5. Ochrona przeciwporażeniowa.

Jako ochronę przeciwporażeniową przewidziano izolację roboczą przewodów i kabli, osprzętu, urządzeń. Jako system ochrony dodatkowej przyjęto dostatecznie szybkie wyłączanie zasilania z czasem nie większym niż 0,5 sekund stosując na słupach zabezpieczenia w postaci bezpieczników topikowych szybkich 6A.

Projektowana instalacja oświetleniowa pracować będzie w systemie TN-C. Całość wykonać zgodnie z normą PN/91-05009. Nowe słupy oświetleniowe uziemić uziomem płaskim z bednarki ocynkowanej FeZn 4x30. Rezystancja uziomu nie może przekraczać 10 Ω.

Po zakończeniu robót wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej w sieci nN. Wartości z pomiarów porównać z wynikami obliczeń.

6. Uwagi końcowe.

- Przed rozpoczęciem realizacji projektu w terenie, wykonawca zapozna się z uwagami i zaleceniami Inwestora i dostosuje do nich technologię robót.
- Przed rozpoczęciem prac należy uzyskać zgodę zarządzającego drogą na zajęcie pasa drogowego i chodników po których przebiega projektowana trasa linii.
- Urządzenia i osprzęt zainstalować w sposób trwały, zapewniający bezpieczną eksploatację i wygodną obsługę oraz dostęp serwisowy.

- Szczegółowe informacje o rozwiązaniach technicznych znajdują się w dokumentacjach producentów urządzeń, osprzętu oraz kartach katalogowych zastosowanych materiałów.
- Połączenia z systemami zintegrowanymi wykonać wg. DTR-ek urządzeń na których oparte są owe systemy.
- Prace wykonać zgodnie z aktualnie obowiązującymi normami oraz przepisami BHP w porozumieniu i pod nadzorem PGE Dystrybucja S.A. RE Ostrowiec Świętokrzyski.
- Ściśle stosować się do uzgodnień i warunków załączonych do projektu i zgłaszać wykonywanie robót poszczególnym gestorom sieci, zgodnie z zapisami w uzgodnieniach.
- Wszystkie zmiany wynikłe w trakcie realizacji uzgadniać z Zamawiającym i nanosić je na dokumentację techniczną celem jej uaktualnienia.
- Wszystkie prace w czynnych urządzeniach i w pobliżu urządzeń pod napięciem wykonywać po wyłączeniu napięcia i dopuszczeniu do pracy przez właścicieli lub użytkowników tych urządzeń.
- Termin i harmonogram przebudowy należy uzgodnić z Inwestorem oraz Eksploatatorem Sieci.
- Po realizacji zadania dokumentację powykonawczą wraz z niezbędnymi pomiarami należy złożyć celem odbioru technicznego w RE Ostrowiec.

II. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji.

1.1. Zakres całego zamierzenia inwestycyjnego.

Przebudowa linii oświetlenia ulicznego w istniejącym ciągu drogi gminnej Odcinek nr 6 - Jeleniów

działki nr: dz. 1135, 988, 771/2, 781, 770, 772 Obr. 0006 Jeleniów

1.2. Technologia wykonania.

Projektowana sieć energetyczna jako napowietrzna na napięcie $U_n=230/400V$.

1.3. Układ funkcjonalno – przestrzenny.

Projektowana linia oświetleniowa ułatwi komunikację na drodze powiatowej po zmroku.

2. Istniejący stan zagospodarowania terenu.

W obrębie placu budowy znajdują się już urządzenia energetyczne z których są już zasilani istniejący odbiorcy energii elektrycznej.

Na terenie inwestycji znajdują się następujące urządzenia infrastruktury technicznej: linie energetyczne napowietrzne nN 0.4kV i wodociągi.

3. Projektowany stan zagospodarowania terenu.

W granicach opracowania budowane będą następujące urządzenia elektroenergetyczne: Linia napowietrzna oświetlenia drogowego nN 0,4 kV.

