
Nazwa i adres obiektu:

**Projekt budowy oświetlenia ul. Reja w Jedlińsku działki
nr 319/5 i 321/1.**

Jedn. ew. 142505_2–Jedlińsk; obręb 0011, arkusz 3, działki: 290, 319/5, 321/1.

Inwestor: *Gmina Jedlińsk
Ul. Warecka 19
26-660 Jedlińsk*

Stadium: PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

Kategoria obiektu : **XXVI** (sieci elektroenergetyczne)

Zespół Autorski

IMIE, NAZWISKO	STANOWISKO	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
mgr inż. Zbigniew Siwek	Projektant	Sieci i instalacje elektryczne	MAZ/0417/PWOE/11	

Egz. Nr 1

Radom, maj 2017r

EGZ. ARCHIWALNY INWESTORA

Spis treści.

I.	CZEŚĆ PRAWNA – OŚWIADCZENIE, UZGODNIENIA, DECYZJE.....	4
1.	Oświadczenie.....	4
2.	Uprawnienia, zaświadczenia	5
3.	Decyzja celu publicznego NR 34.2016.2017 Z 3.02.2017R.....	7
4.	Uzgodnienie PZD.II.446.2.18.2017 z zał. graficznym z 20.03.2017	12
5.	Protokół z narady koordynacyjnej GKN.6630.86.2017.....	14
I.	CZEŚĆ OPISOWA - PLAN ZAGOSPODAROWANIA	16
1.	Informacje ogólne	16
2.	Stan istniejący	16
3.	Informacja i opinia geotechniczna.....	16
4.	Wymagania oświetleniowe.....	16
5.	Dane energetyczne	16
6.	Zakres projektowy.....	16
7.	Zasilanie oświetlenia.....	17
8.	Budowa oświetlenia	17
8.1.	Latarnie oświetleniowe.....	17
8.2.	Kable oświetleniowe	17
9.	Ochrona od porażień.....	18
10.	Uziemienia odgromowe.....	18
11.	Ochrona odgromowa	18
II.	CZEŚĆ OBLICZENIOWA.....	19
1.	Obliczenia parametrów oświetleniowych	19
2.	Obliczenia parametrów elektrycznych.....	21
2.1.	Spadek napięcia	21
2.2.	Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej	21
III.	CZEŚĆ MATERIAŁOWA	22
1.	Materiały do zabudowy.....	22
IV.	INFORMACJA BIOZ	23
1.	OPIS.	24
1.1.	Podstawa prawna opracowania.....	24
1.2.	Zakres robót dla zamierzenia budowlanego	24
1.3.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych	24
1.4.	Zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie.....	24
1.5.	Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych.....	25
1.6.	Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót.....	25
1.7.	Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych	25

V.	<i>CZĘŚĆ GRAFICZNA</i>	27
1.	<i>Rys. nr 1 – Orientacja w skali 1:10000.</i>	28
2.	<i>Rys. nr 2 – Plan Zagospodarowania w skali 1:500.</i>	29
3.	<i>Rys. nr 3 – Plan sytuacyjny na mapach gruntów w skali 1:500.</i>	30
4.	<i>Rys. nr 4 – Schemat Ideowy Oświetlenia</i>	31

I. CZĘŚĆ PRAWNA – OŚWIADCZENIE, UZGODNIENIA, DECYZJE

1. Oświadczenie

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Umową oraz zgodnie z treścią art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016, zmiany: Dz. U. z 2004 r. Nr 93, poz. 888), ja niżej podpisany oświadczam, że Projekt Budowlano-Wykonawczy „OŚWIETLENIA UL. REJA W JEDLIŃSKU”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Radom, MAJ 2017r.

Projektant

mgr inż. Zbigniew Siwek
MAZ/0417/PWOE/11

2. Uprawnienia, zaświadczenia



sygn. akt. MAZ/7131-7132/286/11/E

Warszawa, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

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

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
nadając

Panu Zbigniewowi Antoniemu Siwkowi
magistrowi inżynierowi

urodzonemu dnia 1 listopada 1960 roku w m. Brudaków, synowi Marianna

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0417/PW0E/11

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

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- 3/ kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4/ wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:

projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z 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 cabości zgłoszenia strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy - Prawo budowlane, podsuwając do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowią wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

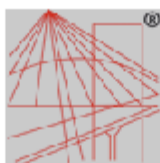
Skład Orzekający

- 1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
- 2/ mgr inż. Irena Churula
- 3/ mgr inż. Krzysztof Boos



Orzeczają:

1. Pan Zbigniew Antoni Siwek
ul. Geburzeńska 41/43 m. 47
26-600 Radom
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-SV4-SGR-MTD *

Pan ZBIGNIEW ANTONI SIWEK o numerze ewidencyjnym MAZ/IE/6368/03
adres zamieszkania GĘBARZEWSKA 41/43 M 47, 26-600 RADOM
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-01-01 do 2017-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-05 roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej 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. 1430) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

3. Decyzja celu publicznego NR 34.2016.2017 Z 3.02.2017R

1

WÓJT GMINY
JEDLIŃSK
woj. mazowieckie

Jedlińsk, dnia 03.02.2017r.

Znak: PRG.6733.34.2016.2017

DECYZJA Nr 34.2016.2017 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podstawie art. 4 ust. 2, pkt. 1, art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust.1 pkt. 2, art. 53 i 54 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. Kodeks postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 23 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku Gminy Jedlińsk działającej przez Pełnomocnika P. Zbigniewa Siwek z dnia 15.11.2016r. (data wpływu do Urzędu 21.11.2016r.),

USTALAM LOKALIZACJĘ INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO

dla przedsięwzięcia polegającego na: **budowie linii 1kV dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Jedlińsk, ul. Reja na części działek o numerach ewidencyjnych 290 i 321/1 obręb Jedlińsk, gmina Jedlińsk oraz na działce o numerze ewidencyjnym 319/5 obręb Jedlińsk, gmina Jedlińsk.**

1. Rodzaj inwestycji: obiekty infrastruktury technicznej.
2. Zakres inwestycji: **budowa linii 1kV dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Jedlińsk, ul. Reja na części działek o numerach ewidencyjnych 290 i 321/1 obręb Jedlińsk, gmina Jedlińsk oraz na działce o numerze ewidencyjnym 319/5 obręb Jedlińsk, gmina Jedlińsk.**
3. Warunki szczegółowe i szczegółowe zasady zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikające z przepisów szczególnych w zakresie:
 - a) Inwestycja będąca przedmiotem decyzji może być realizowana na częściach działki wyszczególnionych powyżej w sposób zapewniający zachowanie wymogów i warunków technicznych wynikających z Prawa budowlanego, Polskich Norm i zasad wiedzy technicznej. Należy zachować odległości od wszelkich istniejących sieci, urządzeń podziemnych i naziemnych wynikające z przepisów odrębnych. W miejscach kolizji oraz w zbliżeniach z istniejącym uzbrojeniem podziemnym roboty ziemne powinny być wykonywane ręcznie. Na warunki ewentualnego zbliżenia lub przebudowy sieci należy uzyskać zgody od właściwych dysponentów sieci. Do robót budowlanych związanych z realizacją inwestycji, dla których określa się niniejsze warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego, można przystąpić po uzyskaniu decyzji ostatecznej o pozwoleniu na budowę w trybie określonym ustawą Prawo budowlane, w przypadku przebiegu sieci przez teren stanowiący własność osób trzecich należy uzyskać zgodę właściciela tego terenu.
 - b) Wnioskowaną inwestycję należy zaprojektować i zrealizować zgodnie z obowiązującymi przepisami, polskimi normami i zasadami wiedzy technicznej. W czasie realizacji inwestycji nastąpi czasowe zniszczenie powierzchni ziemi w miejscach prowadzenia robót ziemnych, które należy przywrócić do stanu sprzed realizacji inwestycji.
 - c) Linie rozgraniczające teren inwestycji oznaczono linią koloru czarnego na mapie zasadniczej w skali 1: 1000 pozyskanych z zasobów Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjnej i

