



UEKJ

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT

linia kablowa oświetlenia drogowego
kategoria obiektu XXVI

LOKALIZACJA

Sośnie ul. Lanca dz. nr 211
obręb 0015 jednostka ewidencyjna 301708_2 Sośnie

INWESTOR

Gmina Sośnie
Ul. Wielkopolska 47
63-435 Sośnie

BRANŻA

ELEKTRYCZNA

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

USŁUGI ELEKTRYCZNE KRZYSZTOF JUST
ŚLUSARSKA 4; 63-400 OSTRÓW WLKP

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
Wydział Rozwoju Powiatu
Referat Architektury i Budownictwa

stanowi załącznik do decyzji *zgłoszenie*
z dnia 24.05.2018

Nr 299.6743.4.44.2018

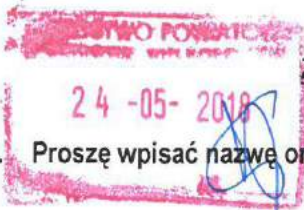
Z up. STAROSTY

Maciej Gajewski
n.o. Kierownika Referatu
Architektury i Budownictwa

Branża ELEKTRYCZNA	Imię Nazwisko	Numer uprawnień	Podpis
PROJEKTANT	KRZYSZTOF JUST	WKP/0175/POOE/09	mgr inż. Krzysztof Just Ostrów Wielkopolski, Ślusarska 4, 63-400, 125 125 ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wielkopolski tel. 48602467125, 48602467125 e-mail: ueki@promax.media.pl www.ueki.pl NIP 622-220-48-06 REGON 250922450
ASYSTENT PROJEKTANT	KAMIL MAZUR		

Ostrów Wielkopolski, maj 2018

Usługi Elektryczne Krzysztof Just
ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wlkp.
ueki@promax.media.pl T +48602467125
NIP 622-220-48-06 REGON 250922450



P. A. Nowak

ZGŁOSZENIE BUDOWY SIECI / STACJI TRANSFORMATOROWEJ

(podstawa prawna: art. 30 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane)

1. Proszę wpisać nazwę organu właściwego do przyjęcia zgłoszenia (organ, do którego kierowane jest zgłoszenie):

Starosta Ostrowski

2. Proszę wpisać dane inwestora (w tym adres zamieszkania lub siedziby):

(w przypadku konieczności podania danych drugiego lub kolejnych inwestorów lub danych pełnomocnika, dane te należy podać w formularzu B-4)

imię i nazwisko lub nazwa inwestora: GMINA SOŚNIE.....

kraj: POLSKA..... województwo: WIELKOPOLSKIE..... powiat: OSTROWSKI..... gmina: SOŚNIE.....

miejsowość: SOŚNIE..... ulica: WIELKOPOLSKA..... nr domu: 47..... nr lokalu:

kod pocztowy: 63-435..... telefon/e-mail (nieobowiązkowo):

adres do korespondencji (jeżeli jest inny niż adres zamieszkania lub siedziby):

3. Proszę oznaczyć znakiem X odpowiedni rodzaj planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(można zaznaczyć więcej niż 1)

Budowa wolno stojącego parterowego budynku stacji transformatorowej i kontenerowej stacji transformatorowej o powierzchni zabudowy do 35 m²

Sieć elektroenergetyczna obejmująca napięcie znamionowe nie wyższe niż 1 kV

Sieć wodociągowa

Sieć kanalizacyjna

Sieć ciepła

Sieć telekomunikacyjna

4. Proszę wskazać termin rozpoczęcia robót budowlanych:

15 06 2018 (dzień - miesiąc - rok)

5. Proszę wpisać dane planowanej inwestycji (zamierzenia budowlanego):

(w przypadku konieczności podania większej liczby nieruchomości należy je podać w formularzu B-4)

województwo: Wielkopolskie..... powiat: ostrowski.....

gmina: Sośnie..... miejscowość: Sośnie.....

ulica: Lanca..... nr domu: nr lokalu: kod pocztowy: 63-435.....

jednostka ewidencyjna/obręb ewidencyjny/nr działki ewidencyjnej:

1) 301708_2/0015/ 211.....

2) 301708_2/0015/ 198/12.....

Nie wnoszę sprzeciwu w sprawie
zamiaru rozpoczęcia robót
objętych niniejszym zgłoszeniem
dnia 15.06.2018

6. Proszę wskazać załączniki do zgłoszenia:

(w przypadku konieczności wskazania większej liczby załączników, dane te należy podać w formularzu B-4)

1) Projekt budowlany 4 egzemplarze.....

2) Oświadczenie o prawie do dysponowania.....

3) Decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego nr PB.6733.1.2018 z dnia 12.04.2018.....

4)

Z up. STAROSTY

Maciej Gajewski
n.n. Kierownika Referatu
Architektury i Budownictwa

1. Spis treści

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Al. Powstańców Wielkopolskich 15
63-400 Ostrow Wielkopolski

Spis treści

1.	SPIS TREŚCI.....	2
2.	OŚWIADCZENIE O KOMPLETNOŚCI DOKUMENTACJI	3
3.	UPRAWNIENIA BUDOWLANE	4
4.	ZGODY WŁAŚCICIELI GRUNTÓW	7
5.	UZGODNIENIA BRANŻOWE	9
6.	OPIS TECHNICZNY	16
6.1.	PRZEDMIOT OPRACOWANIA	16
6.2.	PODSTAWA OPRACOWANIA	16
6.3.	ZAKRES OPRACOWANIA	16
6.4.	STAN ISTNIEJĄCY.....	16
6.5.	STAN PROJEKTOWANY	16
6.6.	OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA I UZIEMIENIA	17
6.7.	UWAGI KOŃCOWE.....	17
7.	OPIS PLANU ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	19
8.	INFORMACJE O ODDZIAŁYWANIU OBIEKTU	19
9.	OPINIA GEOTECHNICZNA.....	20
10.	ASPEKTY ŚRODOWISKOWE	20
11.	INFORMACJE O PLANIE BIOZ.....	21
12.	KARTY KATALOGOWE	23
13.	ZESTAWIENIE MATERIAŁOWE	27
14.	WSPÓLRZEDNE GEODEZYJNE.....	27
15.	SPIS RYSUNKÓW.....	28

2. Oświadczenie o kompletności dokumentacji

STAROSTWO POWIATOWE
W OSTRÓWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Biuro Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrow Wielkopolski

Dotyczy projektu: linia kablowa oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie ul. Lanca dz. nr 211.

Projekt został wykonany zgodnie z umową, warunkami technicznymi, obowiązującymi przepisami i normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Oświadczam, że zostały uzyskane niezbędne zgody właścicieli działek, na których zaprojektowano budowę urządzeń elektroenergetycznych, prawo własności zostało sprawdzone z danymi w księgach wieczystych. Zgadzam się ponieść wszelkie konsekwencje za szkody, jakie ewentualnie poniósłby Inwestor w przypadku nieprawdziwych lub niekompletnych zgód właścicieli gruntów na lokalizację urządzeń elektroenergetycznych.

