

Projekt wykonawczy

Nazwa inwestycji:

**Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia
drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa**

Adres inwestycji:

**m. Jaworowa,
dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn**

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Roboty instalacyjne elektryczne: **45310000-3**

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego: **45316100-6**

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: **45231400-9**

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XXVI

Nazwa Zamawiającego:

**Gmina Raszyn
ul. Szkolna 2A
05 – 090 Raszyn**

Jednostka projektowa:

**S-KA ELEKTRO Sławomir Kapelewski
ul. Kard. St. Wyszyńskiego 4/72
15-888 Białystok**

Projektant:

**mgr inż. Karol Citkowski
Nr. upr. PDL/0056/POOE/08**

Współpraca:

mgr inż. Sławomir Kapelewski

Białystok, dn. 27.02.2019

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

1.	Strona tytułowa		1
2.	Spis zawartości projektu		2
3.	Zakres robót		3
4.	Zgoda PGE Dystrybucja S.A. na rozbudowę oświetlenia	zał. nr 1	4
5.	Protokół z narady koordynacyjnej z załącznikiem mapowym	zał. nr 2	5
6.	Uzgodnienie z Nadzorem Wodnym w Grodzisku Maz.	zał. nr 3	8
7.	Zaświadczenie o przynależności do POIIB projektanta		
	Stwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	zał. nr 4	10
8.	Oświadczenie o wykonaniu projektu budowlanego zgodnie z przepisami		12
9.	Opis techniczny		13
10.	Opis do zagospodarowania terenu		19
11.	Projekt zagospodarowania terenu	rys. nr 1	21
12.	Schemat elektryczny zasilania oświetlenia	rys. nr 2	22
13.	Obliczenia fotometryczne		23
14.	Obliczenia techniczne		26
15.	Zestawienie materiałów		29
16.	Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia		30

1. ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH NINIEJSZYM OPRACOWANIEM

Lp	Wyszczególnienie	Jednostka	Ilość
1	2	3	4
1.	Budowa napowietrznej linii oświetlenia drogowego na proj. słupach linii nn – przewód AsXSn 2x25mm ²	słup /m	1 / 50(56)
2.	Montaż opraw oświetleniowych z wysięgnikiem na proj. słupach linii nn	kpl.	1

Konstancin-Jeziorna, 2018-09-01

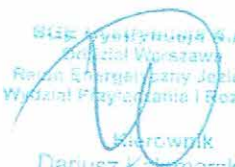
L. dz. RE-2/RP/PH/6778/2666/2018

S-KA ELEKTRO
Sławomir Kapelewski
ul. Wyszyńskiego 4/72
15-888 Białystok

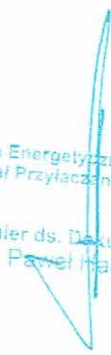
Dotyczy: zasilenia projektowanego oświetlenia ulicznego w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej

W odpowiedzi na Państwa pismo złożone w dniu 17-07-2018r l. dz. 6778/2018 informujemy, że PGE Dystrybucja S.A Oddział Warszawa Rejon Energetyczny Jeziorna wyraża zgodę na zasilenie projektowanego oświetlenia ulicznego z istniejących przyłączy w ramach istniejącej mocy przyłączeniowej.

Z poważaniem



PGE Dystrybucja S.A.
Oddział Warszawa
Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Kierownik
Dariusz Kalamarski



Rejon Energetyczny Jeziorna
Wydział Przyłączenia i Rozwoju
Inżynier ds. Dokumentacji
Paweł Macia



Starosta Pruszkowski

ul. Drzymały 30
05-800 Pruszków
tel. +48 22 738 14 00
fax +48 22 728 92 47
www.powiat.pruszkow.pl



powiat
pruszkowski
niekończące możliwości

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ NR WGN.6630.47.2019

w sprawie usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie

Lokalizacja obiektu: **gm. Raszyn, obr. Jaworowa, ul. Objazdowa, dz. 153/1, 153/2**

Przedmiot narady koordynacyjnej:

- sieci: **elektroenergetyczna**

Wnioskodawca: **S-KA ELEKTRO Sławomir Kapelewski, Kard. St. Wyszyńskiego 4/72, 15-888 Białystok**

Inwestor: **Gmina Raszyn, ul. Szkolna 2A, 05-090 Raszyn**

Projektant: **Karol Citkowski**

Data wpływu wniosku: **2019-01-14**

Data zakończenia narady: **2019-01-23**

Przewodnicząca narady koordynacyjnej: **Agnieszka Olewniczak** - Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Lista uczestników narady koordynacyjnej

1	Oznaczenie podmiotu: Zarząd Zlewni w Warszawie Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
2	Oznaczenie podmiotu: Orange Polska S.A.	Podmiot powiadomiony o naradzie drogą elektroniczną
	Stanowisko/uwagi: Nie wyrażono stanowiska	
3	Oznaczenie podmiotu: Wydział Inwestycji i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie (w zakresie ochrony środowiska)	Imię i nazwisko przedstawiciela Monika Łukasiak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
4	Oznaczenie podmiotu: Wydział Inwestycji i Ochrony Środowiska Starostwa Powiatowego w Pruszkowie (w zakresie infrastruktury)	Imię i nazwisko przedstawiciela Józef Damaziak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: Wykonać projekt organizacji ruchu na czas budowy i zatwierdzić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
5	Oznaczenie podmiotu: Urząd Gminy Raszyn	Imię i nazwisko przedstawiciela Konrad Kacprzak
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
6	Oznaczenie podmiotu: Regionalne Centrum Informatyki Warszawa	Imię i nazwisko przedstawiciela Ewa Kaczmarska
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
7	Oznaczenie podmiotu: PGE Dystrybucja S.A. Rejon Energetyczny Pruszków	Imię i nazwisko przedstawiciela Marcin Korycki
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

8	Oznaczenie podmiotu: Innogy Stoen Operator Sp. z o. o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Wiesław Deck
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany z uwagami do realizacji: nie dotyczy	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
9	Oznaczenie podmiotu: Polska Spółka Gazownictwa - Gazownia w Pruszkowie	Imię i nazwisko przedstawiciela Łukasz Zając
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej
10	Oznaczenie podmiotu: Gminne Przedsiębiorstwo Komunalne EKO-RASZYN Sp. z o.o.	Imię i nazwisko przedstawiciela Paweł Adamczyk
	Stanowisko/uwagi: Projekt zaakceptowany	Udział w naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej

Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu.