- Kartograficznej Starostwa Powiatowego w Radomiu, stanowiącej załącznik graficzny Nr 1 do niniejszej decyzji.
2. Planowaną inwestycję należy zaprojektować w sposób uwzględniający ochronę uzasadnionych interesów osób trzecich. Zamierzona inwestycja nie może powodować:
- a) pozbawienia:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej oraz ze środków łączności,
 - dostępu światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi,
 - b) uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie,
 - c) zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby.
3. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska, przyrody i krajobrazu:
- a) Przedsięwzięcie inwestycyjne objęte niniejszą decyzją nie kwalifikuje się do przedsięwzięć mogących zawsze i potencjalnie znacząco oddziaływać na środowisko, ponieważ nie zostało wymienione w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 71).
 - b) Teren położony jest poza zasięgiem obszarów chronionych, o których mowa w ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2015 r., poz. 1651 ze zm.).
 - c) Przy projektowaniu inwestycji należy zapewnić ochronę zieleni. Realizacja i eksploatacja inwestycji nie może spowodować uszkodzenia drzew lub krzewów. W przypadku występowania drzew i krzewów na terenie objętym wnioskiem, na ich usunięcie wymagana jest zgoda Wójta Gminy Jedlińsk na ich wycinkę lub przesadzenie zgodnie z wymogami art. 83 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1651 ze zm.).
 - d) Sposób postępowania z usuwanymi lub przemieszczanymi, w związku z realizacją inwestycji, masami ziemnymi lub skalnymi, wymaga uzgodnienia zgodnie z wymogami ustawy z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. poz. 21 ze zm.).
 - e) Teren planowanej inwestycji położony jest częściowo na gruntach rolnych. Grunty te nie wymagają uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze i nieleśne w myśl art. 7 ustawy z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (t.j. Dz. U. z 2015r. poz. 909 ze zm.).
4. Ustalenia dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej: nie wymaga ustaleń, ponieważ w liniach rozgraniczających teren inwestycji nie występują obiekty stanowiące dobro dziedzictwa kulturowego, zabytki oraz dobro kultury współczesnej.

UZASADNIENIE

Inwestycja będąca przedmiotem niniejszej decyzji w sytuacji braku miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego stosownie do art. 4 ust. 2, pkt. 1 i art. 59 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym wymaga określenia sposobu zagospodarowania i warunków zabudowy w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Stanowi ona inwestycję celu publicznego, o której mowa w art. 2 pkt. 5 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.), ponieważ została wymieniona w art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2015 r. poz. 1774 ze zm.).

Wydanie takiej decyzji następuje na wniosek, z którym w dniu 21.11.2016 r. do Wójta Gminy Jedlińsk wystąpiła Gmina Jedlińsk za pośrednictwem Pełnomocnika P. Zbigniewa Siwek, dla przedsięwzięcia polegającego na budowie linii 1kV dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej w miejscowości Jedlińsk, ul. Reja na części działek o numerach ewidencyjnych 290 i 321/1 obręb

Jedlińsk, gmina Jedlińsk oraz na działce o numerze ewidencyjnym 319/5 obręb Jedlińsk, gmina Jedlińsk.

Wnioskodawca przedłożył dokumenty, o których mowa w art. 52 ust. 2 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym. Tak, więc złożony wniosek jest kompletny. W związku z tym, stosownie do art. 10 § 1 K.p.a. strony postępowania zostały zawiadomione o możliwości zapoznania się z aktami sprawy, wniesienia uwag, zastrzeżeń i wniosków do zebranego w sprawie materiału dowodowego. W trakcie prowadzonego postępowania administracyjnego niw wniesiono wniosków i uwag w przedmiotowej sprawie.

W celu określenia możliwości wydania decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego oraz wymagań dla nowej zabudowy i zagospodarowania terenu, zgodnie z art. 53 ust. 3. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym dokonano analizy warunków i zasad zagospodarowania terenu oraz jego zabudowy wynikających z przepisów odrębnych a także stanu faktycznego i prawnego terenu:

1. Przebieg inwestycji został zaplanowany zgodnie z przepisami odrębnymi, uwzględniając ograniczenia wynikające z tych przepisów, zgodnie z warunkami określonymi w punkcie 3 i 4 decyzji.
2. Zgodnie ze stanem faktycznym i prawnym teren inwestycji położony jest na gruntach będących własnością Powiatu Radomskiego w zarządzie Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych w Radomiu oraz Gminy Jedlińsk.

Teren przeznaczony pod inwestycję położony jest na terenie nie wymagającym uzyskania zgody na zmianę przeznaczenia na cele nierolnicze w trybie ustawy o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ponieważ teren objęty decyzją nie stanowi gruntów rolniczych.

W przypadku kolizji istniejących sieci technicznych z planowanym zamierzeniem inwestycyjnym objętym niniejszą decyzją zostaną uzyskane zgody właściwych zarządców sieci na ich przebudowę.

Wyniki przeprowadzonej analizy pozwoliły na określenie wymagań inwestycji będącej przedmiotem ustalenia lokalizacji w niniejszej decyzji.

Lokalizację inwestycji ustalono mając na względzie zapewnienie wymagań ład przestrzennego, biorąc pod uwagę istniejące i przewidywane zagospodarowanie terenów sąsiednich.

Teren objęty opracowaniem niniejszej decyzji jest położony poza obszarem, dla którego zgodnie z ustaleniami studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego gminy Jedlińsk, miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego sporządza się obowiązkowo.

Zgodnie z art. 53 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym projekt decyzji został uzgodniony:

1. ze Starostą Radomskim (w odniesieniu do ochrony terenów narażonych na osuwanie się mas ziemnych) – brak stanowiska w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
2. z Marszałkiem Województwa Mazowieckiego (Geologiem Wojewódzkim) w odniesieniu do ochrony udokumentowanych złóż surowców mineralnych i wód podziemnych – brak stanowiska w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
3. z Urzędem Lotnictwa Cywilnego – brak stanowiska w terminie określonym w art. 53 ust. 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
4. z Powiatowym Zarządem Dróg Publicznych w Radomiu – Postanowienie nr 286.2016 z dnia 27.12.2016r., znak: PZD.II.415.1.286.2016 pozytywnie uzgadniające projekt decyzji.

