

Projekt budowlany

Egz. nr 1

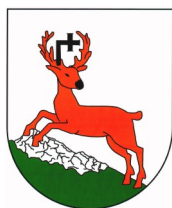
Przebudowa linii oświetlenia ulicznego w istniejącym ciągu drogi powiatowej P0632T Odcinek nr 11 - Rudki

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

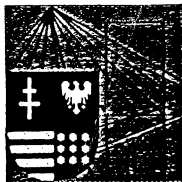
Zespół projektowy

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.

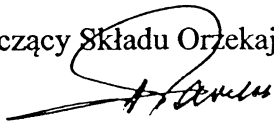


Otrzymują:

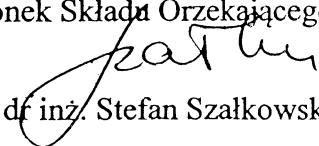
1. Pan Marek Stanisław Kolatorowicz
ul. Zarzecze 43 Szewna
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Okręgowa Rada ŚOIIB
4. a/a

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

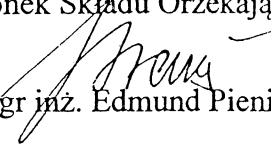
Przewodniczący Składu Orzekającego

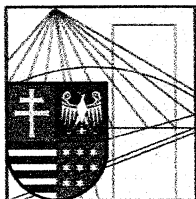

mgr inż. Andrzej Pawelec

Członek Składu Orzekającego


dr inż. Stefan Szalkowski

Członek Składu Orzekającego


mgr inż. Edmund Piątek



ŚWIĘTOKRZYSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Kielce, dn. 6 kwiecień 2018

Zaświadczenie

Pan(i) Kolatorowicz Marek Stanisław

miejsce zamieszkania :

Szewna ul. Zarzecze 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 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

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 póź. zmianami) oraz § 4 ust. 2 i § 9 ust. 1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej 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 Słupii

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.

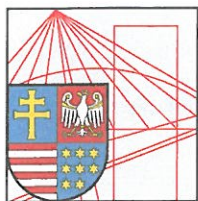
Od decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego w Warszawie, ul.Krucza 38/42 za pośrednictwem Wojewody Świętokrzyskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania niniejszej decyzji. Stosownie do art. 130 § 4 Kpa decyzja niniejsza podlega wykonaniu przed upływem terminu 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 Wierzyńska
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. | O/Kielce, nr rach. 98 124013721111000012505214

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

Godziny pracy czytelnicy: 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)Skatły

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. Niepewne szczegóły lokalizacji na zdjęcie foto drzew...

Ad 4. Lokalizacje słupów powinny spełniać wymagania stawiane w normach technicznych, jeżeli powinny odpowiadać drogi publiczne i ich wyznaczone

Ad. 1

Prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych prowadzić
regulnie (kable NN), prace podlegają odbiorowi przed zasypaniem.
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 Piątrzyk

Data:

11 PAZ 2011

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

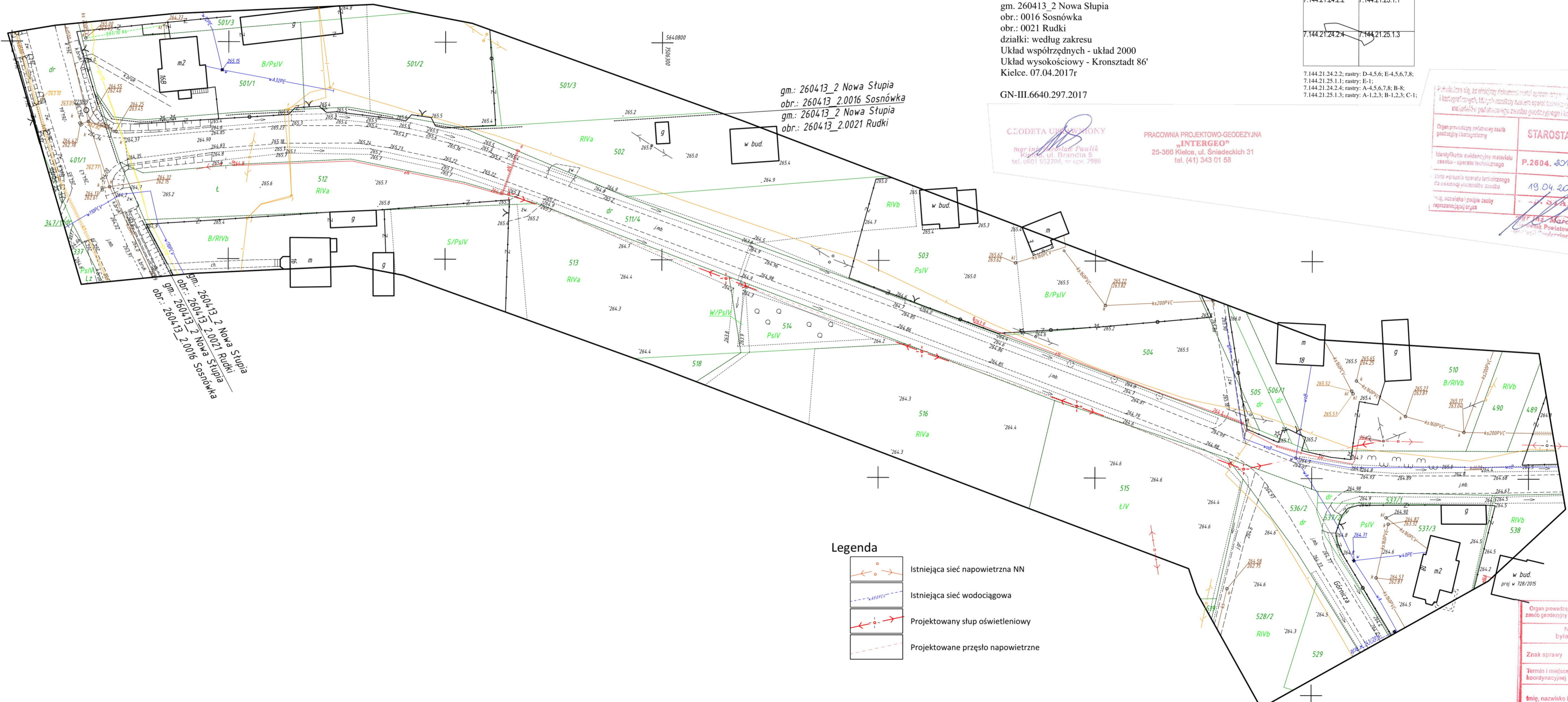
GN-III.6640.297.2017

UWAGI:

- Granice działek przyjęte 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 rastrow map zasadniczych ark. 144.322.141.2, 144.322.142.1, 144.322.142.3, danych z operatów pomiarowych otrzymanych z Urzędu Geodezyjno-Kartograficznego w Kielcach.
- Nie badano ksiąg wieczystych pod kątem sprawdzenia służebności gruntowych.
- Uzgodnienia ZUDP wkreślono kolorem zielonym.
- Mapę wykonano pod projekt linii energetycznej.

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;



Legenda

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

gm.: 260413_2 Nowa Słupia
obr.: 260413_2.0021 Rudki
obr.: 260413_2.0016 Sosnówka

gm.: 260413_2 Nowa Słupia
obr.: 260413_2.0016 Sosnówka
gm.: 260413_2 Nowa Słupia
obr.: 260413_2.0021 Rudki

GEODETA UPRAWNIENY
mgr inż. Paweł Paulik
Kielce, ul. Brandia 5
tel. 0601 952704, nr upr. 7986

PRACOWNIA PROJEKTOWO-GEODEZYJNA
"INTERGEO"
25-368 Kielce, ul. Śniadeckich 31
tel. (41) 343 01 58

Podpisuję się, że niniejszy dokument jest zgodny z treścią i treścią mapy zasadniczej, którą opierałem na danych i kartograficznych, których rzetelność zapewniłem operacjami pomiarowymi i inwentaryzacyjnymi, a także na danych z operatów pomiarowych i kartograficznych.