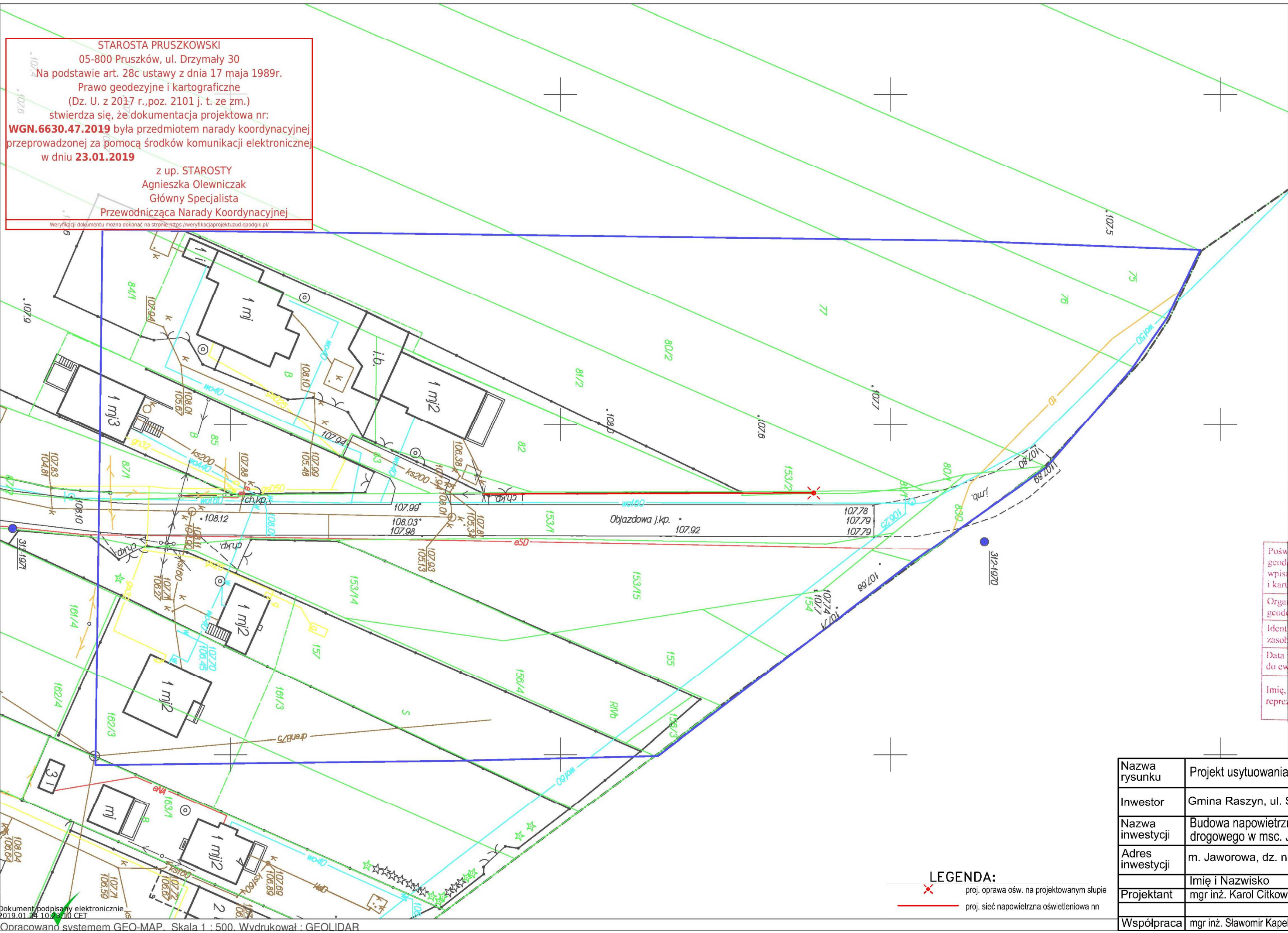
W naradzie z wykorzystaniem środków komunikacji elektronicznej uczestniczył przedstawiciel wnioskodawcy: **Sławomir Kapelewski**

Uwagi własne:

Z up. Starosty

Agnieszka Olewniczak
Przewodnicząca narady koordynacyjnej

Dokument elektroniczny wygenerowany automatycznie z systemu informatycznego iGeoMap/ePODGIK, nie wymaga podpisu organu lub upoważnionego pracownika ani pieczęci urzędowej. Wygenerowano z systemu epodgik.pl dn. 2019-01-23.
Weryfikacji dokumentu można dokonać na stronie <http://weryfikacjaprotokoluzud.epodgik.pl>.



GEOLIDAR

mgr inż. Paweł Trepkowski
05-827 Grodzisk Maz. ul. Piaskowa 28 A
Tel. 609 539 299
NIP: 529-172-27-74 REGON 146669158

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Obiekt : Woj. mazowieckie Pow. pruszkowski
j. ew. 142106_2 Raszyn
Obr. 0007 Jaworowa ul. Objazdowa
dz. ew. 80/1, 830, 153/1
Skala 1:500
WGN.6640.2873.2018
Układ współrzędnych poziomych : PUWG 2000
Układ wysokościowy : Kronsztadt 1960
Data opracowania mapy: 2018-05-23

Przedstawiona sytuacja jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie w zakresie ograniczonym linią
Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wykonawca : mgr inż. Paweł Trepkowski
Kierownik robót :

GEODETA UPRAWNIENI
Witold Sienk
upr.pr. 7789
05-822 Międzybórz, ul. Średnia 9

Poświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	
Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny	Starosta Pruszkowski
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu – operatu technicznego	P.1421.2018. 3191
Data wpisania operatu technicznego do ewidencji materiałów zasobu	1 9 CZE. 2018
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	z up. STAROSTY mgr inż. Marek Skroń Inspektor ds. weryfikacji geodezyjnej

Nazwa rysunku	Projekt usytuowania sieci uzbrojenia terenu				Jednostka projektowa
Inwestor	Gmina Raszyn, ul. Szkolna 2A, 05-090 Raszyn				 ELEKTRO Sławomir Kapelewski ul. Kard. St. Wyszyńskiego 4/72 15-888 Białystok
Nazwa inwestycji	Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa				
Adres inwestycji	m. Jaworowa, dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn				Skala 1:500
Projektant	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
	mgr inż. Karol Ciłkowski	POL/0056/P/00C/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		16.07.2018	1
Współpraca	mgr inż. Sławomir Kapelewski				

LEGENDA:

- proj. poprawa ośw. na projektowanym słupie
- proj. sieć napowietrzna oświetleniowa nn

WA.512.434.266.2019.P5

S-KA ELEKTRO
Sławomir Kapelewski
ul. Wyszyńskiego 4/72
15-488 Białystok

Dotyczy: projektu budowy oświetlenia ulic Tulipanowy Zakątek, Bankowa, Malownicza w miejscowości Dawidy Bankowe, ul. Widokowa w miejscowości Falenty Nowe, ul. Ławcowa, Obłądzdowa, Skrajna w miejscowości Jaworowa, ul. Leszczynowa w miejscowości Łaszczki, ul. Fikowa, Olszynowa w miejscowości Podolszyn Nowy, gmina Raszyn.

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu, Nadzór Wodny w Grodzisku Mazowieckim informuje, iż wg ewidencji urządzeń melioracji wodnych oraz zmelioryowanych gruntów prowadzoną na podstawie art. 196 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017r. poz. 1566) na terenie projektowanej inwestycji występuje rzeka Raszynka oraz występują urządzenia melioracyjne.

Przejście pod rzeką

1. Na mapie oznaczono kolorem niebieskim trasę rzeki Raszynka w miejscu projektowanego przejścia kablem elektroenergetycznym.
2. Przejście kolektorem ściekowym pod rzeką Utratą należy wykonać metodą bezwykopową w rurze osłonowej min. 1,50 m poniżej dna rzeki (licząc od górnej krawędzi rury osłonowej). Rura osłonowa w przypadku rzeki Raszynka winna być wydłużona poza górne krawędzie skarpy rzeki po 2,5m w każdą stronę.
3. Zgodnie z art. 389 ustawy z dnia 20 lipca 2017r. Prawo wodne (Dz.U. z 2017r. poz. 1566) na wykonanie przejścia infrastrukturą liniową przez wody powierzchniowe, tj. rzekę, należy uzyskać jest pozwolenie wodnoprawne w Zarządzie Zlewni w Łowiczu. Wniosek na powyższe można złożyć w Nadzorze Wodnym w Grodzisku Mazowieckim.
4. Dokumentacja projektowa powinna zawierać wyliczenie powierzchni gruntów Skarbu Państwa pokrytych wodami, wraz ze strefą ochronną (jeśli wymagana), niezbędnych do wykonania projektowanego przejścia. Inwestor zobowiązany będzie do zawarcia umowy użytkowania gruntów pokrytych wodami, stanowiących własność Skarbu Państwa, zajętych przez projektowaną sieć. Na powyższe należy wystąpić do Dyrektora Regionalnego Zarządu Gospodarki Wodnej w Warszawie.
5. O terminie rozpoczęcia robót Inwestor powinien powiadomić Zarząd Zlewni w Łowiczu, Nadzór Wodny w Grodzisku Mazowieckim z wyprzedzeniem 14-dniowym oraz o zakończeniu robót w przeciągu 14-stu dni.