Krzysztof Just

Ostrów Wlkp. ul. Ślusarska 4

(Imię nazwisko projektanta lub nazwa biura projektowego, adres)

2018-05-11

(podpis, data)



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-94/2009

Poznań, dnia 10 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie 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.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 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 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Krzysztof Kazimierz Just

magister inżynier

kierunek: Elektrotechnika

urodzony dnia 21 maja 1974 r. w Ostrowie Wielkopolskim

UPRAWNIENIA BUDOWLANE **nr ewidencyjny WKP/0175/POOE/09**

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

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:


Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof, Kazimierz Just jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych **bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa


dr inż. Daniel Brulicki

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof, Kazimierz Just
63-400 Ostrów Wielkopolski, ul. Ślusarska 4
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-WT6-N83-BDW *

Pan Krzysztof Kazimierz Just o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0390/08
adres zamieszkania ul. Ślusarska 4, 63-400 Ostrów Wielkopolski
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2019-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2018-03-09 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Numer P/17/061516	Miejscowość Ostrów Wielkopolski	Data 18-01-2018
-------------------	------------------------------------	-----------------

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
 - Nazwa: oświetlenie zewnętrzne
 - Adres (Nr działki): Sośnie, ul. Jerzego Lanca
gm. Sośnie, działka numer 211
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3 kW (jednofazowy)
4. Miejsce przyłączenia:
 - GPZ - Sośnie [02001]
 - Linia 15 kV Linia Nr 01012 - Cieszyn [SN2-02001/12]
 - Stacja SN/nn Sosnie Ostrowskie-wioska [22082]
 - Obwód nn nr 1
 - Obiekt Stacja SN/nN [SN] Sosnie Ostrowskie-wioska [22082]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
 - zaciski na ostatniej listwie zaciskowej w złączu ZK licząc od strony zasilania w kierunku instalacji odbiorcy
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
 - nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - wykonać przyłącze kablowe YAKXS 4x120mm² ze słupa nr 1/8 zasilanego z pola nr 1 ze stacji nr 22082 do rozdzielnicy kablowej KRSN-04/4R-NH2/F usytuowanej na terenie działki nr 198/12 (pas drogowy) przy granicy z działką nr 198/6 zgodnie z opracowywaną dokumentacją.
 - ze słupa nr 1/8 zdemontować istniejący kabel YAKY 4x120mm² biegnący do złącza nr 2440149 i wprowadzić go do projektowanej rozdzielnicy
 - z projektowanej rozdzielnicy kablowej wykonać przyłącze kablowe do złącza kablowo-pomiarowego usytuowanego na terenie działki 211 (pas drogowy) przy granicy z działką 198/6.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
 - Instalację lub sieć przygotować zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym również w zakresie ochrony przeciwporażeniowej i przepięć, do ustalonej granicy stron.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
 - Zainstalowane urządzenia i instalacje nie mogą wprowadzać zakłóceń do sieci rozdzielczej. Obciążenie należy rozłączyć równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzić zakłócenia do sieci rozdzielczej należy zastosować odpowiednie urządzenia eliminujące wprowadzanie zakłóceń.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
 -
 - 7.1.7. Demontaże:
 -
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
 - wybudować/przystosować instalację od miejsca przyłączenia, dostosowaną do mocy przyłączeniowej zgodnie z obowiązującymi przepisami
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: tg ϕ ≤ 0.4





9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, (1-fazowy) zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcowy w sieci 6 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcowego oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ Sośnie
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Koncepcję projektowanego zasilania elektroenergetycznego należy uzgodnić w RD Ostrów Wielkopolski w przypadku rozbieżności z trasą projektowanego zasilania przedstawioną na planie graficznym, stanowiącym załącznik do warunków przyłączenia.
Dokumentację techniczną przyłącza należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji w Ostrowie Wlkp. Przy opracowaniu dokumentacji należy uwzględnić realizację zadania w technologii PPN
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
nie dotyczy



Energa
operator

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Walczak Ryszard
OPRACOWAŁ
tel. 627378243

p.o. Kierownika
Działu Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ
Marcin Glapo

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
ul. Zamenhofska 2, 63-400 Ostrów Wielkopolski

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM

ul. Staszica 1
63-400 Ostrów Wielkopolski

tel.: 62 735 51 66(67); fax.: 735 51 65
e-mail: powiatowyzarzaddrog@poczta.onet.pl

Ostrów Wielkopolski, dnia 21 listopada 2017 r.

PZD.6.5443.U.111.2017
Uzgodnienie Nr 111/u/2017

URZĄD GMINY
w Sośniach
Wpłynęło, dnia 24.11.2017
Lcz. 1548/2017
Zel.

Urząd Gminy Sośnie
ul. Wielkopolska 47
63-435 Sośnie

W nawiązaniu do pisma w sprawie budowy linii kablowej dla oświetlenia ulicznego ulicy Jerzego Lanca w m. Sośnie, Powiatowy Zarząd Dróg w Ostrowie Wielkopolskim informuje, że uzgadnia bez uwag lokalizację ww. urządzenia w pasie drogowym drogi powiatowej nr 5338P.

Jednocześnie informujemy, że przed przystąpieniem do budowy przedmiotowego urządzenia w pasie drogowym, należy przedstawić do zatwierdzenia projekt zmian w organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

W załączeniu:

1 egz. uzgodnionej dokumentacji

Z up. Zarządu
Powiatu Ostrowskiego
mgr inż. Piotr Śniegowski

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie

Powiat: ostrowski

Jednostka ewidencyjna: 301708_2, Sośnie - obszar wiejski
(identyfikator, nazwa)

Obręb ewidencyjny: 301708_2.0015, Sośnie
(identyfikator, nazwa obrębu)

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.3971.2017

Numer księgi robót wykonawcy: 255g/2017

Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6

Nazwa układu wysokości: "Kronsztaf"

Siatka krzyży w układzie "2000" strefa 6:

Sekcja: 6.157.17.24.4, 6.156.17.04.2

Obszar aktualizacji: ————

Ostrów Wielkopolski, dnia: 4 października 2017r.

sol. do upodmiotowienia 11/14/2017

POWIATOWY ZARZĄD DRÓG

klauzula PODGİK Wielkopolskim
ul. Stacyczna 1

63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI
tel. (62) 735 51 66, 735 51 67, fax 735 51 65
REGON 259864068

GEODEZJA
ul. Powstania Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 503-72-74-62
NIP:622-228-87-95 R-N: 300143747

GEODETA URRAWNIOWY
mgr inż. Maciej Kłakulak
upr. zaw. nr 18667
tel. 503 72 74 62

Poświadczam się, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny wpisany do ewidencji materiałów kartograficznych i geodezyjnych.

STAROSTA OSTROWSKI

(Organ powiatowy w sprawie wydania mapy i kartograficznej)

P. 3017.2017. 3561-5

(Identyfikator ewidencji operatów technicznych - operat techniczny)

17 PAŹ. 2017

(Data wydania operatu technicznego do ewidencji materiałów kartograficznych)

Z up. STAROSTY

Krzysztof

Powiatowego Ośrodka Dokumentacji

Geodezyjnej i Kartograficznej

Renata Sawak

(Data, nazwa i podpis osoby odpowiedzialnej za wydanie)

LEGENDA:

	Kabel typu YAKXs4x25mm2 - 336m (407m)
	Planowane złącze energetyczne PS-Rs
	Szafka sterowania oświetleniem
	Rura osłonowa typu SRS110 - 8m
	Oprawa oświetlenia ulicznego VEGA LED ALFA 60W 5000K 8400lm 2142034/6 prod. ROSA + słup aluminiowy SAL-6 42207 prod. ROSA + fundament B-50 311150 prod. ROSA - 10kp

	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/P/OE/09	
Temat: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Asystent projektanta: inż. Kamil Mazur	
Objekt: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sośnie ul. Larca	Investor: Gmina Sośnie ul. Wielkopolska 47 63-435 Sośnie	
Skala: 1:500	Data: X.2017r.	Projekt: 752 Rys.1

Informacje o słuźebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów, zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji, nie badano.