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA KIELECKI
P.2604.2017.19.6.8
19.04.2017
M. STABOŚTY

mgr inż. Marcin Korba
Inspektor Powiatowego Urzędu
Geodezyjno-Kartograficznego w Kielcach

Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
STAROSTA KIELECKI

Niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej

Znak sprawy: GN-III.6630.701.2017

Termin i miejsce narady koordynacyjnej: Kielce, dnia: 11 PAZ 2017

Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ:
Z up. Starosty INSPEKTOR
Dorota Pietrzyk



PGE Dystrybucja S.A.

PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Skarżysko-Kamienna
Rejon Energetyczny Ostrowiec
27-400 Ostrowiec Świętokrzyski, ul. Kopernika 53
tel. (41) 267 42 68, fax (41) 267 42 98
e-mail: ostrowiec.os@pgedystrybucja.pl

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, Cząstków 1, Cząstków 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.

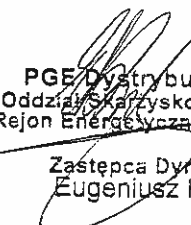
Instalacje i urządzenia elektryczne należące do odbiorcy powinny zapewniać bezpieczeństwo użytkownika a przede wszystkim ochronę przed porażeniem prądem elektrycznym oraz ochronę przed przepięciami łączeniowymi i atmosferycznymi występującymi w sieci energetycznej, powstaniem pożaru, wybuchem i innymi 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 gminna została opisana klasą oświetleniową ME6.

Parametry

Typowa prędkość głównego użytkownika
Główny użytkownik

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
Kompleksowość pola widzenia

Wartość

Średnia (między 30i 60 km/h)
Ruch samochodowy. Powoli poruszające się pojazdy.
Rowerzyści, Piesi
Brak / Brak
B1
Zwykłe skrzyżowanie
≤=3
Nie
Nie
<7000
Normalna
Normalna
Normalna
Nie
Normalna

Poziom luminancji otoczenia
Główny typ pogody

Niski (okolica wiejska)
Sucha

3.2. Pozostałe parametry drogi wpływające na rozwiązania projektowe.

Współczynnik konserwacji ustala się na 0,67. 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 na słupie rozkracznym nr 1 typu ŻN-10 wskazanym na planie sytuacyjnym będącym graficznym załącznikiem do niniejszej dokumentacji.

Projektuję linię napowietrzną oświetlenia ulicznego typu AsXSn 2x25 mm² o długości trasy 90m. 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 na słupie nr 1 należy wprowadzić do istniejącej skrzynki oświetleniowej zawieszanej na tym słupie oraz dowiesić na projektowanych słupach wirowanych nr 1/1÷1/3. Miejsca posadowień projektowanych

słupów przyłącza i linii oświetlenia drogowego, ich typy oraz długości przęseł pokazano na rysunkach a-1. Do zawieszenia przewodu projektowanego przewodu oświetlenia należy zastosować osprzęt typowy dla przewodu AsXSn wg albumu linii nn z przewodami izolowanymi jednego producenta.

Ze względu na długość projektowanego odgałęzienia linii oświetlenia drogowego mniejszą od 200m nie zachodzi konieczność uziemiania przewodu ochronno-neutralnego na słupie końcowym nr 1/3 projektowanego odgałęzienia oraz zabudowy w przewodzie fazowym na w/w słupie ogranicznika przepięć. W rozdzielnicy oświetlenia w skrzyni stacji należy dobudowywany obwód oświetlenia zabezpieczyć wyłącznikiem instalacyjnym B 16A.

Układ sterowania oświetleniem w rozdzielnicy oświetlenia pozostaje bez zmian. 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:

1. Projektowany słup nr 1/1 typu ON-10,5/10 wykonać z pojedynczej żerdzi. Posadzić na głębokości 2,5 m, zastosować ustój U2.
2. Projektowany słup nr 1/2, typu P-10/ŻN wykonać z pojedynczej żerdzi żelbetowej ŻN-10/200 daN. Posadzić na głębokości 2,0 m, zastosować ustój U1.
3. Projektowany słup nr 1/3 typu K-10,5/12 wykonać z pojedynczej żerdzi wirowanej. Posadzić 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.