Przejście w rejonie występowania melioracji:

1. Rurociągi drenarskie, zgodnie z obowiązującymi przepisami, nie były inwentaryzowane geodezyjnie powykonawczo, ponieważ były realizowane jako odwodnienie gruntów rolnych – ich położenie w terenie może się różnić od lokalizacji na mapach. Wobec powyższego konieczne jest weryfikowanie lokalizacji rurociągów drenarskich poprzez wykonanie odkrywek i ustalenie faktycznego przebiegu urządzeń melioracyjnych.
2. Zgodnie z art. 192 ust. 1 pkt. 1) ustawy *Prawo wodne* (Dz. U. z 2017 poz. 1566 z późn. zm.) urządzenia melioracji wodnych znajdują się pod ochroną, bowiem zakazuje się niszczenia lub uszkodzenia urządzeń wodnych.
3. W przypadku pojawienia się ewentualnej konieczności przebudowy/likwidacji sieci drenarskiej zgodnie z art. 389 pkt. 6 w nawiązaniu do art. 17 pkt. 4 ustawy *Prawo wodne* (Dz. U. z 2017 poz. 1566

- z późn. zm.), należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne w Państwowym Gospodarstwie Wodnym Wody Polskie, Zarząd Zlewni w Łowiczu na przebudowę lub likwidację urządzeń wodnych.
4. Prace prowadzić najlepiej pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia. Inwestor ponosi odpowiedzialność za ewentualne szkody w stosunku do osób trzecich.
 5. Mapę inwentaryzacyjną wykonanych robót niezwłocznie (do 14 dni) przedłożyć w Zarządzie Zlewni w Łowiczu ul. Nowa 3 w celu dokonania zmian w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.

DYREKTOR

Artur Mychlewski

Rozdzielnik:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Białystok, dn. 27.02.2019.

OŚWIADCZENIE

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. -Prawo budowlane (Dz. U.z 2017r., poz. 1332 z póź. zm.) zgodnie z art. 20 ust. 4 pkt. 2

oświadczam jako projektant, że opracowanie pn. Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa, dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn wykonanej dla inwestora Gmina Raszyn, ul. Szkolna 2A, 05 – 090 Raszyn sporządzono zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej, uzyskano wszelkie wymagane uzgodnienia oraz jest kompletna i użyteczna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć oraz jest **projektem obiektu budowlanego o prostej konstrukcji** i w związku z tym nie zachodzi obowiązek sprawdzenia projektu pod względem zgodności z przepisami przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane zgodnie z art. 20 ust.2 ustawy Prawo Budowlane.

.....
podpis- pieczęć

2. OPIS TECHNICZNY

2.1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest „Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa”.

2.2. Zakres opracowania.

Zakres opracowania obejmuje wytrasowanie kabla i przewodu zasilającego, dobór zabezpieczeń, ochronę przeciwporażeniową oraz sposób zasilania opraw oświetleniowych. Szczegółowa lokalizacja urządzeń została przedstawiona na załączonym planie sytuacyjnym (Rys. 1).

2.3. Podstawa opracowania

- Aktualna mapa do celów projektowych
- Zgoda PGE Dystrybucja S.A. na rozbudowę oświetlenia
- Uzgodnienie z inwestorem

2.4. Rozwiązanie techniczne zasilania

2.4.1. Rozdzielnica i linia zasilająca:

Pomiar energii elektrycznej (nr licznika: 113667) znajduje się w istniejącej szafce oświetleniowej zamontowanej na słupie linii nn zasilanej ze stacji transformatorowej nr JAWOROWA 3 697. Miejscem dostarczenia energii elektrycznej są zaciski prądowe na słupie linii nn.

2.4.2. Obwody oświetleniowe

Do zasilania projektowanych opraw oświetlenia drogowego podwiesić przewód AsXSn 2x25 mm² na istniejących stanowiskach słupowych.

Przewody na żerdziach żelbetowych ŻN realizować zgodnie z opracowaniem „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami izolowanymi Al 25÷120 mm² Lnni Tom I – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typu ŻN.

Ponadto z uwagi, że występują stanowiska realizowane z żerdzi wirowanych E10,5 dla tych stanowisk w zależności od przewodów podwieszonych stosować się do zaleceń podanych w „ALBUM LINII NAPOWIETRZNYCH NISKIEGO NAPIĘCIA” z przewodami Al 25÷95 mm² na żerdziach strunobetonowych wirowanych typu EPV i E – Tom II – Linie napowietrzne niskiego napięcia z przewodami izolowanymi samonośnymi AsXS i AsXSn na słupach z żerdzi wirowanych typ EPV i E.

2.4.3. Rodzaje słupów

Rodzaje słupów linii napowietrznej podano na planie oświetleniowej linii - Rys. nr 1,. Słupy wykonać z żerdzi wirowanych - E10,5. Dla (stanowisk) słupów z żerdzi wirowanych (E10,5/4,3) dobrano ustój UP1+UP2.

Naruszone skarpy rowów przydrożnych, poboczy należy odtworzyć i przywrócić do stanu pierwotnego.

2.4.4. Oprawy oświetleniowe.

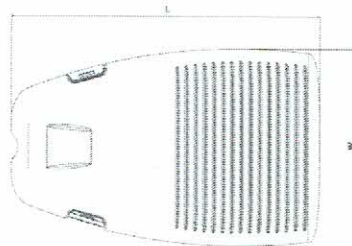
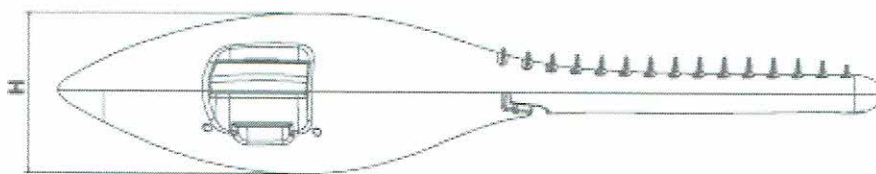
Do oświetlenia ulicy dobrano oprawy LED o mocy 42W o parametrach technicznych:

- budowa oprawy dwukomorowa (otwarcie komory osprzętu nie powoduje rozszczelnienia komory optycznej)
- materiał korpusu – wysokociśnieniowy odlew aluminiowy malowany proszkowo na wybrany kolor z ogólnodostępnej palety
- materiał klosza – szkło hartowane płaskie
- montaż na wysięgniku lub słupie o średnicy Ø48-60mm
- oprawa wyposażona w uniwersalny uchwyt pozwalający na montaż zarówno na wysięgniku jak i bezpośrednio na słupie, a także pozwalający na zmianę kąta nachylenia oprawy w zakresie 0-10° (montaż bezpośredni) lub 0-15° (montaż

na wysięgniku), uchwyt posiada dodatkowe zabezpieczenie zapobiegające przypadkowemu obróceniu oprawy na wysięgniku