GEODEZJA

geodezja@geodezjaostrow.pl
tel. 503 727 462

P R O T O K Ó Ł

z posiedzenia narady koordynacyjnej

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz art. 28b ustawy z dnia 17 maja 1999 r. – Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2016.1629 ze zm.) w dniu 09.11.2017 r. w Starostwie Powiatowym, Al. Powstańców Wielkopolskich 16, przeprowadzono naradę koordynacyjną.

Naradzie koordynacyjnej przewodniczył:

Zbigniew Bukowski, Geodeta Powiatowy, działający z upoważnienia nr 55/2017 wydanego przez Starostę Ostrowskiego

I. Przedmiot narady koordynacyjnej:

Oznaczenie kancelaryjne wniosku o skoordynowanie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ -z przyłączami/ przyłącza	GGO.6630.479.2017
Rodzaj projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ -z przyłączami/ przyłącza	Linia kablowa oświetlenia drogowego
Położenie projektowanej sieci uzbrojenia terenu/ -z przyłączami/ przyłącza	Sośnie ul. Lanca Dz 211, 198/12.
Imię i nazwisko oraz inne dane identyfikujące wnioskodawcę	Usługi Elektryczne Krzysztof Just ul. Kościuszki 21E/48 63-400 Ostrów Wielkopolski
Sposób przeprowadzenia narady koordynacyjnej	stacjonarny

* niepotrzebne skreślić

II. Uczestnicy narady koordynacyjnej:

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
<p><i>Henryk Urbanicki</i></p>	<p><i>Netra S.A.</i></p>
<p>KIEROWNIK ZESPOŁU <i>Bernard Augustyniak</i></p>	<p>PKP Utrzymanie spółka z o.o. REGION UTRZYMANIA W POZNANIU ul. Taczaka 10, 61-813 Poznań NIP: 113-28-75-351, REGON: 147190587 KRS: 0000504917</p>
<p>Specjalista ds. gotowego ciepła, Kosztorysowania oraz uzgodnień</p>	<p>OSTROWSKI ZAKŁAD CIEPŁOWNICZY SPÓŁKA AKCYJNA 63-400 Ostrow Wielkopolski ul. Wysoka 57, tel. 062 735 86 00 NIP 632017127, fax 062 735 86 02</p>
<p><i>Jerzy Kupczyk</i></p>	<p>WODKAN Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S.A. ul. Partyzancka 27 tel. (0-62) 736 77 00 - 736 77 12, fax 735 36 90 63-400 Ostrow Wielkopolski</p>
<p>NACZELNIK WZ <i>Adam Rosada</i> Z-ca Naczelnika KIEROWNIK</p>	<p>PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJA 63-400 Ostrow Wlkp., ul. Słoneczna 16</p>
<p><i>Marek Janicki</i></p>	<p>Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu</p>
<p>Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej <i>Michał Duszyński</i></p>	<p>Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, fax 62 737 99 96 KRS 0000374081, REGON 142739519</p>
<p>Gmina i Miasto Odolanów NIP: 622-27-31-888 Zakład Usług Komunalnych 63-430 Odolanów, ul. Bartosza 7 Tel. 62 733 13 14</p>	<p>Energa operator ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim ul. Zamienhoła 2 63-400 Ostrow Wielkopolski T +48 62 737 82 80 F +48 62 736 48 91 KRS 000033455 NIP 583 000 11-90 Regon 790275904-0004?</p>
<p></p>	<p>KIEROWNIK ZAKŁADU USŁUG KOMUNALNYCH w Odolanowie <i>Grzegorz Białke</i></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>
<p></p>	<p></p>

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.479.2017

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie

Energa operator
 ENERGA-OPERATOR SA
 Oddział w Kaliszu
 Rejon Dystrybucji w Ostrowie Wielkopolskim
 ul. Zamenhofa 2
 63-400 Ostrow, Wielkopolski
 T +48 62 737 82 80
 F +48 62 736 48 91
 KRS 0000033455
 NIP 583-000-11-90
 Regon 190275904-00043

**Stanowiska uczestników narady/
 Uwagi i zalecenia**

ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej

Szczegółowy przebieg kabli ustalić w terenie na podstawie wykopów próbnych. Urządzenia nadziemne zainwentaryzować w terenie. Szczegółowe trasy kabli abonenckich i przyłączy kablowych uzgodnić z właścicielami. Przed przystąpieniem do robót budowlanych przebieg projektowanych urządzeń uzgodnić na roboczo w RD Ostrow Wielkopolski. W miejscach bezpośrednich zbliżeń i skrzyżowań z infrastrukturą kablową prace prowadzić ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności po uprzednim powiadomieniu RD Ostrow Wielkopolski. Na czas wykonania robót (w szczególności przy wykopach szerszych niż 0,6m) występujące kable elektroenergetyczne zabezpieczyć przed obsunięciem. Kollizje i zbliżenia wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami. Kollizje po wykonaniu podlegają odbiorowi przez RD Ostrow Wielkopolski. Zmiana trasy lub lokalizacji projektowanych urządzeń podlega ponownemu uzgodnieniu. Nie wyklucza się występowania w obrębie projektowanych urządzeń niezainwentaryzowanych sieci elektroenergetycznych. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstających podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania

ENERGA – OPERATOR SA ODDZIAŁ W KALISZU REJON DYSTRYBUCJI W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
 Uzgodniono lokalizację projektowanych obiektów w odniesieniu do istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej

W pobliżu napowietrznej linii elektroenergetycznej prace prowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 17.09.1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz.U.1999 Nr 80 poz.912) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U.2003 Nr 47 poz. 401). Podczas prowadzenia prac budowlanych zachować wymagania zgodne z obowiązującymi przepisami, np. w zakresie odległości, oświetlenia, uzwoleń i ochrony przeciwporażeniowej oraz obowiązującymi normami. Nie należy naruszać istniejących elementów sieci elektroenergetycznej (m.in. słupów, kabli, złącz, przepustów). Prace w pobliżu tych elementów oraz w pobliżu linii napowietrznych prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności. Koszty naprawy i poniesione straty, jak również utracone korzyści przez ENERGA – OPERATOR SA w efekcie uszkodzeń urządzeń elektroenergetycznych powstających podczas wykonywania robót pokrywa Wykonawca lub Inwestor przedmiotowego zadania

* niepotrzebne skreślić

Stanowisko	Podpis
uzgadniam/ nie-uzgadniam*	
uzgadniam/ nie-uzgadniam*	
uzgadniam/ nie-uzgadniam*	
uzgadniam/ nie-uzgadniam*	Inżynier ds. Dokumentacji Energetycznej <i>[Podpis]</i>
uzgadniam/ nie-uzgadniam*	
uzgadniam/ nie-uzgadniam*	
uzgadniam/ nie-uzgadniam*	