Na słupie nr 1/3 końce przewodów zabezpieczyć przed wilgocią zakładając osłonki systemowe. Wykonać numerację słupów – tabliczki o białym tle, cyfry koloru czerwonego o wysokości 10cm.

Na projektowanych słupach odgałęzienia obwodu oświetlenia należy zabudować oprawy LED o mocy znamionowej min 72W wykonane w II klasie ochronności na wysięgnikach 0,5m ocynkowane o grubości ścianki wewnętrznej. 4÷5mm, mocowanych do słupów wirowanych za pomocą obejm. Parametry projektowanych wysięgników oraz kąty regulacji opraw, które zostaną zabudowane na poszczególnych słupach zostały podane na rys A-1. Zasilanie opraw od projektowanej linii oświetlenia drogowego wykonać przewodami kabelkowymi YDY 2x1,5 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.
- Ścisłe 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.

Rozbudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN 0,4kV do celów oświetlenia drogowego we wsi Dębniak - dz. 60; 289/1; 289/3 Obr. 0020 Dębniak

1.2. Technologia wykonania.

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

1.3. Układ funkcjonalno – przestrzenny.

Projektowana linia oświetleniowa ułatwi komunikację na drodze gminnej 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 – 69 m.

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.

Zgodnie z przepisami normy branżowej N SEP-E-003 obszar oddziaływania obiektu określono jako margines szerokości 0,5m od linii napowietrznej izolowanej (po obu stronach linii) oraz od linii kablowej ziemnej (po obu stronach linii). Inwestycja nie zalicza się do przedsięwzięć mogących pogorszyć stan środowiska w rozumieniu przepisów Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 09.11.2004r. 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

Nazwa stacji trafo / miejscowość	Numer PPE	Numer licznika	Taryfa	Układ	Moc umowna [kW]	Zabezpieczenie wg rozporządzenia [A]	stan 2007		stan 2010 (po modernizacji)		PROPONOWANA MODERNIZACJA					Czy wystarczą istniejące zabezpieczenia [TAK/NIE]	
							Moc [W]	Ib [A]	Moc [W]	Ib [A]	Ilość opraw	Moc jednostkowa oprawy [W]	Sumaryczna moc dodana [W]	Moc [W]	Ib [A]		
							[W]	[A]	[W]	[A]	[szt]	[W]	[W]	[W]	[A]		
DĘB-NIAK II	PL_ZEOD_260400_0624_02	29282018	C11	1-f	5,0	32	16	1125	4,9	1965	8,5	3	72	216	2181	9,5	TAK

2. Spadek napięcia

Dla nowoprojektowanej linii

$$P_i = 0,2 \text{ kW}$$

$$P_s = 0,2 \text{ kW}$$

$$I_B = \frac{P_s}{U_n} \approx 0,86 \text{ A}$$

$$I_B = 0,86 \text{ A}$$

Przyjmuję zabezpieczenie o prądzie znamionowym $I_n = 16 \text{ A}$ i prądzie zadziałania w czasie $1 \div 2 \text{ h}$ $I_2 = 1,45 \times I_n = 23,2 \text{ A}$. Linia zasilająca wykonana przewodami izolowanymi samonośnymi typu AsXSn $2 \times 25 \text{ mm}^2$ o obciążalności prądowej długotrwałej $I_z = 142 \text{ A}$ – Tablica 52-C7.

$$I_B = 0,86 \text{ A} < I_n = 16 \text{ A} < I_z = 142 \text{ A}$$

$$I_2 = 23,2 \text{ A} < 1,45 \times I_z = 1,45 \times 142 \text{ A} = 205,9 \text{ A}$$

$$\Delta U_{\%} = \frac{100 * P_s * l}{\gamma * S * U_n^2} = \frac{100 * 0,2 \text{ kW} * 90 \text{ m}}{35 \frac{\text{m}}{\Omega * \text{mm}^2} * 25 \text{ mm}^2 * 230 \text{ V}^2} \approx 0,25 \%$$

Dopuszczalny spadek napięcia w instalacjach elektrycznych nieprzemysłowych w obwodach nie powinien przekraczać 1,25%

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego.