Organ ustalający warunki lokalizacji inwestycji celu publicznego jest zarazem organem uzgadniającym projekt decyzji z właściwym zarządcą drogi, stosownie do przepisu art. 53 ust. 4 pkt 9 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Zgodnie z przepisami art. 50 ust. 4 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, projekt decyzji został sporządzony przez osobę, o której mowa w art. 5 ust. 3 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym.

Mając na uwadze powyższe orzeczono jak w sentencji decyzji.

POUCZENIE

Wnioskodawcy, który nie uzyskał prawa do terenu nie przysługuje roszczenie o zwrot nakładów poniesionych w związku z otrzymaną decyzją o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego lub o warunkach zabudowy.

Wygaśnięcie decyzji następuje, jeżeli inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę, a także, gdy dla terenu objętego decyzją uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji.

Nie stwierdza się nieważności decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli od dnia jej doręczenia lub ogłoszenia upłynęło 12 miesięcy.

Od decyzji niniejszej służy stronom prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Radomiu ul. Żeromskiego 53, 26-600 Radom za pośrednictwem Wójta Gminy Jedlińsk w terminie czternastu dni od dnia jej doręczenia.

Zgodnie z art. 53 ust. 6 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym, odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji winno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie.

Załącznik Nr 1 - graficzny sporządzony na mapie zasadniczej w skali 1: 1000.

Otrzymują:

- 1) strony wg odrębnego wykazu znajdującego się w aktach sprawy,
- 2) a/a.

Stosownie do art. 50 ust. 4 ustawy z dnia 27 marca 2003r. (j.t. Dz. U. z 2016r. poz. 778 ze zm.) projekt decyzji został sporządzony przez mgr Rafała Koziela, posiadającego kwalifikacje do wykonywania zawodu urbanisty na podstawie art. 5 pkt. 3 ustawy z dnia 27 marca 2003r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2016 r. poz. 778 ze zm.).

Decyzja niniejsza jako nie zaskarżona
w trybie i terminie ustawowo zakreślonym
stała się ostateczną
dnia 27.07.2017
i podlega wykonaniu
Jedlińsk, dnia 28.07.2017

WÓJT
mgr Kamil Dziewierz

—linie rozgraniczające teren inwestycji

Załącznik nr 1
objaśnienia
——linie rozgraniczające teren inwestycji

mgr Ratai Marcin Kozieł
na podstawie art. 5 pkt 1) ustawy z dnia 27 marca 2003r.
o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym
(t.j. Dz. U. z 2002r. nr 25, poz. 217 ze zm.)

Załącznik do decyzji
Nr 34.2016.2017
z dnia 2017-07-03

URZĄD GMINY
ul. Wolności 204
26-600 Złotów
woj. mazowiecki

Integracja i wyłączenie decyzji
z dn. 2017-07-03
z dn. 2016-07-03

Zap. Wójt Gminy
mgr inż. Andrzej Polaczyk
Sekretarz Gminy

Załącznik do wniosku o decyzję lokalizacyjną
inwestycji celu publicznego

11.3-210
11.3-211
11.3-212
11.3-213
11.3-214
11.3-215
11.3-216
11.3-217
11.3-218
11.3-219
11.3-220
11.3-221
11.3-222
11.3-223
11.3-224
11.3-225
11.3-226
11.3-227
11.3-228
11.3-229
11.3-230
11.3-231
11.3-232
11.3-233
11.3-234
11.3-235
11.3-236
11.3-237
11.3-238
11.3-239
11.3-240
11.3-241
11.3-242
11.3-243
11.3-244
11.3-245
11.3-246
11.3-247
11.3-248
11.3-249
11.3-250
11.3-251
11.3-252
11.3-253
11.3-254
11.3-255
11.3-256
11.3-257
11.3-258
11.3-259
11.3-260
11.3-261
11.3-262
11.3-263
11.3-264
11.3-265
11.3-266
11.3-267
11.3-268
11.3-269
11.3-270
11.3-271
11.3-272
11.3-273
11.3-274
11.3-275
11.3-276
11.3-277
11.3-278
11.3-279
11.3-280
11.3-281
11.3-282
11.3-283
11.3-284
11.3-285
11.3-286
11.3-287
11.3-288
11.3-289
11.3-290
11.3-291
11.3-292
11.3-293
11.3-294
11.3-295
11.3-296
11.3-297
11.3-298
11.3-299
11.3-300
11.3-301
11.3-302
11.3-303
11.3-304
11.3-305
11.3-306
11.3-307
11.3-308
11.3-309
11.3-310
11.3-311
11.3-312
11.3-313
11.3-314
11.3-315
11.3-316
11.3-317
11.3-318
11.3-319
11.3-320
11.3-321
11.3-322
11.3-323
11.3-324
11.3-325
11.3-326
11.3-327
11.3-328
11.3-329
11.3-330
11.3-331
11.3-332
11.3-333
11.3-334
11.3-335
11.3-336
11.3-337
11.3-338
11.3-339
11.3-340
11.3-341
11.3-342
11.3-343
11.3-344
11.3-345
11.3-346
11.3-347
11.3-348
11.3-349
11.3-350
11.3-351
11.3-352
11.3-353
11.3-354
11.3-355
11.3-356
11.3-357
11.3-358
11.3-359
11.3-360
11.3-361
11.3-362
11.3-363
11.3-364
11.3-365
11.3-366
11.3-367
11.3-368
11.3-369
11.3-370
11.3-371
11.3-372
11.3-373
11.3-374
11.3-375
11.3-376
11.3-377
11.3-378
11.3-379
11.3-380
11.3-381
11.3-382
11.3-383
11.3-384
11.3-385
11.3-386
11.3-387
11.3-388
11.3-389
11.3-390
11.3-391
11.3-392
11.3-393
11.3-394
11.3-395
11.3-396
11.3-397
11.3-398
11.3-399
11.3-400
11.3-401
11.3-402
11.3-403
11.3-404
11.3-405
11.3-406
11.3-407
11.3-408
11.3-409
11.3-410
11.3-411
11.3-412
11.3-413
11.3-414
11.3-415
11.3-416
11.3-417
11.3-418
11.3-419
11.3-420
11.3-421
11.3-422
11.3-423
11.3-424
11.3-425
11.3-426
11.3-427
11.3-428
11.3-429
11.3-430
11.3-431
11.3-432
11.3-433
11.3-434
11.3-435
11.3-436
11.3-437
11.3-438
11.3-439
11.3-440
11.3-441
11.3-442
11.3-443
11.3-444
11.3-445
11.3-446
11.3-447
11.3-448
11.3-449
11.3-450
11.3-451
11.3-452
11.3-453
11.3-454
11.3-455
11.3-456
11.3-457
11.3-458
11.3-459
11.3-460
11.3-461
11.3-462
11.3-463
11.3-464
11.3-465
11.3-466
11.3-467
11.3-468
11.3-469
11.3-470
11.3-471
11.3-472
11.3-473
11.3-474
11.3-475
11.3-476
11.3-477
11.3-478
11.3-479
11.3-480
11.3-481
11.3-482
11.3-483
11.3-484
11.3-485
11.3-486
11.3-487
11.3-488
11.3-489
11.3-490
11.3-491
11.3-492
11.3-493
11.3-494
11.3-495
11.3-496
11.3-497
11.3-498
11.3-499
11.3-500
11.3-501
11.3-502
11.3-503
11.3-504
11.3-505
11.3-506
11.3-507
11.3-508
11.3-509
11.3-510
11.3-511
11.3-512
11.3-513
11.3-514
11.3-515
11.3-516
11.3-517
11.3-518
11.3-519
11.3-520
11.3-521
11.3-522
11.3-523
11.3-524
11.3-525
11.3-526
11.3-527
11.3-528
11.3-529
11.3-530
11.3-531
11.3-532
11.3-533
11.3-534
11.3-535
11.3-536
11.3-537
11.3-538
11.3-539
11.3-540
11.3-541
11.3-542
11.3-543
11.3-544
11.3-545
11.3-546
11.3-547
11.3-548
11.3-549
11.3-550
11.3-551
11.3-552
11.3-553
11.3-554
11.3-555
11.3-556
11.3-557
11.3-558
11.3-559
11.3-560
11.3-561
11.3-562
11.3-563
11.3-564
11.3-565
11.3-566
11.3-567
11.3