4. Parametry techniczne inwestycji.

Linia napowietrzna oświetlenia drogowego nN 0,4 kV typu AsXSn 2x25 mm² – 311m.

5. Dane informacyjne o terenie.

Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie ochrony archeologicznej.

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej.

Obszar na którym projektowana jest inwestycja ww. nie znajduje się w strefie eksploatacji górniczej.

7. Oddziaływanie inwestycji na tereny przyległe.

Obszar oddziaływania projektowanej inwestycji zamyka się w granicach działek na których projektowana jest inwestycja i nie zmienia sposobu zagospodarowania działek sąsiednich.

8. Wpływ inwestycji na środowisko.

Projektowane urządzenia nie są zaliczane do przedsięwzięć emitujące pola elektroenergetyczne i mogących znacząco oddziaływać na środowisko w rozumieniu ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r., Prawo ochrony środowiska.

III. Obliczenia

1. Bilans mocy

$$P_z = 4 \times 0.138 \text{ KW} = 0,552 \text{ KW}$$

2. Spadek napięcia

$$\Delta U \% = 2 \times 100 \times 138 (210 + 180 + 150 + 120 + 90 + 60) / 37 \times 25 \times 230^2 = 0,687$$

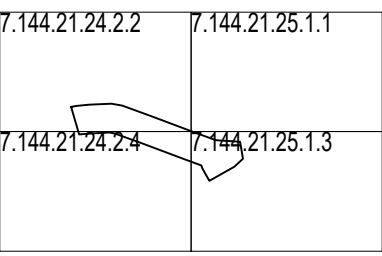
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

skala: 1:500

woj. świętokrzyskie
pow. kielecki
gm. 260413_2 Nowa Słupia
obr.: 0016 Sosnówka
obr.: 0021 Rudki
działki: według zakresu
Układ współrzędnych - układ 2000
Układ wysokościowy - Kronsztadt 86'
Kielce. 07.04.2017r