- elementy mocujące oprawę na słupie, wysięgniku (śruby, podkładki) muszą być wykonane ze stali nierdzewnej
- dla zwiększenia bezpieczeństwa obsługi, oprawa musi być wyposażony w rozłącznik odcinający napięcie w momencie otwarcia pokrywy osprzętu elektrycznego
- budowa oprawy pozwala na szybką wymianę układu optycznego oraz modułu zasilającego
- wymiana elementów układu optycznego bez konieczności wykonywania połączeń lutowanych
- dostęp do komory osprzętu bez użycia narzędzi
- oprawa wyposażona w system regulacji ciśnienia wewnątrz oprawy, zapobiegający zjawisko kondensacji pary wodnej w komorze elektrycznej
- oprawa wyposażona w system optymalnego odprowadzenia ciepła (termiczne rozdzielanie pomiędzy układem zasilającym, a układem optycznym), oraz czujnik termiczny umieszczony na panelu LED zapobiegający jego przypadkowemu przegrzaniu
- oprawa wykonana w technologii LED, bryła fotometryczna kształtowana za pomocą płaskiej wielosoczewkowej matrycy LED
- każda z soczewek matrycy emituje taką samą krzywą światłości, a całkowity strumień oprawy jest sumą strumieni poszczególnych soczewek
- Użyte w oprawie panele LED muszą spełniać wymagania normy EN 62471 „Bezpieczeństwo fotobiologiczne lamp i systemów lampowych”
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem analogowym 1-10V, cyfrowym DALI, zaprogramowanie co najmniej 5-ciu stopni autonomicznej redukcji mocy i strumienia świetlnego bez zewnętrznego sygnału sterującego oraz pozwalający na redukcję mocy i strumienia świetlnego opraw poprzez zmianę wartości skutecznej napięcia zasilającego oprawy
- redukcja mocy (strumienia) musi odbywać się w sposób płynny przez zmniejszenie strumienia świetlnego wszystkich źródeł LED jednocześnie a nie przez wyłączanie poszczególnych paneli LED w jednej oprawie
- odporności klosza na uderzenia mechaniczne – IK09

- szczelność komory optycznej – IP66
- szczelność komory elektrycznej – IP66
- wygląd, styl i wielkość oprawy podobny do rysunków zamieszczonych poniżej
- zakres temperatury otoczenia podczas pracy oprawy: od -40°C do +40°C
- gwarancja na całą oprawę (panel LED, zasilacz, obudowa) – 5 lat, wystawiona przez producenta lub upoważnionego przedstawiciela
- znamionowe napięcie pracy – 230V/50Hz
- układ zasilający umożliwiający sterowanie sygnałem 1-10V lub DALI
- ochrona przed przepięciami – 10kV
- klasa ochronności elektrycznej II
- rodzaj źródła światła – LED
- minimalna skuteczność świetlna oprawy – 125lm/W, o max. mocy użytej w projekcie
- zakres temperatury barwowej źródeł światła –3900-4300K,
- utrzymanie strumienia świetlnego w czasie: 90% po 100 000h (zgodnie z IES LM-80 - TM-21)
- wymagany wskaźnik oddawania barw źródeł LED $R_a \geq 70$
- wartości wskaźnika udziału światła wysyłanego ku górze (ULOR) zgodne z Rozporządzeniem WE nr 245/2009
- oprawa musi być oznakowana znakiem CE oraz posiadać deklarację zgodności WE i certyfikat akredytowanego ośrodka badawczego, potwierdzający spełnienie deklarowanych parametrów elektrycznych i stosowanie systemu zarządzania jakością procesów produkcji, np. certyfikat ENEC.



L	674 mm
W	436 mm
H	132 mm

2.4.5. Wysięgniki.

Wysięgniki montowane na słupach E należy wykonać z ocynkowanej metodą ogniową rury o średnicy zewnętrznej 48 mm grubość ścianki 2,9mm ,długość wysięgu 1,5m. Do montowania wysięgników na słupy wirowane typu E, należy zastosować konstrukcję mocującą wysięgnik do boku słupa.

2.4.6. Tabliczki bezpiecznikowe

Dla każdej oprawy na liniach napowietrznych izolowanych AsXSn należy zainstalować oddzielne izolowane gniazdo bezpiecznikowe z wkładką topikową BiWts-6A.

2.4.7. Przewody oświetleniowe.

Oprawy dla linii napowietrznej należy przyłączyć do tabliczek bezpiecznikowych przewodem o izolacji polwinitowej typu YDY 2x2,5; mm² 750V.

2.4.8. Ochrona od porażeń:

Ochronę przed dotykiem bezpośrednim (ochrona podstawowa) stanowi izolacja robocza przewodów i kabli, oraz osłony zewnętrzne urządzeń elektrycznych. Jako ochronę przed dotykiem pośrednim (ochrona dodatkowa) zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na metalowych częściach słupa i oprawy. Metalowe części należy podłączyć przewodem ochronnym z PEN.

2.4.9. Uwagi końcowe.

Całość Instalacji należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, a w szczególności z Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych. W miejscach zbliżeń i skrzyżowań realizowanych sieci z istniejącym uzbrojeniem podziemnym wykopy wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności. Prace na sieciach istniejących wykonywać pod stałym nadzorem użytkownika z zachowaniem obowiązujących przepisów oraz uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej. Należy dbać o dobre zabezpieczenie i oznakowanie miejsc prowadzonych robót. Po

zakończeniu robót instalacyjno-montażowych, przed włączeniem do eksploatacji Wykonawca jest zobowiązany:

- wykonać pomiary rezystancji uziemienia i izolacji przewodów i kabli,
- sprawdzić ciągłość żył kabli zasilających,
- wykonać pomiary skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
- sporządzić protokoły z powyższych pomiarów.

Teren budowy po zakończeniu robót należy uporządkować oraz przekazać protokolarnie zarządzającemu.

Zgodnie z ustawą o zamówieniach publicznych dopuszcza się materiały innych producentów z zastrzeżeniem, że muszą spełniać wymogi projektu i być jakościowo i technicznie nie gorsze od przyjętych.

Wszelkie zmiany materiałów należy uzgodnić przed zamówieniem z Zamawiającym przedstawiając karty katalogowe, atesty, obliczenia fotometryczne oraz inne dokumenty gwarantujące niepogorszenie parametrów wytrzymałościowo-oświetleniowych.

3. OPIS DO ZAGOSPODAROWANIA TERENU

3.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt pn: Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa, w m. Jaworowa, dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn.

3.2. Zagospodarowanie – stan istniejący

Teren częściowo zagospodarowany, droga utwardzona asfaltowa.

3.3. Zagospodarowanie – stan projektowany

Na przedmiotowy teren wydano decyzję o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

3.4. Zestawienie powierzchni

Projektowane słupy aluminiowe o wysokości 9 m, z oprawami LED o mocy 42W.

Projektowane słupy typu E o wysokości 10m, z wysięgnikami o wysięgu 1,5m oraz oprawami LED o mocy 42W.

Projektowana linia napowietrzna AsXSn 2x25mm² o średnicy zewnętrznej 19mm w izolacji z polietylenu usieciowanego.

3.5. Dane o terenie

Teren nie jest w strefie konserwatorskiej.

3.6. Wpływ eksploatacji górniczej

Nie zachodzi (nie dotyczy).

3.7. Informacja o zagrożeniach dla środowiska

Projektowana linia oświetleniowa kablowa i napowietrzna nie stwarza zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia ludzi. Inwestycja nie wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach. Nie zachodzi potrzeba wycięcia drzew.