Opracowanie obejmuje:

Rozbudowa linii elektroenergetycznej napowietrznej nN 0,4kV do celów oświetlenia drogowego we wsi Dębniak - dz. 60; 289/1; 289/3 Obr. 0020 Dębniak

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Na terenie planowanej inwestycji brak obiektów budowlanych.

3. Przewidywane zagrożenia.

Na terenie budowy mogą pojawić się czynniki niebezpieczne, szkodliwe lub uciążliwe dla zdrowia pracowników:

- praca maszyn i urządzeń,
- prace na wysokościach

3.1. Zagrożenia występujące przy wykonywaniu prac na linii napowietrznej

Przy montażu projektowanych elementów konstrukcji oświetlenia ulicznego jak i przewodu zasilającego należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujące przepisy BHP, ze szczególnym uwzględnieniem pracy na wysokości oraz w wykopach.

W trakcie montażu konstrukcji i przewodów pracownicy przystępujący do pracy na wysokości (konserwacja oświetlenia ulicznego, osprzętu linii napowietrznej, opraw oświetleniowych i przewodów linii oświetleniowej) powinni być dopuszczeni do w/w prac przez kierownika obiektu. Prace montażowe na wysokości powinny być wykonane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników pod kierunkiem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktżu z tego zakresu, oraz poddać się wymaganym egzaminom sprawdzającym. Pracownicy powinni posiadać aktualne badania lekarskie oraz uprawnienia do pracy na wysokości. Powinni być również wyposażeni w szelki bezpieczeństwa i kaski ochronne.

3.2. Przy wykonywaniu robót budowlanych przy użyciu maszyn i urządzeń technicznych.

Porażenie prądem elektrycznym (brak zabezpieczenia przewodów zasilających urządzenia mechaniczne przed uszkodzeniami mechanicznymi).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być montowane, eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących systemu oceny zgodności.

Maszyny i urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Wykonawca, użytkujący maszyny i inne urządzenia techniczne, nie podlegające dozorowi technicznemu, powinien udostępniać organom kontroli dokumentację techniczną – ruchową lub instrukcję obsługi tych maszyn lub urządzeń.

Operatorzy lub maszyniści żurawi, maszyn budowlanych, kierownicy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinny posiadać wymagane kwalifikacje.

Stanowiska pracy operatorów maszyn lub innych urządzeń technicznych, które nie posiadają kabin powinny być:

- zadane i zabezpieczone przed spadającymi przedmiotami,
- osłonięte w okresie zimowym.

4. Metodyka instruktażu stanowiskowego.

W czasie wykonywania i montażu projektowanych elementów instalacji elektrycznych oraz kabla zasilającego należy bezwzględnie przestrzegać obowiązujących przepisów BHP, ze szczególnych uwzględnieniem pracy na wysokości oraz w wykopach.

Prace na wysokości powinny być wykonywane przez odpowiednio przeszkolonych pracowników pod kierunkiem osoby uprawnionej zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych i montażowych”.

Każdy pracownik powinien znać przepisy i zasady bezpieczeństwa i higieny pracy, brać udział w szkoleniu i instruktażu z tego zakresu oraz poddać się wymagany egzaminom sprawdzającym. Pracownicy posiadać aktualne badania lekarskie oraz być wyposażeni w kaski ochronne.

5. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu terenu.

W celu uniknięcia zagrożenia, teren budowy zostanie w odpowiedni sposób zabezpieczony i wygradzony białą – czerwoną taśmą na wysokości 1,5 m nad powierzchnią terenu, oraz oznakowany tablicami ostrzegawczymi.

Należy wygradzić teren obejmujący roboty ziemne. Wydzielona strefa dla prac na wysokości będzie wynosiła nie mniej niż 1/10 wysokości, z której mogą spadać materiały lub przedmioty, jednak nie mniej niż 6 m.

Należy wygradzić i oznakować strefy gromadzenia i usuwania odpadów.

6. Środki techniczne oraz organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom i zagrożeniom zdrowia. Wszyscy pracownicy będą posiadali sprzęt ochrony osobistej – kaski, rękawice, okulary, sprzęt zabezpieczający przed upadkiem z wysokości. Wszystkie narzędzia i urządzenia wykorzystywane w czasie robót budowlanych muszą posiadać atesty oraz instrukcje określające sposób ich użytkowania, konserwacji i przechowywania.