Załącznik do wniosku o decyzję lokalizacyjną inwestycji celu publicznego

4. Uzgodnienie PZD.II.446.2.18.2017 z zał. graficznym z 20.03.2017

POWIATOWY ZARZĄD
DRÓG PUBLICZNYCH
26-600 R A D O M
ul. Graniczna 24

PZD.II.446.2.18.2017

Radom, dnia 20.03.2017 r.

Gmina Jedlińsk
26-660 Jedlińsk
Ul. Warecka 19

dotyczy: uzgodnienia lokalizacji słupa i trasy sieci niskiego napięcia dla potrzeb oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 3512W w m. Jedlińsk.

W związku ze złożeniem w dniu 21.02.2017 r. przez Pana Zbigniewa Siwka reprezentowanego przez firmę *PROJEKT ZS Usługi Projektowe w zakresie sieci i instalacji elektrycznych, ul. Gębarzewska 41/43 lok. 47, 26-600 Radom*, która to działa w imieniu Gminy Jedlińsk, 26-660 Jedlińsk, ul. Warecka 19, po rozpatrzeniu sprawy, PZDP w Radomiu uzgadnia lokalizację słupa i trasę sieci niskiego napięcia dla potrzeb oświetlenia drogowego w pasie drogi powiatowej nr 3512W Urbanów – Stare Zawady – Jedlińsk (dz. nr ew. 290) w m. Jedlińsk, Gm. Jedlińsk, wg. załączonej mapy sytuacyjnej z następującymi warunkami:

- 1) słup i linie kablową zlokalizować tak jak wrysowano na planie sytuacyjnym, który jest załącznikiem do niniejszego pisma,
- 2) głębokość posadowienia linii kablowej min. 1,0 m,
- 3) zachować zgodność z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz.U. z 2016 poz. 124).
- 4) w przypadku kolizji linii z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia tego urządzenia,
- 5) projekt budowy oświetlenia drogowego uzgodnić z PZDP w Radomiu,
- 6) ewentualne uszkodzenia elementów pasa drogowego, dokonane w trakcie budowy, powinny być naprawione i droga doprowadzona do stanu pierwotnego na koszt inwestora uzgadnianej linii kablowej.

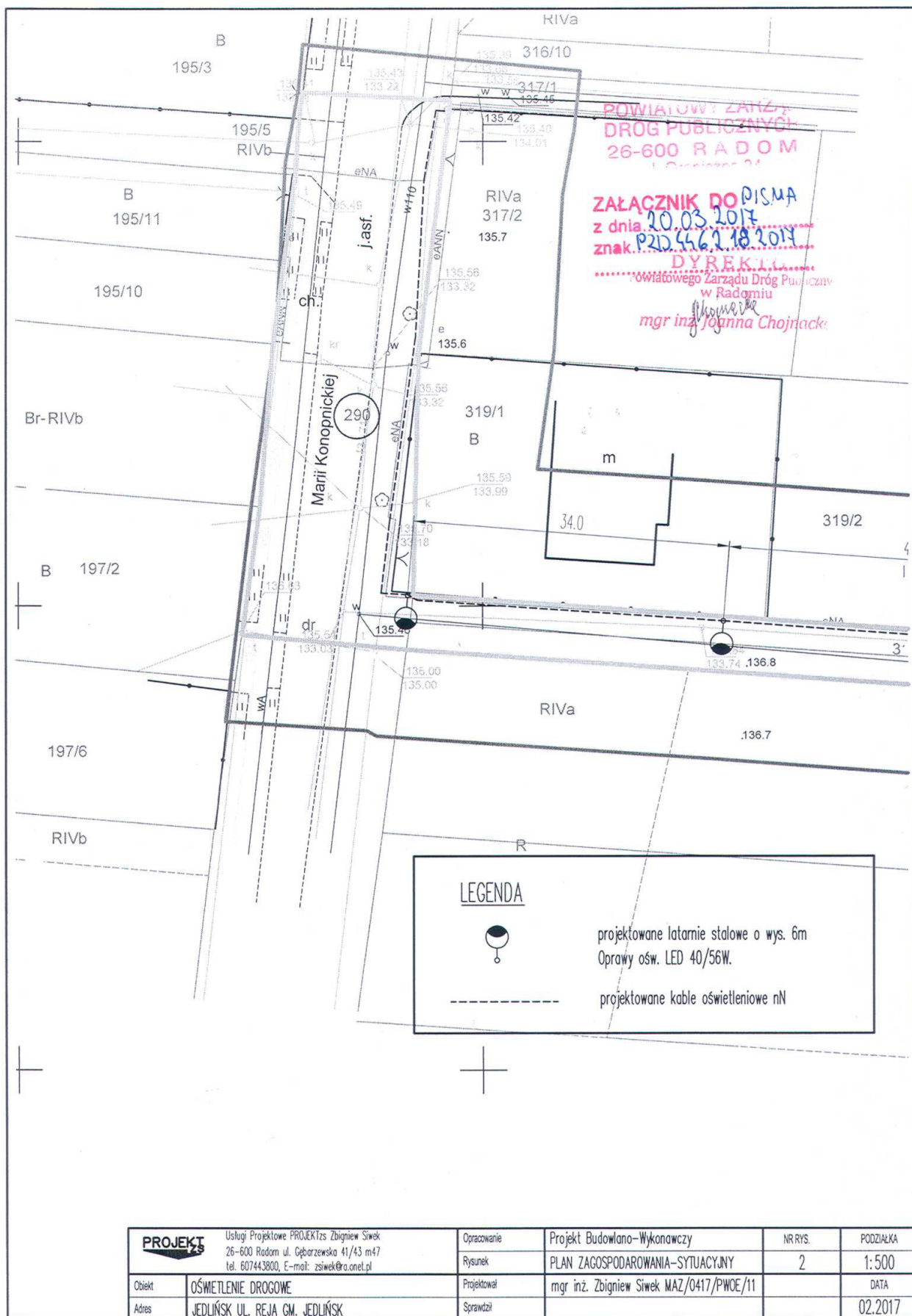
Uzgodnienie niniejsze nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogi powiatowej. Inwestor robót winien zawiadomić PZDP w Radomiu, o terminie rozpoczęcia robót, co najmniej 7 dni przed planowanym rozpoczęciem robót w pasie drogi powiatowej. Wniosek w sprawie zezwolenia na prowadzenie robót budowlano - montażowych w pasie drogowym należy uzupełnić o projekt organizacji ruchu na czas budowy.