GN-III.6640.297.2017

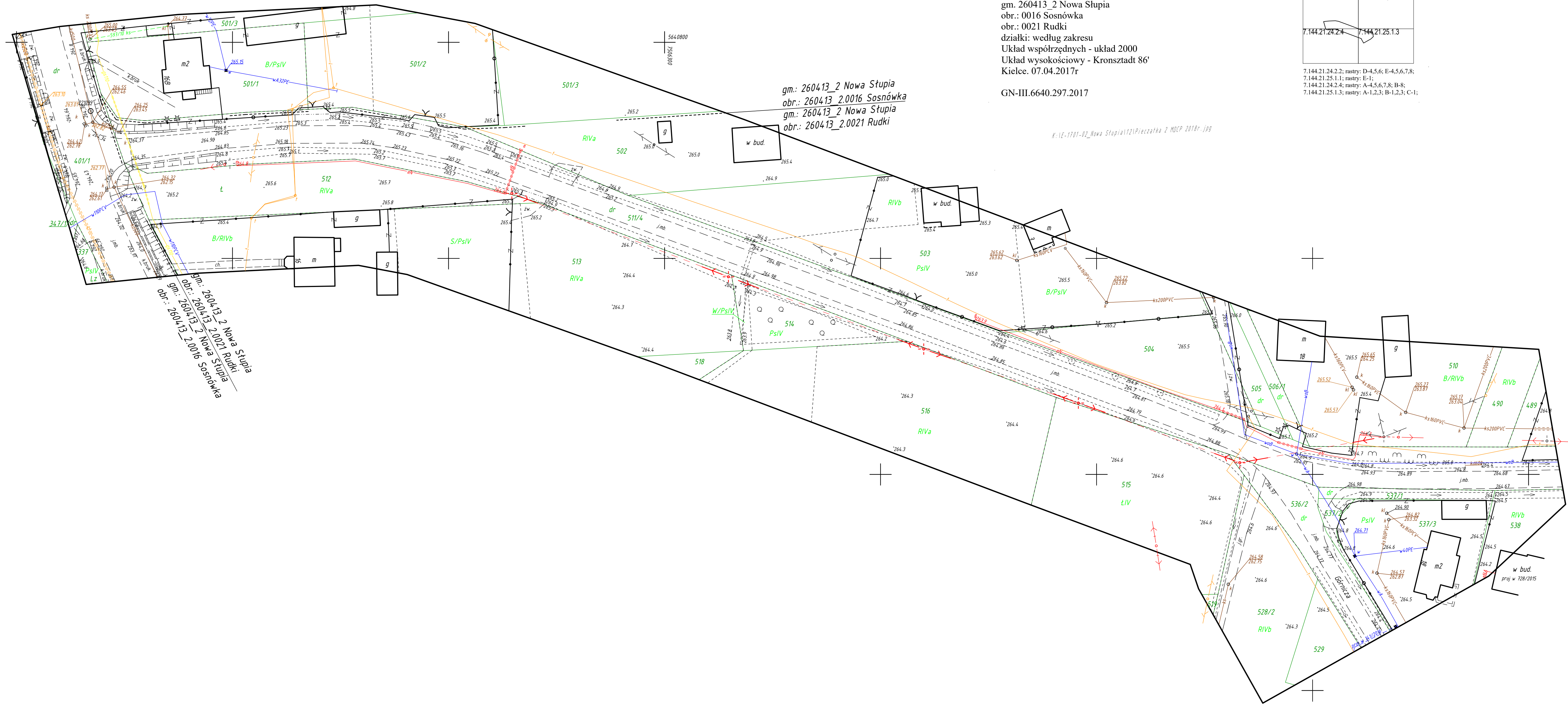
- UWAGI:
- Granice działek przyjęto z ewidencji gruntów i budynków.
 - Obszar aktualizowany zaznaczono kolorem czerwonym.
 - Treść mapy zgodna z terenem na dzień 02.03.2017r.
 - Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
 - Mapę syt-wys w skali 1:500 wykreślono na podstawie rastrów map zasadniczych ark. 144.322.141.2, 144.322.142.1, 144.322.142.3, danych z operatów pomiarowych otrzymanych z PODGiK.
 - Nie badano ksiąg wieczystych pod kątem sprawdzenia służebności gruntowej.
 - Uzgodnienia ZUDP wkreślono kolorem zielonym.
 - Mapę wykonano pod projekt linii energetycznej.



7.144.21.24.2.2; rastry: D-4,5,6; E-4,5,6,7,8;
7.144.21.25.1.1; rastry: E-1;
7.144.21.24.2.4; rastry: A-4,5,6,7,8; B-8;
7.144.21.25.1.3; rastry: A-1,2,3; B-1,2,3; C-1;

K:\E-1701-02_Nowa Słupia\12\Pieczałka 1 MDCP 2018r.jpg

K:\E-1701-02_Nowa Słupia\12\Pieczałka 2 MDCP 2018r.jpg



Legenda

- Istniejąca sieć wodociągowa
- Istniejąca sieć kanalizacji sanitarnej
- Istniejąca sieć napowietrzna NN
- Projektowany słup oświetleniowy
- Projektowane prześło napowietrzne

PROJEKT BUDOWLANY			
Investycja	PRZEBUDOWA DROGI POWIATOWEJ P0632T POLEGAJĄCA NA BUDOWIE LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO		
Lokalizacja	Działka nr ewid. 505/506/1;512;511/4;513;514;515;516; 510;563/2 obręb 0021 Rudki gmina Nowa Słupia		
Temat rys.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Skala 1:500	Nr rys. A-1
Investor	Gmina Nowa Słupia ul. Rynek 15 26-006 Nowa Słupia		
Projekt	PRB CONSULTING ul. Sandomierska 26A 27-400 Opatowiec Świętokrzyski tel. 601 695 077, fax 41 242 18 03		
Instalacje elektryczne	Instalacje elektryczne		
Projektował:	mgr inż. Marek Kolałowicz	SWK/0171/POE/11	
Sprawił:	inż. Zdzisław Włódek	KL-14/99	