Na terenie robót budowlanych musi znajdować się przenośna apteczka pierwszej pomocy. W razie wypadku kierownictwo budowy zapewni dostęp do środka lokomocji i zapewni transport do punktu pierwszej pomocy.

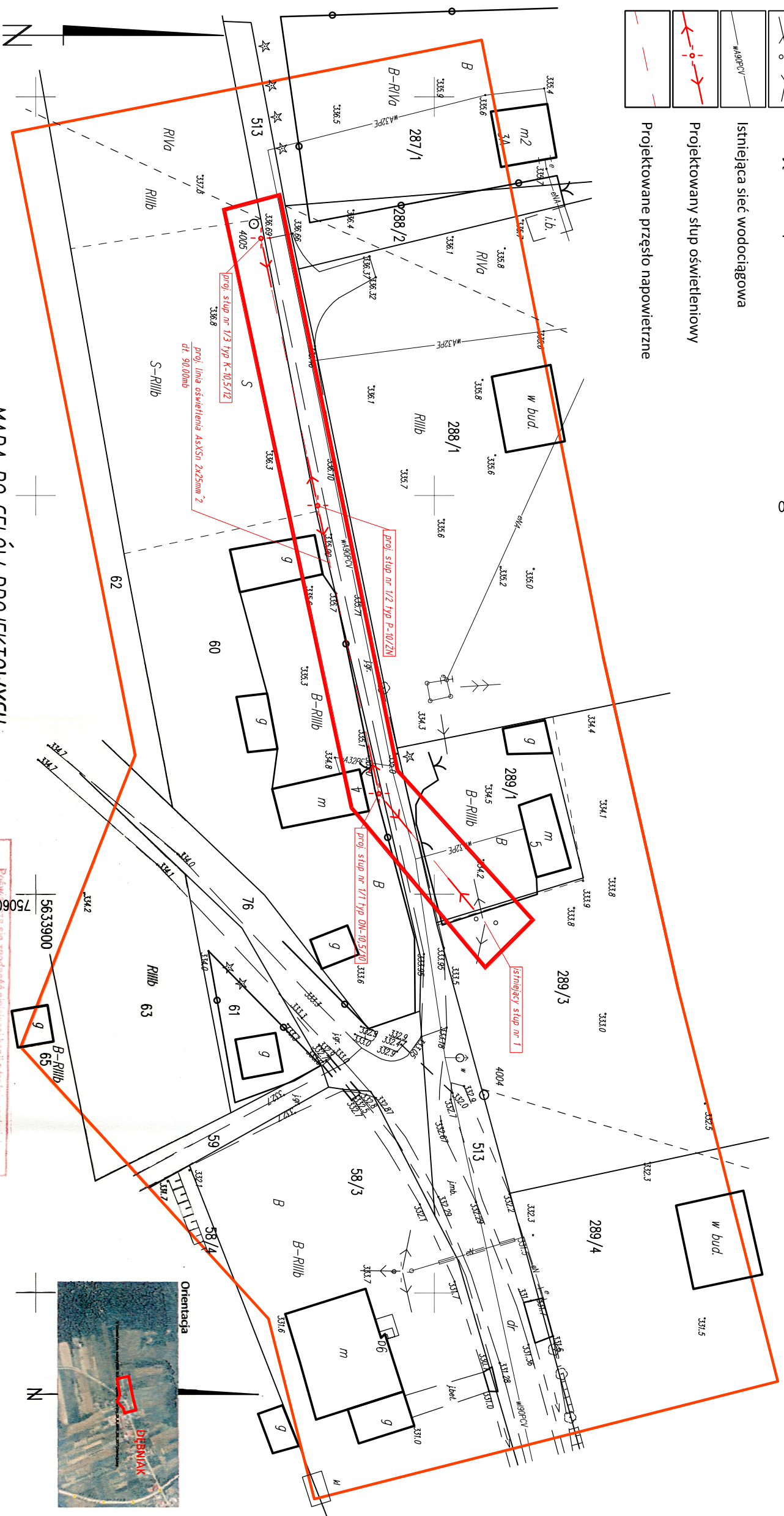
Roboty budowlane związane z podłączeniem i sprawdzaniem instalacji i urządzeń elektrycznych mogą być wykonywane wyłącznie przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia. Stacjonarne urządzenia elektryczne należy, co najmniej jeden raz w miesiącu poddać okresowej kontroli pod względem bezpieczeństwa, natomiast, co najmniej dwa razy w roku należy poddać kontroli stan i oporność izolacji tych urządzeń.