Uzgodnienie ważne wraz z rysunkami.

Otrzymują:

1. Pełnomocnik

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg Publicznych
w Radomiu
[podpis]
mgr inż. Joanna Chojnacka



5. Protokół z narady koordynacyjnej GKN.6630.86.2017

STAROSTA RADOMSKI

ul. Domagalskiego 7
26 – 600 Radom

ODPIS

RADOM 2017-04-13

PROTOKÓŁ NR GKN.6630.86.2017 NARADY KOORDYNACYJNEJ

Przedmiot narady : TRASY SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ

Wnioskodawca:

USŁUGI PROJEKTOWE PROJEKT zs
ZBIGNIEW SIWEK

Adres :

26-600 RADOM
GĘBARZEWSKA 41/43/47

Znak sprawy: GKN.6630.86.2017 z dnia: 2017-03-27

Lokalizacja obiektu: JEDLIŃSK DZ. 290,319/5,321/1, gmina : JEDLIŃSK

Narada koordynacyjna odbyła się na zebraniu w Starostwie Powiatowym w Radomiu, Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości oddział: Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej, ul. Graniczna 24.


Data narady: 2017-04-06

Uwagi i zlecenia:

Niniejsza protokół z narady koordynacyjnej nie zwalnia Inwestora od uzyskania z właściwego organu do spraw nadzoru architektoniczno - budowlanego pozwolenia na budowę.

W przypadku robót w pasach drogowych Inwestor zobowiązany jest uzyskać zezwolenie na wejście w pas drogowy od zarządzającego drogą.

1. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci od istniejącego uzbrojenia podziemnego, prace ziemne wykonać ręcznie, bez użycia sprzętu zmechanizowanego i pod fachowym nadzorem technicznym zapewnionym przez wykonawcę robót.
 2. Inwestor zobowiązany jest zapewnić geodezyjne wytyczenie projektowanych obiektów oraz geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych obiektów (przed zasypaniem).
 3. Podczas prac należy zwrócić szczególną uwagę na zachowanie w stanie nienaruszonym punktów geodezyjnych, które podlegają ochronie w trybie przepisów ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2010.193.1287 z późniejszymi zmianami).
 4. Prace ziemne wykonać pod nadzorem przedstawicieli instytucji zarządzających sieciami uzbrojenia terenu, krzyżującymi się i zbliżonymi do uzgadnianego obiektu.
- O zamiarze prowadzenia prac ziemnych instytucje branżowe winny być zawiadomione z tygodniowym wyprzedzeniem.

mgr inż. 
PRZEWODNICZĄCY
narady koordynacyjnej

Integralną część protokołu stanowi lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z ewentualnymi uwagami dotyczącymi przedmiotu narady oraz podpisami.

ODPIS

Lista uczestników narady koordynacyjnej przeprowadzonej w dniu 2017-04-06

Znak GKN.6630.86.2017

Lp	Nazwa Instytucji	Uwagi uczestnika narady koordynacyjnej	Imię, Nazwisko uczestnika narady
1	PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ		KIEROWNIK <i>[Signature]</i>
2	POWIATOWY ZARZĄD DRÓG PUBLICZNYCH W RADOMIU	<i>Wykonać zgodnie z uzgodnieniami</i>	INSPEKTOR mgr inż. Rafał Zych
3	GENERALNA DYREKCJA DRÓG KRAJOWYCH I AUTOSTRAD O/W-A REJON W RADOMIU WSOLA, UL. SPACEROWA 10, GM. JEDLIŃSK		KIEROWNIK Zespołu Technicznego inż. Grzegorz Machnio <i>[Signature]</i>
4	MAZOWIECKI ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W WARSZAWIE		<i>[Signature]</i>
5	ORANGE POLSKA S.A.		nie stoi się
6	PGE DYSTRYBUCJA S.A. ODDZIAŁ SKARZYSKO-KAMIENNA REJONOWY ZAKŁAD ENERGETYCZNY <i>Rad</i>		<i>[Signature]</i>
7	WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTEKÓW W WARSZAWIE DELEGATURA W RADOMIU		<i>[Signature]</i>
8	WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH W WARSZAWIE		WOJEWÓDZKI ZARZĄD MELIORACJI I URZĄDZEN WODNYCH w Warszawie Oddział w Radomiu INSPEKTORAT W BIAŁOBRZEGACH 26-800 Białobrzegi, ul. 11-go Listopada 29 tel. 48 813 28 87
9	NETIA SA		nie dotyczy
10	POLSKA SPÓŁKA GAZOWNICTWA SP. Z O.O. ODDZIAŁ W WARSZAWIE		<i>[Signature]</i>
11	URZĄD GMINY		nie stoi się
12	WNIOSKODAWCA LUB OSOBA UPOWAŻNIOWANA		nie stoi się

I. CZĘŚĆ OPISOWA - PLAN ZAGOSPODAROWANIA

1. Informacje ogólne

Projekt w swym zakresie ma na celu poprawę bezpieczeństwa w ruchu pieszo-jezdnym mieszkańców ul. Reja w Jedlińsku. Projekt ujmuje budowę oświetlenia wydzielonego. Zakres projektu będzie realizowany w całości przez Gminę Jedlińsk.

2. Stan istniejący

Ulica Reja na odcinku od ul. Konopnickiej do końca działki 319/7 jest drogą gminną i będzie przedmiotem opracowania. Dalszy odcinek stanowi własność prywatna. Droga j.w. jest nieutwardzona, brak jest oświetlenia i sieci napowietrznej niskiego napięcia. Budynki mieszkalne w w/w ulicy zasilane są przyłączami kablowymi. Pas drogowy ulicy Reja składa się z dwóch działek nr 319/5 i 321/1 o łącznej szerokości 6m.

3. Informacja i opinia geotechniczna

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z 25.04.2012r (Dz.U poz. 463) paragraf 4.1. ustęp 3 c), projektowana **budowa linii niskiego napięcia dla potrzeb oświetlenia ulicznego w ul. Reja w m-ci Jedlińsk** jako obiekt budowlany zaliczany jest do pierwszej kategorii geotechnicznej. Kable oświetleniowe będą ułożone w wykopie o głębokości 0,7m. Wykopy pod słupy oświetleniowe jako punktowe mieszczą się w przedziale do 1,2m w związku z czym obiekt można zaliczyć do w/w pierwszej kategorii geotechnicznej. Dla w/w kategorii nie jest wymagane zgodnie z w/w Rozporządzeniem wykonanie rozszerzonych badań gruntu takich jak rodzaj gruntu, jego fizyczne i mechaniczne parametry, sondowanie statyczne, dynamiczne itd.