ODPIS

III. Stanowiska uczestników narady/uwagi i zalecenia dotyczące zgłoszonych wniosków:

GGO.6630.479.2017

Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie	Stanowiska uczestników narady/ Uwagi i zalecenia	Stanowisko	Podpis
Netia S.A. PKP Utrzymanie spółka z o.o. REGION UTRZYMANIA W POZNANIU ul. Taczaka 10, 61-818 Poznań NIP: 113-28-75-351, REGON: 147190587 KRS: 0000504917	bez wag	uzgadniam/ nie uzgadniam*	Przedstawiciel Netia S.A. <i>[Signature]</i>
PKP POLSKIE LINIE KOLEJOWE S.A. ZAKŁAD LINII KOLEJOWYCH w Ostrowie Wielkopolskim SEKCJA EKSPLOATACJI 63-400 Ostrow Wielkop. Polska Spółka Geodezyjna sp. z o.o. ul. M. Kasprzaka 25, 01-224 Warszawa Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu	bez wag	uzgadniam/ nie uzgadniam*	KIEROWNIK ZESPOŁU <i>[Signature]</i> Bernard Augustyniak
Gazownia w Ostrowie Wielkopolskim ul. Partyzancka 27, 63-400 Ostrow Wielkopolski tel. 62 737 99 80, faks 62 737 99 96 NIP 525 24 96 411 KRS 0006274001, REGON 142739519	BRAK SIŁKI GAZOWEJ BĘDĄCEJ W EKSPLOATACJI GAZOWNI OSTREW W.K.P. WAKSEJ WŁADNIE Z WŁASNICZEJ SIECI!	uzgadniam/ nie uzgadniam*	NACZELNIK Krzysztof Kosada Z-ca Naczelnika <i>[Signature]</i>
STAROSTA OSTROWSKI Al. Powstańców Wlkp. 16 63-400 Ostrow Wlkp.	Pouczam, iż zgodnie z art. 15 ust. 1 ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity Dz.U.2016.1629 ze zm.) znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne (...), a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych (...) podlega karze grzywny.	uzgadniam/ nie uzgadniam*	KIEROWNIK <i>[Signature]</i>
		uzgadniam/ nie uzgadniam*	Z UP. STAROSTY <i>[Signature]</i> Zbigniewa Bukowski Przewodniczący Narady Poradniczej

* niepotrzebne skreślić

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	Oznaczenie reprezentowanych podmiotów lub informacja o przyczynach uczestnictwa w naradzie
	Przedstawiciel Prezydenta Miasta Ostrowa Wielkopolskiego
	Przedstawiciel Wójta Gminy Przygodzice
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sośnie
	Przedstawiciel Wójta Gminy Sieroszewice
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Nowe Skalmierzyce
	Przedstawiciel Burmistrza Gminy i Miasta Raszków
	Przedstawiciel Wójta Gminy Ostrów Wielkopolski
	Przedstawiciel PKP Energetyka S. A.
	Przedstawiciel PKP Cargo S. A.
	Przedstawiciel TK Telekom Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Orange Polska S. A.
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa PROMAX Sp. j.
	Przedstawiciel Wielkopolskiej Sieci Szerokopasmowej S. A.
	Przedstawiciel INEA S.A.
	Przedstawiciel Oświetlenia Drogowego i Ulicznego S p. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Odolanowie
	Przedstawiciel Polskiego Górnictwa Naftowego i Gazownictwa S. A., Oddział w Zielonej Górze
	Przedstawiciel G.EN.GAZ Energia Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Gaz- System S. A.
	Przedstawiciel Anco Sp. z o. o.
	Przedstawiciel Polskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o. o., Zakład w Kaliszu

IV. W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia, nie uczestniczyli:

ODPIS

Imię i nazwisko uczestnika	
	Przedstawiciel Energa Operator S. A., Oddział w Kaliszu,
	Przedstawiciel Usług Wodno – Kanalizacyjnych „Woda” w Przygodzicach
	Przedstawiciel Wielobranżowego Przedsiębiorstwa Komunalnego Sp. z o. o. w Nowych Skalmierzycach
	Przedstawiciel Zakładu Usług Komunalnych w Odolanowie
	Przedstawiciel Gminnego Zakładu Komunalnego w Sieroszewicach
	Przedstawiciel Zakładu Gospodarki Komunalnej w Raszkowie
	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Komunalnego w Gorzycach Wielkich



WYKONAWCA

STAROSTA OSTROWSKI

(nazwa organu przeprowadzającego naradę koordynacyjną)

Zgodnie z art. 28c ustawy z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. 2016 1629) poświadczam, że niniejsza dokumentacja projektowa była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w sposób stacjonarny, elektroniczny w dniu: **09 11 2017**

w Starostwie Powiatowym w Ostrowie Wielkopolskim,
Aleja Powstańców Wielkopolskich 1a

(nazwa jednostki, adres przeprowadzania narady koordynacyjnej)

GGO.6630.474.2017
(znak sprawy)

Z up. STAROSTY Ostrow Wielkopolski
(miejscowość)

Zbigniew Bukowski

(podpis przewodniczącego narady koordynacyjnej)

6. Opis techniczny

6.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowy linii kablowej oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie ul. Lanca dz. nr 211, gmina Sośnie.

6.2. Podstawa opracowania

- 1) Zlecenie inwestora
- 2) Wizji lokalnej
- 3) Warunków technicznych
- 4) Uzgodnień branżowych
- 5) Obowiązujących przepisów i norm

6.3. Zakres opracowania

- 1) Szafka oświetlenia ulicznego
- 2) Obwody oświetlenia ulicznego
- 3) Linia kablowa oświetlenia ulicznego
- 4) Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego
- 5) Uwagi końcowe

6.4. Stan istniejący

Aktualnie przez działkę nr 211 położoną w miejscowości Sośnie ul. Lanca nie przebiega linia kablowa oświetlenia drogowego.

6.5. Stan projektowany

6.5.1. Szafka oświetlenia ulicznego

Projektuję się szafkę oświetlenia ulicznego typu ROU prod. Emiter, która przeznaczona jest do sterowania oświetleniem. Szafkę należy usytuować na dz. nr 211 szczegóły montażu szafki oświetlenia ulicznego pokazano na rys. 1.

Projektowaną rozdzielnicę oświetlenia ulicznego należy zasilć projektowanym kablem typu YAKXs4x25mm² z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa Operator S.A.). Projektowany kabel YAKXs4x25mm² należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Projektowaną szafkę oświetlenia należy uziemić. Szynę PEN w ROU należy uziemić bednarką FeZn25x4 połączoną z uziomem pionowym do momentu uzyskania rezystancji nie większej niż $\leq 30\Omega$.

Wprowadzenie zasilania w kierunku lamp należy zrealizować poprzez zaciski szeregowo 35mm².

6.5.2. Obwody oświetlenia ulicznego

Z projektowanej szafki ROU należy wyprowadzić projektowany obwód oświetleniowy kablem YAKXs4x25mm². Projektowany obwód będzie zasilal lampy oznaczone jako: S1-S10.

Projektowany obwód należy zabezpieczyć w szafie oświetlenia ulicznego rozłącznikami bezpiecznikowymi o wartości wkładek topikowych 10A. Obwody będą załączone po przez stycznik o obciążalności styków 40A wysterowany zegarem astronomicznym.

6.5.3. Linia kablowa oświetlenia ulicznego

Projektowane kable typu YAKXs4x25mm² zasilania projektowanych lamp oświetlenia ulicznego należy układać w wykopie na głębokości 0,9m na 10cm warstwie piasku. Kabel należy zasypać 10cm warstwą piasku, a następnie 15cm warstwą gruntu rodzimego, a następnie przykryć folią PCV koloru niebieskiego. Całość zasypać gruntem rodzimym bez kamieni i gruzu.

Wytyczne trasy oraz zinventaryzowania należy zlecić jednostce geodezyjnej. Dopuszcza się mechaniczną realizację wykopów pod kable, przy zachowaniu szczególnej ostrożności ze względu na występowanie urządzeń podziemnych takich jak (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.).