3.8. Charakter robót budowlanych

Roboty budowlane są robotami typowymi, zaś trasę przebiegu linii napowietrznych oraz miejsce posadowienia słupów pokazano na planie linii oświetleniowej. Inwestycja nie ogranicza w żaden sposób zagospodarowania działek sąsiednich.

3.9. Obszar oddziaływania obiektu

W drodze odpowiednich analiz zgodnie z art. 3 i art. 34 Prawo Budowlane, stwierdzono, że obszar oddziaływania obiektu mieści się w granicach opracowania (dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn) i nie ma wpływu na sąsiednią zabudowę.

3.10. Opinia geotechniczna

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z dnia 27 kwietnia 2012 r. poz.463) warunki posadowienia zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej w prostych warunkach gruntowych.

Obiekt: Woj. mazowieckie Pow. pruszkowski

j. ew. 142106_2 Raszyn

Obr. 0007 Jaworowa ul. Objazdowa

dz. ew. 80/1, 830, 153/1

500

WGN.6640.2873.2018

Układ współrzędnych poziomych : PUWG 2000

Układ wysokościowy : Kronsztadt 1960

Data opracowania mapy: 2018-05-23

Przedstawiona sytuacja jest zgodna ze stanem faktycznym na gruncie w zakresie ograniczonym linią

Mapa została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami
gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji.

Wykonawca : mgr inż. Paweł Trepkowski
Kierownik robót :

GEODETA UPRAVNIONY

upr.dr. 7789

05-822 Milanówek, ul. Średnia 9

Poświadczą się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

Organ prowadzący państwowy zasób
geodezyjny i kartograficzny

Starosta Pruszkowski

Identyfikator ewidencyjny materiału
zasobu – operatu technicznego

P.1421.2018. 3191

Data wpisania operatu technicznego
do ewidencji materiałów zasobu

19 CZE. 2018

Imię, nazwisko i podpis osoby
reprezentującej organ

z up. STAROSTY

[illegible]

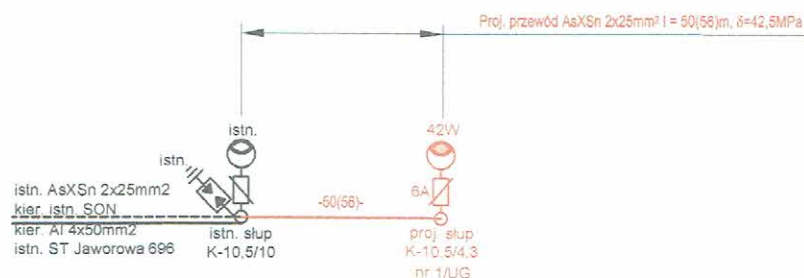
mgr inż. Marek Skroń
spektor ds. weryfikacji geodezyjnej

Nazwa rysunku	Projekt zagospodarowania terenu				Jednostka projektowa
Inwestor	Gmina Raszyn, ul. Szkolna 2A, 05-090 Raszyn				
Nazwa inwestycji	Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa				
Adres inwestycji	m. Jaworowa, dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn				Skala 1:500
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys.
Projektant	mgr inż. Karol Ciłkowski	PD.10359.POD.008 w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		16.07.2018	
Współpraca	mar inż. Sławomir Kapelewski				

LEGENDA:

proj. oprawa ośw. na projektowanym słupie

- proj. sieć napowietrzna oświetleniowa nr



OZNACZENIA - PROJEKTOWANE

-  - proj. oprawa drogowa LED 42W na wysięgniku
-  1,5/1,0/5° i łączem bezpiecznikowym
-  - istn. słup linii nn
-  - istn. odgromnik z uziemieniem

Projektowane urządzenia oznaczono kolorem czerwonym

Samoczynne
wyłączenie zasilania
System sieci: TN-C

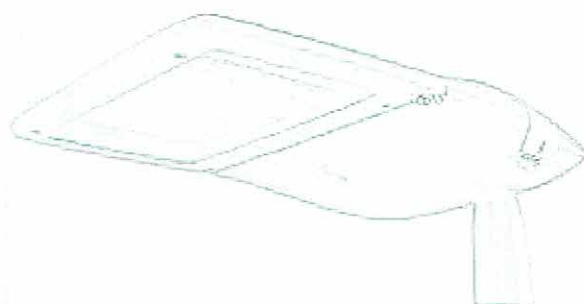
Nazwa rysunku	Schemat elektryczny zasilania oświetlenia				Jednostka projektowa
Inwestor	Gmina Raszyn, ul. Szkolna 2A, 05-090 Raszyn				 ELEKTRO Sławomir Kapelewski ul. Kard. St. Wyszyńskiego 4/72 15-888 Białystok
Nazwa inwestycji	Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa				
Adres inwestycji	m. Jaworowa, dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn				Skala -:---
	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis	Data	Nr rys. 2
Projektant	mgr inż. Karol Citkowski	PDU0056P006/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		16.07.2018	
Współpraca	mgr inż. Sławomir Kapelewski				

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

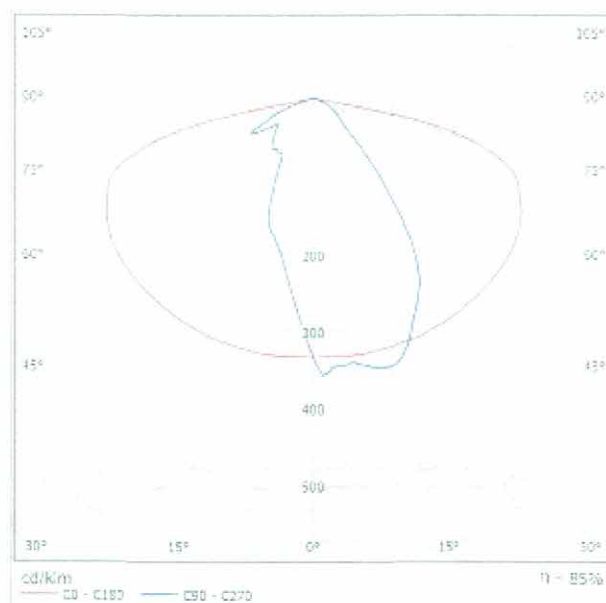
Oprawa o optyce 5235 / 24 LEDs 550mA NW

Karta danych oprawy

Wylot światła 1:



Klasyfikacja oświetleń CIE: 100
Kod Flux CIE: 47 76 96 100 84



powodu braku właściwości symetrycznych nie można przedstawić tabeli UGR dla tego oprawy.