4. Wymagania oświetleniowe

Dla ulicy należy spełnić wymagania klasy oświetleniowej ME6:

- średnia luminancja $L_m \geq 0,3 \text{ cd/m}^2$;
- równomierność ogólna $U_o \geq 0,35$;
- równomierność wzdłużna $U_l \geq 0,4$;
- przyrost wartości progowej kontrastu (olśnienie) $TI \leq 15\%$;
- chodniki i pobocza $E_m \geq 5 \text{ lx}$

5. Dane energetyczne

- moc przyłączeniowa (5 oprawy x50W), $P_o=250\text{W}$;
- napięcie zasilające 230V, 50Hz;
- układ sieciowy TN-C;

6. Zakres projektowy

Zakres projektu obejmuje:

- a) budowę kablowej sieci niskiego napięcia dla potrzeb oświetlenia drogi gminnej o długości ok. 205m trasy, 240m kabla;

- b) montaż na projektowanych słupach oświetleniowych energooszczędnych opraw typu LED-50W wyposażonych w ochronniki przepięciowe i ograniczniki poboru energii w ilości 5 szt.

7. Zasilanie oświetlenia

Zasilanie oświetlenia odbywać się będzie z istniejącej latarni oświetleniowej zlokalizowanej przy skrzyżowaniu ul. Konopnickiej i ul. Prusa, która zasilana jest z kablowej sieci oświetleniowej będącej na majątku i w eksploatacji Gminy Jedlińsk.

8. Budowa oświetlenia

8.1. Latarnie oświetleniowe

Do doświetlenia ul. Reja projektowane są latarnie oświetleniowe typu S60 (o wysokości 6m) wykonane z blachy stalowej ocynkowanej o przekroju okrągłym. Słupy należy zabudować na uprzednio wykonanych fundamentach typu F120. Na słupach zainstalować wysięgniki W-1x1,0m i kącie nachylenia 0°. Na wysięgnikach zabudować oprawy oświetleniowe typu LED o mocy 50W. Stopień ochrony opraw – IP 65, klasa ochrony II. Oprawy winny posiadać deklaracje zgodności oraz badania laboratoryjne potwierdzające zgodność parametrów technicznych.

Do oświetlenia zastosować oprawy o parametrach nie mniejszych niż:

- strumień świetlny oprawy 54600 lm;
- strumień świetlny lampy 6500 lm;
- moc oprawy $\leq 50W$;
- skuteczność świetlna oprawy – do 125 lm/W;
- temperatura barwowa $\geq 70 - 4000 K$ (neutralna biel), $\geq 80 - 3000 K$ (ciepła biel);
- utrzymanie strumienia świetlnego $\geq 100\,000$ godzin pracy;
- Wejście z układu sterującego 1-10V;
- wbudowany zasilacz z sterowaniem przyciemniania i ochronnik przeciwprzepięciowy;
- klosz ze szkła hartowanego termicznie;
- korpus: wysokociśnieniowy z odlewu aluminiowego niekorodującego.

Latarnie oświetleniowe uziemić układając wspólnie z kablami bednarkę ocynkowaną FeZn 25x4. Wartość oporności uziemienia nie powinna przekraczać 30,0 Ω . W każdym słupie oświetleniowym przewód PEN kabla zasilającego połączyć z obudową metalową słupa oraz uziemieniem. W związku z tym, że uziemienie słupów będzie wspólnym uziemieniem roboczym i odgromowym, wartość oporności uziemienia nie może przekraczać 10 Ω .

8.2. Kable oświetleniowe

Zasilanie projektowanych latarni zaprojektowano kablami typu YAKXS 4x35mm² od istniejącej latarni przy skrzyżowaniu ul. Konopnickiej i ul. Prusa. Kable należy układać zgodnie z rysunkiem nr 2 – plan sytuacyjny. Przed ułożeniem kabli należy wykonać podsypkę o grubości min 10cm. Na ułożone kable nasypać warstwę 10cm piasku, 20cm gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią koloru niebieskiego. Głębokość ułożenia kabli winna wynosić 70cm, 100cm przy skrzyżowaniu z drogami. Odległość folii od kabla – 30cm.

9. Ochrona od porażen

Ochronę przeciwporażeniową należy podzielić na :

- podstawową czyli ochronę przed dotykiem bezpośrednim do czynnych elementów obwodu elektrycznego. Środkami ochrony podstawowej jest: izolacja robocza przewodów i innych metalowych części obwodów elektrycznych, osłony gołych części znajdujących się pod napięciem, właściwe odstępy izolacyjne, zabezpieczenie przewodów i kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi.
- dodatkową czyli ochronę przed dotykiem pośrednim realizowaną poprzez samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C.

10. Uziemienia odgromowe

Wartość rezystancji uziemienia odgromowego latarni nie może przekraczać 10 Ω . Uziemienie odgromowe wykonać na słupie nr 4 linii napowietrznej i słupie krańcowym w ul. Gombrowicza.

11. Ochrona odgromowa

W celu właściwego doboru ograniczników przepięć, podano ich parametry zdefiniowane w normie PN-EN-61643-11:2003 „Niskonapięciowe urządzenia do ograniczania przepięć. Część 11: urządzenia do ograniczania przepięć w sieciach rozdzielczych niskiego napięcia. Wymagania i próby.” Zgodnie z wymienioną normą zdolność pochłaniania energii przez ograniczniki jest określona przez znamionowy prąd wyładowczy I_n i przez maksymalny prąd wyładowczy I_{max} o kształcie 8/20 ms. Jak wynika z danych statystycznych, podczas bezpośredniego uderzenia pioruna w linię, prąd wyładowczy w ograniczniku w około 75% przypadków nie przekracza 5 kA, dlatego jako standardowe mogą być stosowane ograniczniki o znamionowym prądzie wyładowczym $I_n=5$ kA. W rejonach o bardzo dużym zagrożeniu burzowym zaleca się stosowanie ograniczników o znamionowym prądzie wyładowczym $I_n=10$ kA. Ze względu na wymagany napięciowy poziom ochrony, należy stosować ograniczniki przepięć o napięciu trwałej pracy $U_c = 280$ V, 440 V lub 500 V w zależności od rodzaju chronionego urządzenia i warunków sieciowych. Zgodnie z opracowaniem PTPiREE pt. „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć. Wskazówki wykonawcze”.

W celu zabezpieczenia opraw oświetleniowych należy w w/w oprawach zabudować dodatkowo ograniczniki przepięć klasy A.