Kable wyposażyć w oznaczniki wykonane w sposób trwały w odstępach nie większych niż 1m.

Kable w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z urządzeniami podziemnymi (woda, gaz, kanalizacja, kable telekomunikacyjne itp.) oraz przed wjazdami do posesji kable nN należy chronić rurami DVK110.

W miejscach skrzyżowań z sieciami innych gestorów prowadzić ręcznie przy ich nadzorze.

Kable prowadzone pod drogami utwardzonymi układać w rurach osłonowych typu SRS110 koloru niebieskiego.

Po uporządkowaniu prac kablowych teren należy uporządkować.

6.5.4. Słupy i oprawy oświetlenia ulicznego

Projektuje się oświetlenie drogowe za pomocą 10 lamp rozmieszczonych w terenie- szczegóły pokazano na rysunku nr 1. Projektuje się oprawy LED typu VEGA LED ALFA 60W 5000k 8400lm prod. ROSA. Oprawy należy zamontować na słupach aluminiowych typu SAL-6 prod. ROSA. Projektowane słupy należy umieścić na prefabrykowanych fundamentach B-50 prod. ROSA.

Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu DVK50 o długości 0,5m. Załączenie opraw odbywało się będzie za pomocą układu automatyki zabudowanego w projektowanej szafce sterującej typu ROU. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz słupowych typu TB-1 prod. ROSA.

Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką.

6.6. Ochrona przeciwporażeniowa i uziemienia

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej w układzie TN-C zaprojektowano samoczynne, szybkie wyłączenie zasilania w przypadku pojawienia się napięcia na elementach normalnie nie będących pod napięciem. Wszystkie montowane urządzenia powinny być w II klasie izolacji. Projektowany słup oświetleniowy S10 należy uziemić za pomocą uziomu prętowego FeZn. Wartość uziemionych słupów nie powinna przekraczać $R_z \leq 10\Omega$. Projektowana szafkę sterowania oświetleniem typu ROU należy uziemić uziomem prętowym FeZn. Wartość uziomu projektowanej szafki sterowania oświetleniem nie powinna przekraczać $R_z \leq 30\Omega$.

6.7. Uwagi końcowe

1. Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, wymogami norm, a w szczególności NESP-E-004
2. W pobliżu istniejących urządzeń podziemnych wszystkie prace należy wykonać ręcznie.
3. Instalowana aparatura, osprzęt, przewody i kable winny posiadać atesty dopuszczające do stosowania na terenie kraju.
4. Po zakończeniu robót montażowych dokonać niezbędnych pomiarów i badań, a protokoły z wynikami przekazać użytkownikowi urządzeń w czasie odbioru ostatecznego.

6.8. Spis norm i przepisów mających zastosowanie w opracowaniu projektu

STANISŁAW WYWIATOWE
W OŚWIĘCIMIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Al. Piłsudskiego Wielkopolskich 18
63-400 Gajów Wielkopolski

6.8.1. Normy i certyfikaty

Mają zastosowanie wszystkie związane z tym tematem normy polskie (PN), branżowe (BN) oraz Certyfikaty Zgodności i Deklaracje Zgodności producentów wyrobów ujętych w projekcie

- PKN-CEN/TR 13201-1:2007 : Oświetlenie dróg - Część 1: Wybór klas oświetlenia
- PN-EN 13201-2:2007 : Oświetlenie dróg - Część 2: Wymagania oświetleniowe
- PN-EN 13201-3:2007 : Oświetlenie dróg - Część 3: Obliczenia parametrów oświetleniowych
- PN-EN 13201-4:2007 : Oświetlenie dróg - Część 4: Metody pomiarów parametrów oświetlenia
- Norma SEP N-SEP 004 : Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

6.8.2. Przepisy związane

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. –Prawo budowlane (j.t.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1409).
- Ustawa z dnia 21 grudnia 2000 r. o dozorze technicznym. (j.t.: Dz.U. 2013 nr 0 poz. 963).
- Dz.U. z dnia 24 września 2014 r. Poz. 1278. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie
- Dz.U. 1989 nr 30 poz. 163 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (j.t.: Dz.U. 2010 nr 193 poz. 1287)

opracował:
Krzysztof Just

7. Opis planu zagospodarowania terenu

Tematem opracowania jest budowa linii kablowa oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie ul. Lanca dz. nr 211.

Linie kablową oświetlenia drogowego zakwalifikowano do XXVI kategorii obiektów budowlanych. Projekt opracowano na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz. U. z dnia 06-07-2017 poz. 1332. Całość prac wykonać zgodnie z N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-E-50423-1:2007. Instalowana aparatura, osprzęt przewody i kable winny posiadać atesty lub certyfikaty.

1) Zakres rzeczowy projektowanych prac

Projektuje się szafkę sterowania oświetleniem ROU prod. Emiter, którą należy zasilić projektowanym kablem YAKXs4x25mm² z planowanego złącza kablowego (w zakresie Energa Operator). Dla zasilania słupów oświetleniowych projektuje się kabel YAKXs4x25mm². Projektowane odcinki kablowe należy układać w wykopie na głębokości 90cm na 10cm podsypce piasku. Kable na wjazdach do posesji i na skrzyżowaniach z mediami (woda, gaz, kanalizacja, telekomunikacja itp.) układać w rurach osłonowych typu SRS110. Po ułożeniu ponownie przykryć je 10cm warstwą piasku, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 25cm (bez kamieni i gruzu). Na warstwę gruntu ułożyć folię koloru niebieskiego Projektuje się oprawy VEGA LED ALFA 60W 5000K 8400LM 214034/6 prod. ROSA. Oprawy należy zamontować na słupach aluminiowych typu SAL-6 42207 prod. ROSA. Kable oświetleniowe wprowadzane do słupów oświetleniowych należy zabezpieczyć przez przetarciem rurą osłonową typu SRS110 o długości 8m. W słupach zasilenia opraw wykonać przewodem YDY3x2,5mm² 450/750V. Kable i przewody w latarniach łączyć za pomocą złącz słupowych typu TB-1 prod. ROSA. Słupy należy oznakować tabliczkami informacyjnymi z aluminium o wymiarach ok. 120x80 w kolorze żółtym z tłoczoną czarną czcionką. Projektowany słup nr S10 należy uziemić uziomem prętowym. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 10\Omega$. Projektowana szafkę sterowania oświetleniem należy uziemić. Wartość uziomu nie powinna przekraczać $R \leq 30\Omega$. Przed ułożeniem i zasypaniem kabli należy wykonać badanie ciągłości żył oraz pomiar rezystancji izolacji. Po ułożeniu kabla w wykopie należy zawiadomić Pracownię Geodezyjną w celu wykonania inwentaryzacji kabla.

2) Charakterystyka terenu

Projektowana linia kablowa oświetlenia drogowego będzie prowadzona w poboczu pasa drogi na długości 329,20m oraz w drodze na długości 22,30m. Istniejące rzędne terenu zawierają się od 127,49m do 128,3m, kabel układać na głębokości 0,8m licząc od poziomu gruntu. W drodze znajdują się również inne media w tym sieć wodociągowa, kanalizacja, telekomunikacja i gazowa, wszystkie zbliżenia i skrzyżowania należy wykonać zgodnie z zapisami w uzgodnieniach branżowych oraz obowiązującymi przepisami i normami.