Edytor
Telefon
faks
e-Mail

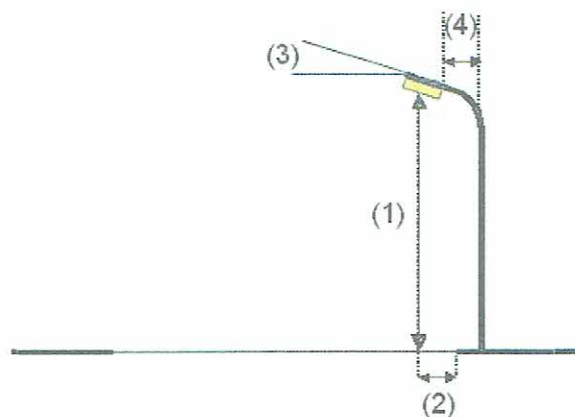
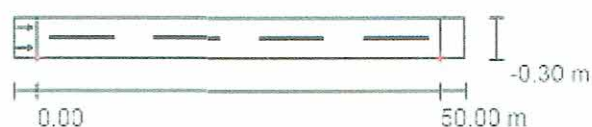
Jaworowa, ul. Objazdowa / Dane planowania

Profil ulicy

Jezdnia 1 (Szerokość: 5.000 m, Liczba pasów jezdni: 2, Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070)

Współczynnik konserwacji: 0.77

Rozmieszczenia opraw



Oprawa: optyka 5235 / 24 LEDs 550mA NW
 Strumień świetlny (Oprawa): 5361 lm
 Strumień świetlny (Lampy): 6342 lm
 Moc opraw: 42.0 W
 Rozmieszczenie: jednostronnie na dole
 Odstęp słupa: 50.000 m
 Wysokość montażu (1): 8.500 m
 Wysokość punktu świetlnego: 8.537 m
 Nawis (2): 0.130 m
 Nachylenie wysięgnika (3): 5.0 °
 Długość wysięgnika (4): 1.500 m

Wartości maksymalne mocy oświetleniowej
 przy 70°: 570 cd/klm
 przy 80°: 266 cd/klm
 przy 90°: 1.08 cd/klm

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

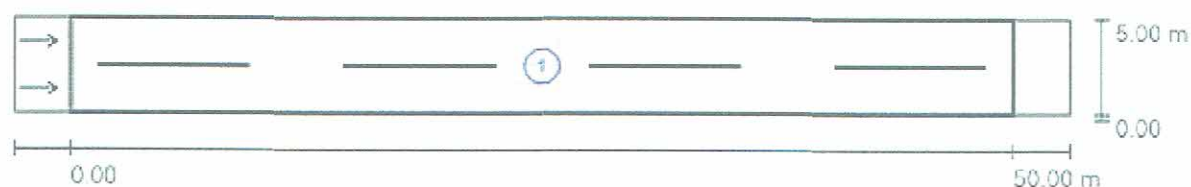
Żadna moc oświetleniowa powyżej 95°.

Rozmieszczenie spełnia wymagania klasy indeksu oślepiania D.4.



Edytor
Telefon
faks
e-Mail

Jaworowa, ul. Objazdowa / Wyniki szczegółowe



Współczynnik konserwacji: 0.77

Skala 1:401

Lista pól oszacowania

- 1 Pole oszacowania Jezdnia 1
Długość: 50.000 m, Szerokość: 5.000 m
Siatka: 17 x 6 Punkty
Przynależne elementy uliczne: Jezdnia 1.
Nawierzchnia: R3, q_0 : 0.070
Wybrana klasa oświetleniowa: ME5

(Wszystkie wymagania fotometryczne zostały spełnione.)

Wartości rzeczywiste według obliczenia:
Wartości zadane według klasy:
Spełnione/nie spełnione:

L_m [cd/m ²]	U0	UI	TI [%]	SR
0.50	0.47	0.40	12	0.60
≥ 0.50	≥ 0.35	≥ 0.40	≤ 15	≥ 0.50
☒	☒	☒	☒	☒

4. OBLICZENIA TECHNICZNE

4.1. Obliczenie całkowitej mocy zainstalowanej (bilans mocy):

Łączna moc zmierzona: 3,55kW

Projektowane oprawy: 1x42W = 42W

Łączna moc: 3,592kW (moc przyłączeniowa wynosi 4kW)

4.2. Dobór przewodów i zabezpieczeń:

Do obliczeń przyjęto moc zapotrzebowaną

$$P_{obl} = k_i \cdot k_j \cdot P_z$$

gdzie:

- k_i – współczynnik jednoczesności (przyjęto=1)

- Sprawdzenie doboru przewodu zasilającego projektowany obwód oświetleniowy obwód nr 1:

$$I_B = \frac{1,5 \cdot P_{obl}}{U \cdot \cos \varphi} = 23,6A$$

Projektowany przewód AsXSn 2x25mm² musi spełniać następujące warunki:

$$I_B \leq I_n \leq I_Z$$

$$I_2 \leq 1,45 I_Z$$

gdzie:

I_B - prąd obliczeniowy

I_n - prąd znamionowy urządzenia zabezpieczającego

I_2 - prąd zadziałania urządzeń zabezpieczających

I_Z - obciążalność prądowa długotrwała zabezpieczonych przewodów

Dopuszczalna obciążalność długotrwała przewodu AsXSn 2x25mm² wynosi

$I_Z = 112 A$.

Obwód jest zabezpieczony wkładką topikową 25A.

$$23,6 \leq 25 \leq 112$$

$$43,7 \leq 162,4$$

Warunki są spełnione

4.3. Sprawdzenie dobranych przewodów na warunek spadków napięć

Sprawdzenia dokonano dla najdalej oddalonego słupa, spadek obliczono wg wzoru:

$$\Delta U_{\%} = \frac{200}{\gamma \cdot s \cdot U^2} \cdot \sum P_i \cdot l_i$$

gdzie:

$\Delta U_{\%}$ - procentowy spadek napięcia

γ - konduktywność przewodu

s – przekrój przewodu

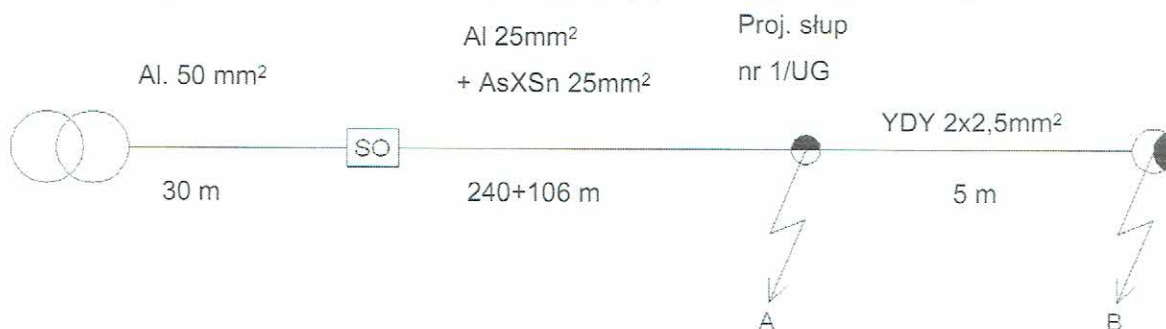
P_i – moc obciążenia w i-tym punkcie obwodu

l_i – i-ty odcinek obwodu

$$\Delta U_{\%} = \Delta U_{\% TL+SO} + \Delta U_{\% ProjS} = 1,02\% + 0,42\% = 1,44\% < 5\%$$

Warunki są spełnione

4.4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej



Obliczeń dokonano na podstawie danych jak w tabeli:

Prąd wyłączeniowy dla:

- wkładki topikowej 25A/gF dla czasu zadziałania $t < 5$ s

$$I_a = 73,6 \text{ A}$$

- Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej zwarcie w punkcie A dla zabezpieczenia obwodu oświetleniowego

Element pętli zwarciowej	Rjed	Xjed	L	R	X
	Ω /km	Ω /km	km	Ω	Ω
- transformator 100 kVA	0,0309	0,0732	-	0,031	0,073
- przewód AL 50 mm ²	0,571	0,3	0,030	0,034	0,018
- przewód AL 25 mm ²	1,174	0,3	0,240	0,564	0,144
- przewód AsXSn 25 mm ²	1,2	0,09	0,106	0,254	0,019

$$R_k = 0,883 \quad \Omega$$

$$X_k = 0,254 \quad \Omega$$

$$Z_k = \sqrt{R_k^2 + X_k^2} = 0,919 \quad \Omega$$

$$I_k = \frac{0,8 \cdot U_0}{Z_k} = 200,2 \quad A$$

$$200,2 \geq 73,6$$

$$I_k \geq I_a$$

Warunki są spełnione

4.5. Sprawdzenie wytrzymałości istniejących/projektowanych słupów

Obliczenia dla słupa krańcowego K-10,5/4,3 (nr 1/UG), wytrzymałość słupa 430 [daN]:

$P_u = 213$ [daN]

$P_z = 50 + 22 = 72$ [daN]

$P_{uw} = \sqrt{(P_u)^2 + (P_z)^2} = 224,8$ [daN] < 430 [daN]

Warunek jest spełniony.

5. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L.p.	Materiały:	J.m.	istn. słup K-10,5/10 proj. słup 1/UG P-10/ZN	RAZEM
ZERDZIE KONSTRUKCJE I USTOJE				
1	Zerdź wirowana E-10,5/4,3	szt	1	1
2	Płyta ustojowa U-85	szt	3	3
3	Płyta stopowa 0,3x0,3m	szt	1	1
4	Obejma OU do słupa E	szt	3	3
ELEMENTY GŁOWICY SŁUPA				
5	Hak wieszakowy SOT 21.16	szt	1	1
6	Hak wieszakowy SOT 29	szt	1	1
7	Uchwyt odciągowy SO 274S	szt	1	2
8	Osłonka końca przewodu PK 99.025	szt	2	2
9	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt	1	1
ELEMENTY OSWIETLENIA				
10	Oprawa LED o mocy 42W	kpl	1	1
11	Wysięgnik do oprawy 1m/1,5m	szt	1	1
12	Kons. mocująca wysięgnik na słup E	kpl	2	2
13	Oprawa bezpiecznikowa SV29.253	szt	1	1
14	Bezpiecznik BiWts 6A	szt	1	1
15	Zacisk odgałęźny SL11.118	szt	2	2
16	Przewód YdY 2x2,5mm ²	m	5	5
17	Zacisk odgałęźny SLIP 12.05	szt	1	1
18	Końcówka kablowa Al. 25xM8	szt	1	1
19	Przewód AsXSn 1x25mm ²	m	1	1
ELEMENTY WSPOLNE				
20	Przewód AsXSn 2x25mm ²	m	56	56
21	Zacisk odgałęźny SLIP 22.1	szt.	2	2

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Nazwa inwestycji:

Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa

Adres inwestycji:

**m. Jaworowa,
dz. nr 153/1, 153/2 obręb 0007 Jaworowa, gm. Raszyn**

Klasyfikacja robót:

WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ (CPV)

Roboty instalacyjne elektryczne: **45310000-3**

Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego: **45316100-6**

Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych: **45231400-9**

Kategoria obiektu budowlanego:

Kategoria XXVI

Nazwa Zamawiającego:

**Gmina Raszyn
ul. Szkolna 2A
05 – 090 Raszyn**

Jednostka projektowa:

**S-KA ELEKTRO Sławomir Kapelewski
ul. Kard. St. Wyszyńskiego 4/72
15-888 Białystok**

Projektant:

**mgr inż. Karol Citkowski
Nr. upr. PDL/0056/POOE/08**

Współpraca:

mgr inż. Sławomir Kapelewski

Białystok, dn. 27.02.2019

**Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia
drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa**

1. Projektowany zakres robót.
 - 1.1 Budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego w msc. Jaworowa, ul. Objazdowa
2. Istniejące obiekty budowlane na terenie budowy.
 - 2.1 Czynna linia napowietrzna niskiego napięcia.
 - 2.2 Drogi publiczne.
3. Istniejące obiekty stwarzające zagrożenie na budowie.
 - 3.1 Zagrożenia porażenia prądem elektrycznym (2.1).
 - 3.2 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości (2.1).
 - 3.3 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych (2.2).
4. Przewidywane zagrożenia podczas wykonywania prac na budowie.
 - 4.1 Niebezpieczeństwo upadku z wysokości podczas montażu opraw oświetleniowych i wysięgników na słupach nn.
 - 4.2 Niebezpieczeństwo wypadków drogowych podczas prac i transportu materiałów w pasie drogowym.
5. Instruktaże bhp na budowie.

Zalecam kierownikowi budowy przed rozpoczęciem prac przeprowadzenie instruktażu stanowiskowego z brygadą w celu omówienia zakresu robót, kolejności wykonania prac i zagrożeń występujących na budowie.

Brygadzysta kierujący zespołem jest zobowiązany do poinstruowania brygady codziennie o zakresie planowanych prac w danym dniu, wyznaczenia zadań poszczególnym monterom, sprawdzenia stanu narzędzi, sprzętu ochronnego i zabezpieczającego. W szczególności dotyczy to wykonywania prac na wysokości.
6. Środki techniczne i organizacyjne w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 - 6.1 Wszyscy członkowie brygady mają obowiązek przestrzegania przepisów bhp, poleceń brygadzysty, kierownika budowy oraz inspektorów mających prawo do kontroli budowy. Brygadzysta i monterzy powinni posiadać odpowiednie kwalifikacje do wykonywania prac. Pomocnicy monterów muszą mieć zapewniony nadzór przez wykwalifikowanych monterów i nie mogą wykonywać prac samodzielnie.

- 6.2 Stosować zgodnie z instrukcjami obsługi i użytkowania sprawne i dopuszczone do używania: sprzęt ochronny, zabezpieczający, narzędzia i sprzęt mechaniczny.
- 6.3 Prace na liniach elektroenergetycznych nN prowadzić w technologii PPN, w przypadku kiedy nie będzie to możliwe prace prowadzić po uprzednim wyłączeniu napięcia, termin i czas wyłączenia uzgodnić z Rejonem Energetycznym Konstancin-Jeziorna. Do tych prac można przystąpić wyłącznie po przygotowaniu miejsca pracy i dopuszczeniu do prac przez pracowników energetyki zawodowej ww. wymienionej jednostki, oraz zgodnie z:
- a) N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa
 - b) N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi oraz z przewodami niepełnoizolowanymi.
 - c) PN-E-5100-1: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
 - d) PN-EN 60865-1:2002 (oryg.) Obliczenia skutków prądów zwarciovych. Część 1: Definicje i metody obliczania.
 - e) PN-EN 60909-0:2002 (oryg.) Prądy zwarciovowe w sieciach trójfazowych prądu przemiennego. Część 0: Obliczenia prądów.
 - f) PN-E-04700: 1998 Urządzenia i układy elektryczne w obiektach elektroenergetycznych. Wytyczne przeprowadzania pomontażowych badań odbiorczych.
 - g) „Ochrona sieci elektroenergetycznych od przepięć” - opracowanie pod patronatem PTPiREE Poznań 2005 rok
 - h) Przepisami BHP - obowiązujące przepisy w zakresie Organizacji Bezpiecznej Pracy w Energetyce.
- 6.4 Teren robót zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.
- 6.5 Prace i sposób zabezpieczenia terenu robót w pasie drogowym uzgodnić we właściwym Zarządzie Dróg.

UPP.6733.4.2019.MŁ

DECYZJA Nr 8 / 19

o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego

Na podst. art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeksu postępowania administracyjnego (j.t. Dz. U z 2018 r. poz. 2096 ze zm.); art. 50 ust. 1 i 4, art. 51 ust. 1 pkt 2, art. 52 ust. 1, art. 53 ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) oraz art. 6 pkt 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.)

po rozpatrzeniu wniosku **Gminy Raszyn działającej przez pełnomocnika – Pana Sławomira Kapelewskiego** złożonego w dniu 10.01.2019 r.

u s t a l a m

warunki lokalizacji dla inwestycji:

- **budowa napowietrznej sieci elektroenergetycznej 0,23kV oświetlenia drogowego** na działkach nr ew. 153/1 i 153/2 we wsi Jaworowa w Gminie Raszyn.