II. CZĘŚĆ OBLICZENIOWA

1. Obliczenia parametrów oświetleniowych

Jedlińsk ul. Reja

Usługi Projektowe PROJEKTzs
Zbigniew Siwek
ul. Gębarzewska 41/43 m.47
26-600 Radom



DIALux

03.05.2017

Edytor Zbigniew Siwek
Telefon 607443800
faks
e-Mail

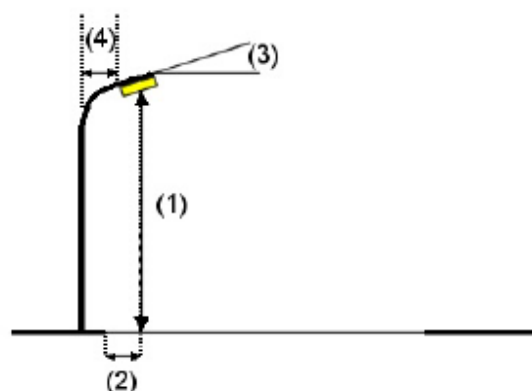
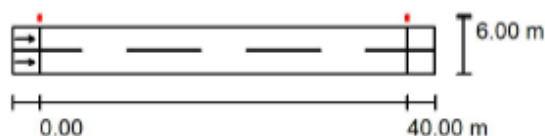
ul. Reja w Jedlińsku / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q0: 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.80

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: PHILIPS BGP213 T25 1 xLED75-4S/740 DM10
Strumień świetlny (Oprawa): 6232 lm
Strumień świetlny (Lampy): 7600 lm
Moc opraw: 50.0 W
Rozmieszczenie: jednostronnie u góry
Odstęp słupa: 40.000 m
Wysokość montażu (1): 7.000 m
Wysokość punktu świetlnego: 6.900 m
Nawis (2): -1.000 m
Nachylenie wysięgnika (3): 0.0 °
Długość wysięgnika (4): 1.000 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
przy 70°: 491 cd/klm
przy 80°: 51 cd/klm
przy 90°: 0.00 cd/klm

W każdym kierunku tworzącym podany kąt z dolną linią pionową przy zainstalowanym i gotowym do użytku oświetleniu.

Żadna moc oświetleniowa powyżej 90°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy mocy oświetleniowej G4.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.6.

Jedlińsk ul. Reja



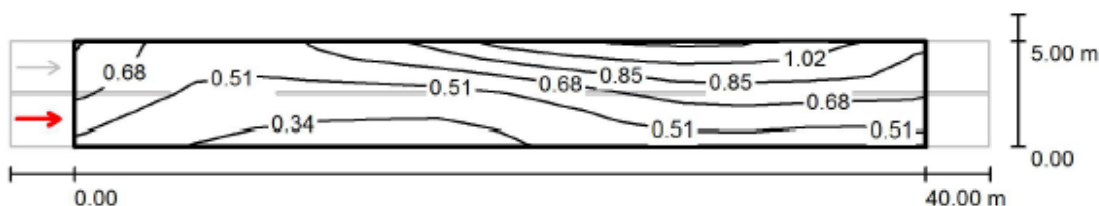
DIALux

03.05.2017

Usługi Projektowe PROJEKTzs
Zbigniew Siwek
ul. Gębarzewska 41/43 m.47
26-600 Radom

Edytor Zbigniew Siwek
Telefon 607443800
faks
e-Mail

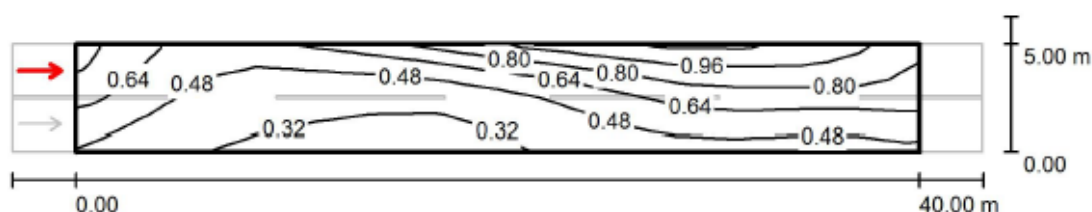
ul. Reja w Jedlińsku / Jezdnia / Obserwator 1 / Izolinie (L)

Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 1.250 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.62	0.49	0.55	12
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

ul. Reja w Jedlińsku / Jezdnia / Obserwator 2 / Izolinie (L)

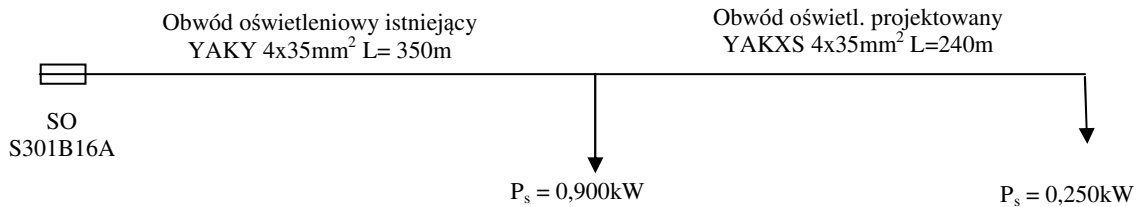
Wartości Candela/m², Skala 1 : 329

Siatka: 14 x 6 Punkty
Pozycja obserwatora: (-60.000 m, 3.750 m, 1.500 m)
Nawierzchnia: R3, q0: 0.070

	L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]
Wartości rzeczywiste według obliczenia:	0.57	0.48	0.48	15
Wartości zadane według klasy ME5:	≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15
Spełnione/nie spełnione:	✓	✓	✓	✓

2. Obliczenia parametrów elektrycznych

2.1. Spadek napięcia



Moc 1 oprawy oświetleniowej 50W

Ilość opraw – 5 szt proj, 12 istn.

$$P_{s1f} = 5 \times 50W + 12 \times 75W = 1150W$$

$$I_o = P_s / (230V \times \cos\phi) = 1150W / 230V = 5A$$

W SO zastosować zabezpieczenia S301 B16A

$$\Delta U_1 \% = \frac{100 \times P_s \times L}{\gamma \times S \times U^2} = [(100 \times 250 \times 240) / (35 \times 35 \times 400^2)] = 0,03\% \text{ (część proj.)}$$

$$\Delta U_2 \% = \frac{100 \times P_s \times L}{\gamma \times S \times U^2} = [(100 \times 900 \times 350) / (35 \times 35 \times 400^2)] = 0,2\% \text{ (część istn.)}$$

$$\Delta U \% = \Delta U_1 \% + \Delta U_2 \% = 0,03\% + 0,2\% = 0,23\%$$

Spadek napięcia w granicach dopuszczalnych (< 10%).

Relatywnie spadek będzie mniejszy dla obliczeń wykonanych metodą odcinkową lub momentów.

2.2. Skuteczność ochrony przeciwporażeniowej

$$I_{zw} = \frac{U}{1,25 \cdot Z_p} [A]$$

$$Z_p = 1,065 \Omega$$

$$I_{zw} = \frac{230}{1,25 \cdot 1,065}$$

$$I_{zw} = 172A$$

$$I_{wył} = k \times I_b; \quad k = 5; \quad I_b = 16 A$$

$$I_{wył} = 80 A \quad I_{zw} > I_{wył}$$

Warunek skuteczności ochrony p. porażeniowej został spełniony

III. CZĘŚĆ MATERIAŁOWA

1. Materiały do zabudowy

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1	Słup stal.ocynk.ulicz.S-60,sześciokątny	szt	5,00
2	Fundament żelb. F150 do słupów ulicznych	szt	5,00
3	Tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	5,00
4	Oprawa LED 50W	szt	5,00
5	Kabel YAKXS 4x35 mm ² , 0,6/1 kV	m	241,28
6	Wysięgniki rurowe	szt.	5,00
7	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2,55
8	Bednarka ocynkowana	kg	218,40
9	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	90,30
10	Piasek	m ³	22,96
11	Piasek do betonów	m ³	0,22
12	Żwir do betonów	m ³	0,44
13	Cement "35"	t	0,18
14	Płyty drogowe 50x50x10cm	szt	5,00
15	Konstrukcje mocujące	szt	10,00
16	Ośłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm	m	17,68
17	Uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt.	10,00
18	Złącza prętów	szt.	5,00
19	Grot stalowy	szt.	5,00
20	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-35mm ²	szt	40,00
21	Opaski kablowe typu Oki	szt	32,86
22	Uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	10,00
23	Przewód YDYt-750V 3x2,5mm ²	m	26,00
24	materiały pomocnicze	zł	

IV. INFORMACJA BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla potrzeb budowy oświetlenia ul. Reja w Jedlińsku

Zgodnie z:

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 roku (Prawo budowlane) z późniejszymi zmianami.
2. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
3. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych.