8. Informacje o oddziaływaniu obiektu

- Obszar oddziaływania obiektu określono na podstawie ustawy Prawo Budowlane; Dz.U. 2017 poz. 1332.
- Zasięg obszaru oddziaływania projektowanego obiektu zawiera się tylko i wyłącznie na działkach geodezyjnych, na których będzie budowany tj: Sośnie ul. Lanca dz. nr 211

9. Opinia geotechniczna

Linie kablowe nn zaliczono według Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25.04.2012r. Dz. U. z 2012 r. poz. 463 w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawienia obiektów budowlanych do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów. Na podstawie wykonanych w terenie wierceń stwierdzono występowanie warstw gruntów jednorodnych gliniastych, przy zwierciadle wody poniżej projektowanych wykopów. W trakcie oględzin zewnętrznych terenu objętego planowaną inwestycją nie stwierdzono objawów niekorzystnych geologicznie. W związku z powyższym nie ma przeciwskażeń co do projektowanej inwestycji.

10. Aspekty środowiskowe

Aspekty środowiskowe	Źródło aspektu	Wpływ na środowisko
Wytwarzanie energii	Emisja gazów cieplarnianych	Zanieczyszczenie atmosfery, globalne ocieplenie
Transport	Emisja gazów spalinowych	Pogorszenie jakości powietrza
Gleba i ziemia	Wykopy	Konieczność zagospodarowania odpadów
Kable	Końcówka kabla	Konieczność zagospodarowania odpadów

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrów Wielkopolski, ul. ... 125
projektant ...
w ...
nr ewidencyjny WKP/0173/PO/OE/09

11. Informacje o planie BiOZ

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Referat Architektury i Budownictwa
Aleja Powstańców Wielkopolskich 16
63-400 Ostrow Wielkopolski

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa opracowania

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23- czerwca 2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Nazwa obiektu budowlanego

linia kablowa oświetlenia drogowego w miejscowości Sośnie ul. Lanca dz. nr 211,

2. Nazwa i adres inwestora:

Gmina Sośnie
Ul. Wielkopolska 47
63-435 Sośnie

3. Imię i nazwisko projektanta / kier. budowy

projektant: Krzysztof Just / kier. budowy

4. Zakres robót całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

linia oświetlenia drogowego
Kolejność realizacji robót:
Prace ziemne, wykopy (wykopy pod kabel stawianie słupów)
Układanie kabli przewodów
Montaż osprzętu
Próby i pomiary

5. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na trasie realizacji inwestycji występują:

Linia elektroenergetyczna

Sieć gazowa

Sieć telekomunikacyjna

Sieć wodociągowa

Budynki

Droga

Zbliżenia i skrzyżowania z obiektami należy wykonywać zgodnie z projektem budowlanym oraz uzgodnieniami branżowymi, opinią ZUDP

6. Elementy zagospodarowania działki, które mogą stwarzać zagrożenie

Nie występują

7. Przewidywane zagrożenie występujące podczas realizacji robót budowlanych.

Porażenie prądem podczas pracy w pobliżu i na czynnych urządzeniach energetycznych
Uszkodzenia ciała podczas montażu i demontażu ciężkich elementów

8. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

- Szkolenie ogólne w zakresie BHP
- Omówienie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia
- Wyznaczenie osób sprawujących bezpośredni nadzór nad pracami szczególnie niebezpiecznymi
- Omówienie zasad stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej oraz odzieży i obuwia roboczego.

9. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

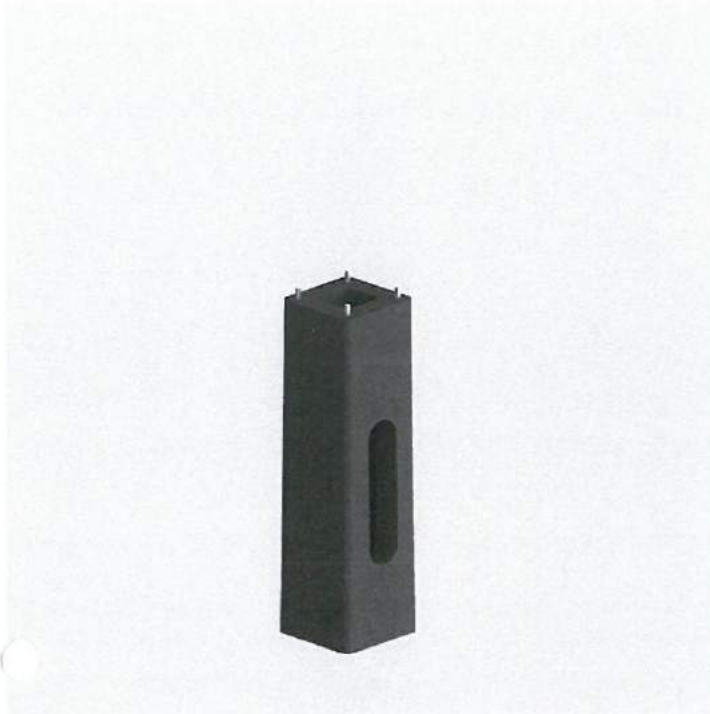
Kierownik budowy powinien podjąć stosowne środki profilaktyczne mające na celu:

- zapewnienie organizacji pracy i stanowisk pracy w sposób zabezpieczający pracowników przed zagrożeniami wypadkowymi oraz oddziaływaniem czynników szkodliwych i uciążliwych,
- zapewnienie likwidacji zagrożeń dla zdrowia i życia pracowników głównie przez stosowanie technologii, materiałów i substancji niepowodujących takich zagrożeń.

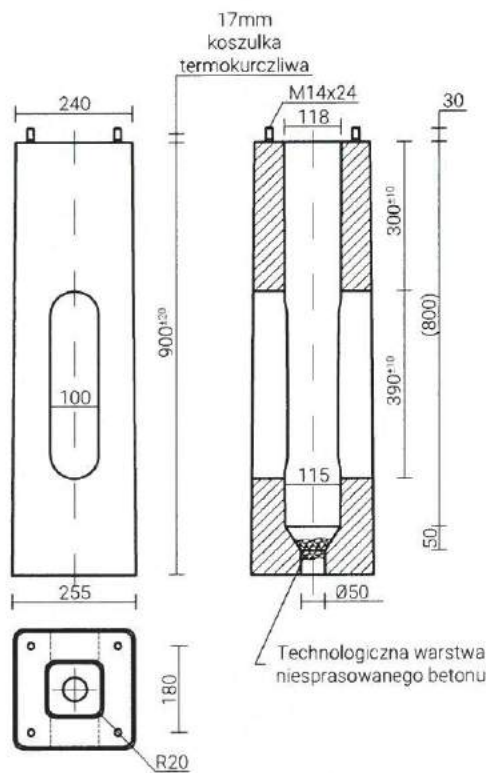
Wszystkie prace prowadzone na czynnych urządzeniach energetycznych powinny być wykonywane na polecenie pisemne oraz zgodnie z obowiązującą Instrukcją Organizacji i Bezpieczeństwa Pracy przy urządzeniach i instalacjach elektroenergetycznych w ENERGA OPERATOR SA. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników osoba kierująca pracownikami zobowiązana jest do niezwłocznego wstrzymania prac i podjęcia działań w celu usunięcia tego zagrożenia.

mgr inż. Krzysztof Just
Ostrow Wielkopolski, ul. ... tel. 602 467 123
przewodzący ...
współpraca ...
nr ewidencyjny ... (sporządził)