1. RODZAJ ZABUDOWY

Infrastruktura techniczna.

2. FUNKCJA ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU.

2.1. Stan prawny terenu inwestycji:

- Działka nr ew. 153/1 – własność Gminy Raszyn
- Działka nr ew. 153/2 – władanie samoistne Gminy Raszyn

2.2. Projektowana inwestycja powinna odpowiadać przepisom:

- *Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 ze zm.)*
- *Ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.)*
- *Ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2222 ze zm.)*
- *Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.)*
- *Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t. Dz. U. z 2017 r. poz. 2101 ze zm.)*
- *Ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo Energetyczne (j. t. Dz. U. z 2018 r. poz. 755)*

Dokumentację architektoniczno-budowlaną należy sporządzić zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dn. 25 kwietnia 2012 r. w sprawie w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. z 2018 r., poz. 1935).

2.3. Warunki i wymagania kształtowania ładu przestrzennego

- Nie dotyczy.

2.4. Ustalenia dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi oraz dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- Teren inwestycji nie jest położony na stanowisku archeologicznym.
- Teren inwestycji nie figuruje w ewidencji wód, urządzeń melioracji wodnych oraz zmeliorowanych gruntów.
- Zgodnie z warunkami ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (j.t. Dz. U. z 2018 r., poz. 799 ze zm.) kto podejmuje działalność mogącą negatywnie oddziaływać na środowisko jest obowiązany do zapobiegania temu oddziaływaniu, kto powoduje zanieczyszczenie środowiska, ponosi koszty usunięcia skutków tego zanieczyszczenia.

2.5. Warunki obsługi w zakresie komunikacji i infrastruktury technicznej

- Usytuowanie projektowanej inwestycji / sieci uzbrojenia terenu należy uzgodnić w Starostwie Powiatowym w Pruszkowie.
- Przed wystąpieniem o pozwolenie na budowę / zgłoszeniem budowy Inwestor musi uzgodnić inwestycję z zarządcą drogi.

2.6. Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich

Obejmują w szczególności ochronę przed:

- a) pozbawieniem:
 - dostępu do drogi publicznej,
 - możliwości korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, środków łączności,
- b) uciążliwościami powodowanymi przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne, promieniowanie
- c) zanieczyszczeniem powietrza, wody lub gleby

LINIE ROZGRANICZAJĄCE TEREN INWESTYCJI

Teren inwestycji oznaczono na mapie w skali 1:500 stanowiącej załącznik do decyzji literami ABCD-A.

Uzasadnienie

Teren inwestycji nie jest objęty miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego. Zgodnie więc z dyspozycją art. 50 ust. 1 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym w przypadku braku planu miejscowego inwestycja celu publicznego lokalizowana jest w drodze decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

Nie można odmówić ustalenia lokalizacji inwestycji celu publicznego, jeżeli zamierzenie inwestycyjne jest zgodne z przepisami odrębnymi.

Teren inwestycji był objęty zgodą na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze przy sporządzaniu w 1994 r. Miejscowego planu ogólnego zagospodarowania przestrzennego Gminy Raszyn, zatwierdzonego Uchwałą nr 23/94 Rady Gminy Raszyn z dnia 9 listopada 1994 r., ogłoszoną w Dzienniku Urzędowym Woj. Warszawskiego Nr 24 poz. 821 z dnia 5 grudnia 1994 r. a który ustawowo utracił moc z upływem dnia 31.12.2003 r.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ww. ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym zawiadomiono strony o wszczęciu postępowania administracyjnego w sprawie wydania niniejszej decyzji, możliwości zapoznania się z posiadaną dokumentacją, możliwości wnoszenia uwag i zastrzeżeń. Zawiadomienie to, w formie obwieszczenia Wójta Gminy Raszyn z dnia 21.01.2019 r. zostało zamieszczone na tablicy ogłoszeń Urzędu Gminy oraz zamieszczone na stronie internetowej Gminy. Nie wniesiono uwag.

W ustawowym terminie 14 dni od dnia doręczenia wystąpienia o uzgodnienie projektu decyzji w zakresie ochrony gruntów rolnych Starosta Pruszkowski nie zajął stanowiska, toteż – zgodnie z art. 53 ust. 5 ustawy opzp. – uzgodnienie uważa się za dokonane

Obwieszczeniem z dnia 14.02.2019 r. zawiadomiono strony o uzyskanych w sprawie uzgodnieniach.

W przedmiotowej sprawie nie ma zastosowania wymóg uzyskania pozostałych uzgodnień wynikających z art. 53 ust. 4 *Ustawy z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym*, gdyż teren inwestycji nie znajduje się w miejscowości uzdrowskiej, nie jest strefą pasa technicznego, ochronnego i morskiego portu, nie jest terenem górniczym, nie jest terenem zagrożonym osuwaniem mas ziemnych, nie znajduje się na terenie zmeliorowanym, nie znajduje się na terenach przeznaczonych w planie miejscowym z 1994 r. pod realizację inwestycji celu publicznego z zakresu zadań rządowych albo samorządowych.

Planowana inwestycja jest inwestycją celu publicznego w rozumieniu przepisów art. 2 pkt 5 ustawy o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 1945) oraz art. 6 pkt. 2 ustawy z dnia 21 sierpnia 1997 r. o gospodarce nieruchomościami (j.t. Dz. U. z 2018 r. poz. 121 ze zm.).

Pouczenie

Od decyzji przysługuje stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Warszawie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od dnia obwieszczenia do publicznej wiadomości o jej wydaniu (14 dni od dnia doręczenia decyzji stronom).

Odwołania należy składać w kancelarii Urzędu Gminy Raszyn

Odwołanie od decyzji o ustaleniu lokalizacji celu publicznego powinno zawierać zarzuty odnoszące się do decyzji, określać istotę i zakres żądania będącego przedmiotem odwołania oraz wskazywać dowody uzasadniające to żądanie. Wniesienie odwołania w terminie wstrzymuje wykonanie decyzji /art. 130 § 2 k.p.a./

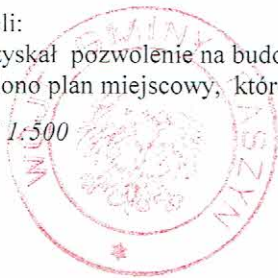
W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Niniejsza decyzja wygasa, jeżeli:

- inny wnioskodawca uzyskał pozwolenie na budowę
- dla tego terenu uchwalono plan miejscowy, którego ustalenia są inne niż w wydanej decyzji

Załącznik Nr 1 - mapa w skali 1:500



Z up. Wójta
ZASTĘPCA WÓJTA
M. K.
mgr Michał Kucharski

Otrzymują:

1. Gmina Raszyn działająca przez pełnomocnika Pana Sławomira Kapelewskiego
2. aa

Do wiadomości:

1. Starosta Pruszkowski, ul. Drzymały 30, 05-800 Pruszków

Projekt decyzji sporządziła inż. arch. Monika Łachniak

Decyzję niniejszą otrzymałem dnia

.....

(podpis inwestora)

Wobec nie wniesienia odwołania w terminie decyzja niniejsza jest ostateczna od dnia:

.....

(data)

(podpis)