Nazwa obiektu:	Oświetlenie drogi gminnej gm. Jedlińsk	
Adres:	Jedlińsk ul. Reja działki nr 290, 319/5, 321/1 <i>(miejscowość, gmina, powiat, ulica, nr domu, nr działki)</i>	
Projektant:	mgr inż. Zbigniew Siwek upr. proj. MAZ/0417/PWOE/11 <i>(imię i nazwisko, nr odp. uprawnień)</i>	<i>(podpis)</i>

Radom, 05.2017r

1. OPIS.

1.1. Podstawa prawna opracowania

Podstawą prawną opracowania „informacji” dotyczącej BIOZ jest art. 20 ust. 1, pkt. 1b Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z 2003 r., Nr 120, poz. 1126).

1.2. Zakres robót dla zamierzenia budowlanego

Roboty budowlane objęte niniejszym opracowaniem, polegać będą na budowie sieci kablowej niskiego napięcia – oświetleniowej w m. Jedlińsk ul. Reja.

Kolejność realizacji poszczególnych robót.

PRACE PRZYGOTOWAWCZE - WSTĘPNE

- Przygotowanie miejsca i zaplecza budowy oraz miejsca składowania materiałów;
- Wytyczenie trasy projektowanej sieci oświetleniowej wraz z lokalizacją słupów;
- Określenie i wytyczenie występujących kolizji oraz występujących zagrożeń przy budowie oświetlenia.

BUDOWA LINII KABLOWEJ - OŚWIETLENIOWEJ

- Mechaniczne wykonanie wykopów pod słupy i kable oświetleniowe;
- Rozciągnięcie i ułożenie kabli oświetleniowych;
- Zagęszczenie ziemi, wywóz nadmiaru ziemi;
- Montaż słupów oświetleniowych wraz z konstrukcjami;
- Wprowadzenie kabli oświetleniowych do słupów oświetleniowych wraz z ich zarobieniem i podpięciem pod zaciski;
- Montaż uziemień słupów oświetleniowych;
- Montaż wysięgników i opraw oświetleniowych;

PRACE WYKOŃCZENIOWE

- Inwentaryzacja sieci oświetleniowej;
- Pomiary, linii kablowej niskiego napięcia, pomiar uziemień, ochrony przeciwporażeniowej, pomiary parametrów oświetleniowych;
- Uporządkowanie terenu budowy, wywóz zbędnych materiałów i odpadków;
- Dokonanie komisyjnego odbioru robót.

1.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

W obszarze realizacji inwestycji występują:

- drogi gminne (ul. Reja, ul. Prusa), droga powiatowa – ul. Konopnickiej;
- istniejąca linia oświetleniowa 1 kV.

1.4. Zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie

- Upadek człowieka z wysokości przy budowie linii niskiego napięcia oświetleniowej;
- Upadek narzędzi z wysokości przy prowadzeniu w/w prac;
- Ruch pojazdów na drogach gminnych;
- Ruch pojazdów dostarczających materiały budowlane.

1.5. Wydzielenie i oznakowanie miejsc prowadzenia robót budowlanych

- Prace przy czynnych liniach 1kV wykonywać po wyłączeniu ich spod napięcia lub w technice PPN z zastosowaniem ochrony izolacyjnej;
- Rejon wykopów pod kable niskiego napięcia, słupy, należy wygrodzić i oznakować tablicami „Uwaga głębokie wykopy”.
- Wykopy nie zasypane zabezpieczyć barierką, w nocy oświetlić;

1.6. Zakres instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót

Do pracy należy dopuścić tylko pracowników posiadających odpowiednie kwalifikacje zawodowe oraz znajomość przepisów BHP. Zakres szkolenia pracowników musi być zgodny z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia i higieny pracy (Dz.U. Nr 62, poz. 285).

Zakres instruktażu powinien obejmować:

- Zasady organizacji budowy;
- Zakres i miejsce odbywających się danego dnia robót;
- Zasady bezpieczeństwa pracy na stanowisku roboczym;
- Występujące zagrożenia;
- Tryb postępowania w przypadku powstania zagrożenia.

1.7. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych

W celu wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, ustala się jak niżej:

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom

Zabezpieczenie przeciwporażeniowe

- Prace przy istniejących urządzeniach energetycznych należy prowadzić po wyłączeniu ich spod napięcia lub przez pracowników uprawnionych do wykonywania prac pod napięciem,
- W obrębie oddziaływania linii SN nie wolno wykonywać jakichkolwiek prac sprzętem zmechanizowanym typu dźwig, podnośnik;
- Do pracy przy urządzeniach elektrycznych winny być oddelegowane osoby posiadające uprawnienia BHP, prace winny być nadzorowane przez osoby posiadające uprawnienia dozoru;
- Osoby prowadzące prace powinny używać sprzętu BHP posiadającego aktualne atesty i badania;
- Osoby prowadzące prace na wysokości i operatorzy sprzętu mechanicznego powinni mieć do tego odpowiednie i aktualne uprawnienia BHP.

Zabezpieczenie przeciwpożarowe

- Gaśnica proszkowa 6 kg – 1 szt.
- Koc gaśniczy – 1 szt.
- Obecny na budowie piasek lub ziemia

Zabezpieczenie medyczne

- Apteczka pierwszej pomocy (w pomieszczeniu kierownika budowy)

Środki łączności

- Telefony stacjonarne lub komórkowe, łączność firmowymi radiotelefonami.

Środki ochrony indywidualnej

Pracownicy powinni być wyposażeni w środki ochrony indywidualnej tj. kaski, okulary ochronne, szelki i liny bezpieczeństwa posiadające odpowiednie certyfikaty oraz znak bezpieczeństwa. Odzież i obuwie pracowników musi spełniać wymogi polskich norm w tym względzie.

Środki organizacyjne

Za nadzór nad realizacją i bezpieczeństwem robót odpowiedzialni są:

- Kierownik budowy lub Kierownik robót wg imiennego zestawienia w dzienniku budowy;
- Inwestor.

Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

- Kierownik budowy jest zobowiązany, zgodnie z art. 21a Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U. z 2000 r. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.), w oparciu o niniejszą „informację” sporządzić lub zapewnić sporządzenie przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego dalej „Planem BIOZ”;
- Miejscem przechowywania „Planu BIOZ” oraz dokumentacji budowy powinno być pomieszczenie Kierownika budowy.

V. CZEŚĆ GRAFICZNA