Fundament betonowy B-50

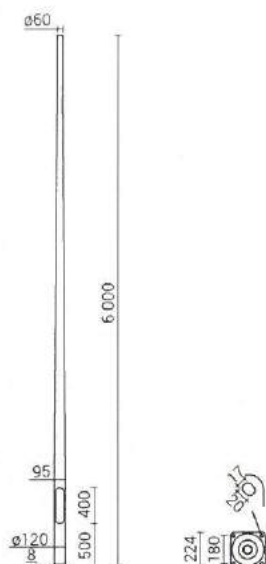


Kod	Typ	Elementy złączne ocynkowane ogniowo	Waga netto *
311150	B-50	4006	92kg



Słup aluminiowy SAL-6

Ø120mm przy podstawie



Anodowanie: 10 kolorów, każdy z możliwością wyblyszczania

Wykończenie: szlifowane aluminium, opcja zabezpieczenia elastomerem w kolorze słupa do wysokości 350 mm (inna wysokość na życzenie klienta)

Montaż oprawy: bezpośrednio na słupie, oprawy z mocowaniem Ø60 o parametrach wagi i powierzchni nie przekraczających danych z tabeli wytrzymałościowej

Typ stosowanych wysięgników: wg tabeli wytrzymałościowej

Pakowanie: włóknina polipropylenowa

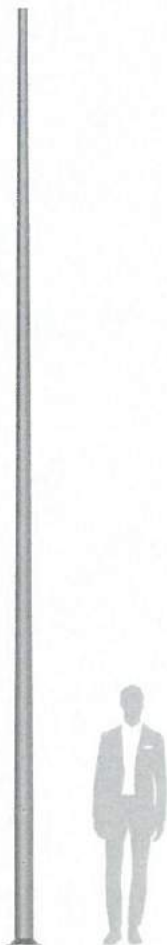


Kod	Nazwa	Wysokość słupa	Grubość ścianki słupa	Waga netto	Orientacyjna objętość jednostkowa	Typ fundamentu / kosza zbrojeniowego	Kod fundamentu / kosza zbrojeniowego	Komplet elementów złącznych
42207	SAL-6	6m	4mm	21,1kg	0,134m ³	B-50 / Z-50	311150 / 311205	4006

SAL-6

Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m²] dla Cx=1

typ wysięgnika	dopuszczalna waga pojedynczej oprawy	Dopuszczalna powierzchnia boczna pojedynczej oprawy [m ²] dla Cx=1				
		I strefa, II kateg. terenu	I i III strefa, II kateg. terenu do 450m n.p.m.	II strefa, II kateg. terenu	III strefa, II kateg. terenu do 755m n.p.m.	
			Vref. = 22 m/s	Vref. = 24 m/s	Vref. = 26 m/s	Vref. = 28 m/s
-	20	0,25	0,20	0,13	0,10	
WA-1	10	0,17	0,12	0,06	x	
WA-4	10	0,07	x	x	x	
WA-5/1	10	0,06	x	x	x	
WA-14/1	10	0,08	x	x	x	
WR-4/1/0,6/15	-	ISKRA LED				
WR-4/2/0,6/15	-	ISKRA LED				x
WR-4/1/0,5/5	-	ISKRA LED				
WR-4/2/0,5/5	-	ISKRA LED				x
WN-1	15	0,21	0,16	0,09	0,05	
WN-2	8	0,10	0,07	0,04	x	



Złącze słupowe TB-1



złącza czterotorowe do kabli zasilających o przekroju: od 4 x 10 mm² do 4 x 35 mm²

maksymalnie 3 kable

możliwość przekładania gniazd bezpiecznikowych

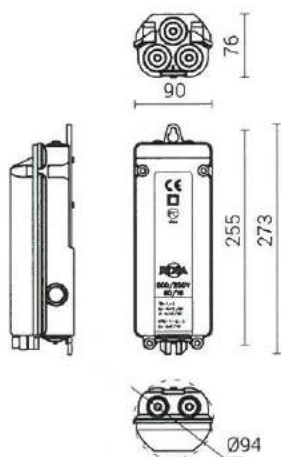
Gniazda bezpiecznikowe: Jedno gniazdo bezpiecznikowe zamontowane na fazie L1, istnieje możliwość przełożenia gniazda bezpiecznikowego na fazę L3 poprzez wykręcenie dwóch wkrętów

Material: zintegrowana listwa zaciskowa - PBT (politereftalan butylenu - tworzywo o wysokich parametrach izolacyjnych i dużej wytrzymałości mechanicznej); pokrywa złącza oraz osłona zacisków i przewodów - przezroczysty poliwęglan; podstawa złącza - poliwęglan wzmocniony włóknem szklanym; otwory wyjść kablowych zabezpieczone uszczelkami



Kod	Nazwa	Ilość gniazd bezpiecznikowych	Klasa izolacji	Stopień ochrony IP	Napięcie znamionowe izolacji	Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	Prąd znamionowy	Waga	Objętość jednostkowa
324010	TB-1	1	II	IP54	500V	6kV	80A	0,71kg	1,8m ³

Dyrektywa niskonapięciowa LVD 2006/95/WE
Norma PN-EN 61439-1:2011, PN-EN 61439-2:2011



Wkładka topikowa D01

Typ wkładki topikowej	Kod	Waga
D01/E14 6A	322006	0,01kg
D01/E14 10A	322010	0,01kg
D01/E14 16A	322016	0,01kg



Zastosowanie: drogi miejskie, drogi osiedlowe (wewnętrzne), parki, ciągi pieszych

Montaż: bezpośrednio na słupie z zakończeniem $\varnothing 60 \times 100$ mm

Stopień ochrony: IP 66 dla części optycznej i układu zasilającego

Materiał: stop aluminium, anodowany

Kolor: inox / grafitowy

Układ optyczny: soczewka z PMMA, wymienny moduł LED

Liczba diod: 24

Zakres temperatur pracy: od -40°C do $+55^{\circ}\text{C}$

Przewidywany czas eksploatacji L90F10: 50 000h

CRI: >70 dla 5000K, 4000K; >80 dla 3500K

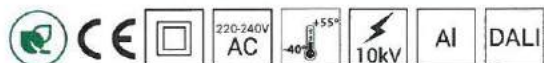
Współczynnik korekcyjny S/P: 1,8 dla 5000K; 1,45 dla 3500K; 1,55 dla 4000K

Częstotliwość napięcia zasilania: 50 - 60Hz

Współczynnik mocy: ≥ 0.95

Prąd rozruchowy: 46A / 250 μ s

Oprawa VEGA LED ALFA posiada możliwość podłączenia do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V).