Roboty budowlane powinny być prowadzone zgodnie z zasadami BHP ujętymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych oraz Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 1 grudnia 1998 r. w sprawie obowiązku stosowania niektórych Norm Polskich dotyczących Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Dz. U. Nr 148 p. 974).

Przed przystąpieniem do robót budowlanych Kierownik Budowy zobowiązany jest do sporządzenia Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia.

Legenda

-  Istniejąca sieć napowietrzna NN
-  Istniejąca sieć wodociągowa
-  Projektowany słup oświetleniowy
-  Projektowane przewo napowietrzne



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

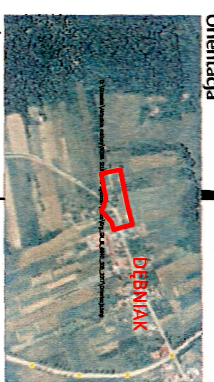
Skala 1:500

Województwo: świętokrzyskie
 Powiat: kielecki
 Gmina: 2604.13 2 Nowa Słupia
 obręb: 0020 Dębniak
 działki: 285, 286, 287, 288, 289/3, 289/1,
 289/4, 291/1, 56/2, 57/2, 58/4, 58/3,
 60, 61, 62
 Arkusz 1/1

GN-III.6640.305.2017
 Mapa wykonana:
 1. w układzie współrzędnych płaskich prostokątnych "2000"
 2. w układzie wysokościowym Kronsztadt 1986
 Mapa numeryczna powstała w wyniku wektoryzacji rastrowej mapy zasadniczej o numerze
 godła: 14.324.193, 14.324.241, analizy danych uzyskanych z PODGK oraz pomiaru
 uzupełniającego.
 Nie badano ksiąg wieczystych pod kątem służebności gruntowej.
 Kielce, 6.03.2017r.
 Wykonawca:



Powierzona jest zgodność niniejszej kopii z oryginałem, tj. do powzięcia za siebie odpowiedzialności za jego prawdziwość.	
STAROSTA MIELECA	
Operat pomiarowy	
P. 2604.2017.1404	
16. 02. 2018	
(Signature)	



INWENIARZ PROJEKTOWY GEODEZISTA
"INTERGEO"
 25-386 Kielce, ul. Śniadeckich 31
 tel. (41) 343 01 58
 NIP: 657 103 86 77, REGON: 282960851
GEODEZJA UPRAWNIENY
 mgr inż. Marcin Witwicki
 Kielce, ul. Brandy 5
 tel. 0604 252704, nr upr. 7986

PROJEKT BUDOWLANY ROZBUDOWA LINII OŚWIETLENIA ULICZNEGO W ISTNIEJĄCYM CIĄGU DRÓGI GMINNEJ ODCINEK NR 4 - DĘBNIAK Działka nr ewid. 513; 60; 289/1; 289/3 obręb 0020 Dębniak gmina Nowa Słupia	
Temat rys.	ZAGOSPODAROWANIE TERENU - INSTALACJE ELEKTRYCZNE Skala 1:500 Nr rys. A-1
Inwestor	Gmina Nowa Słupia ul. Rynek 15 26-006 Nowa Słupia
Projekt	PRB CONSULTING ul. Świdomska 26A 27-400 Ostrowiec Świętokrzyski tel. 601 695 977, fax 41 242 10 03
Instalacje elektryczne	2018r.
Projektował:	mgr inż. Marek Kolarowicz SWK/0171/PODE/11
Sprawdził:	inż. Zdzisław Witwicki KI-14/99

563400
 7505950

7.142.21.09.2.17/142.21.09.2.2