Kod	Nazwa	Moc LED	Moc całkowita oprawy	Prąd przewodzenia LED	Temperatura barwowa światła	Strumień świetlny LED ²⁾	Strumień świetlny oprawy ²⁾	Efektywność świetlna	Objętość jednostkowa	Waga oprawy netto
2142034/3/... ¹⁾	VEGA LED ALFA 60	60W	67W	830mA	3500K	8 050lm	7700lm	115lm/W	0,099m ³	10kg
2142034/4/... ¹⁾	VEGA LED ALFA 60	60W	67W	830mA	4000K	8 950lm	8000lm	119lm/W	0,099m ³	10kg
2142034/6/... ¹⁾	VEGA LED ALFA 60	60W	67W	830mA	5000K	9 350lm	8400lm	125lm/W	0,099m ³	10kg

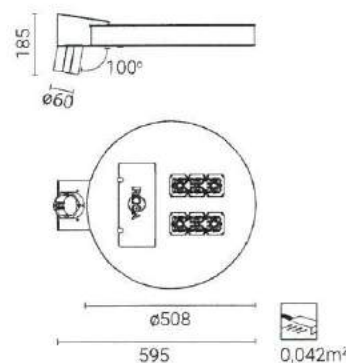
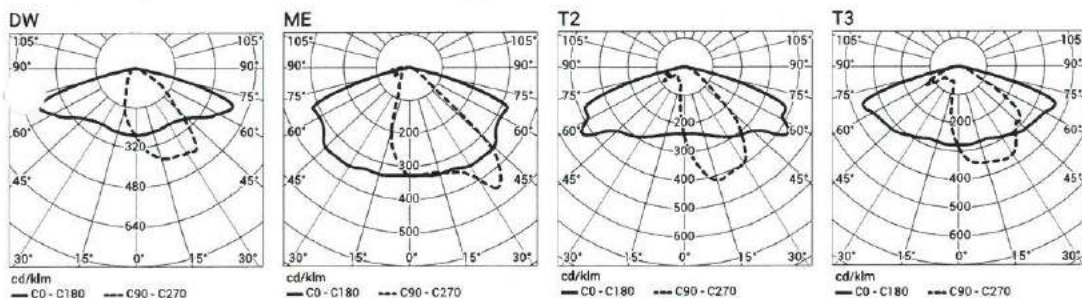
1) symbol wybranego układu optycznego np. 2142034/6/T2 to oprawa VEGA LED ALFA 60 5000K z układem optycznym T2

2) ze względu na klasę dokładności diod tolerancja wartości wynosi +/- 3%

Dyrektywy: 2014/35/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.357), 2014/30/UE (Dz. Urz.UE L 96, 29.03.2014, str.79), 2011/65/UE (Dz. Urz.UE L 174, 01.07.2011, str.88), 2009/125/WE (Dz. Urz.UE L 285, 31.10.2009, str.10)

Normy: PN-EN 60598-1: 2015, PN-EN 60598-2-3: 2006, PN-EN 60529: 2003, PN-EN 50102: 2001, PN-EN 62471: 2010, PN-EN 55015: 2013, PN-EN 61547: 2009, PN-EN 61000-3-2: 2014, PN-EN 61000-3-3: 2013

Parametry świetlne przedstawione na podstawie badań laboratoryjnych według IESNA LM 79-08



Oprawa VEGA LED ALFA standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego:

- Oprawa VEGA LED ALFA standardowo posiada następujące funkcje inteligentnego układu zasilającego: Podłączenie do zewnętrznego systemu sterowania poprzez interfejs DALI (opcjonalna obsługa analogowego sygnału 1-10V),
- Możliwość zaprogramowania wielostopniowego ściemnienia oprawy - do 5 przedziałów czasowych w zakresie od 10 do 100% mocy nominalnej,
- Zabezpieczenie temperaturowe modułu LED przed przegrzaniem, w przypadku niezamierzonej pracy oprawy w ciągu dnia,
- Regulacja mocy/strumienia świetlnego oprawy - opcja ustawienia innej wartości niż katalogowa, w zakresie 30-100% mocy lub nominalnego strumienia

Dopuszczalna ilość opraw VEGA LED ALFA na jednym obwodzie zabezpieczona przez:

Wyłączniki nadprądowe MCB typu B lub C

Oprawa	Typ	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
VEGA LED ALFA	B	1	2	4	6	11	13	17
	C	1	4	6	11	18	28	28

Bezpieczniki topikowe—typ gG i gL

Oprawa	2A	4A	6A	10A	16A	20A	25A
VEGA LED ALFA	1	2	11	19	30	38	47

13. Zestawienie materiałowe

Lp.	Nazwa	Ilość	Jednostka miary
1.	Kable elektroenergetyczne YAKXS 0,6/1 kV 4x25 mm ²	430	m
2.	Słup aluminiowy SAL-6 42207 prod. ROSA	10	szt.
3.	Oprawa VEGA LED ALFA 60W 5000K 8400lm 2142043/6 prod. ROSA	10	szt.
4.	Fundament B-50 311150 prod. ROSA	10	kpl.
5.	Szafka sterowania oświetleniem	1	kpl.
6.	Zamek Masterkey	1	szt.
7.	Wkładka topikowa szybka NH-00/gF 500V 10A	3	szt.
8.	Zestaw uziemiający $\leq 30\Omega$	1	kpl.
9.	Zestaw uziemiający $\leq 10\Omega$	1	kpl.
10.	Rura osłonowa DVK-110	28	m
11.	Rura osłonowa DVK-50	10	m
12.	Przewód YDY3x2,5mm ²	110	m
13.	Złącze słupowe TB-1 prod. ROSA	10	szt.
14.	Folia kablowa ostrzegawcza niebieska	366	m
15.	Tabliczki informacyjne 120x80 koloru żółtego	10	szt.

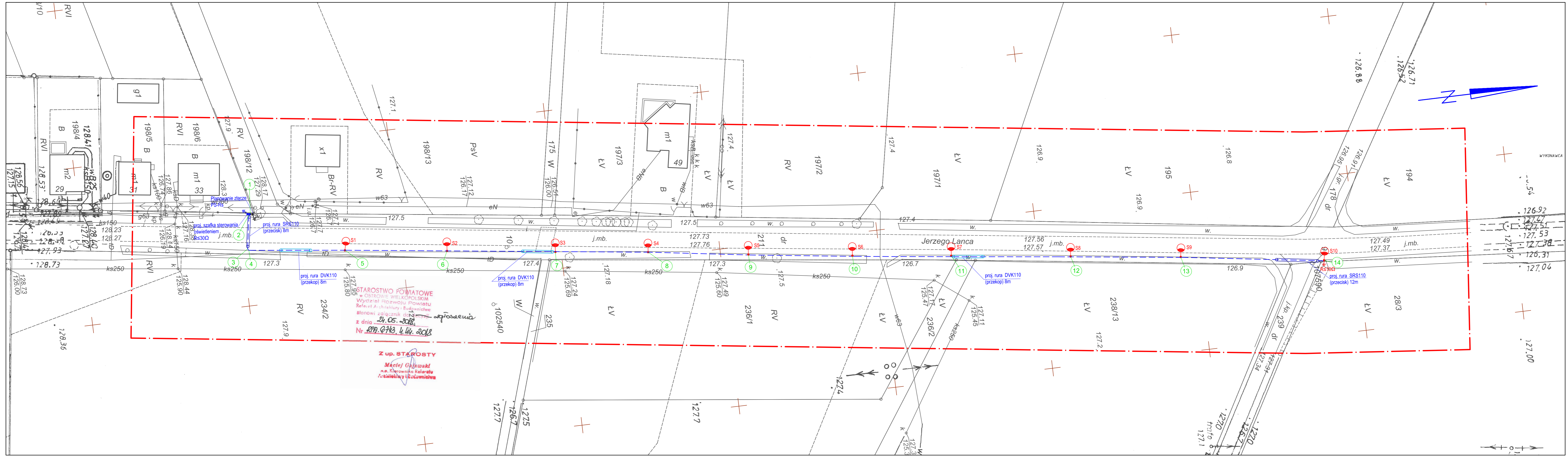
14. Współrzędne geodezyjne

Wykaz współrzędnych geodezyjnych			
Sośnie ul. Lanca			
1	5704853.77	6473920.98	128,4
2	5704853.31	6473921.38	127,3
3	5704851.60	6473931.98	126,8
4	5704851.93	6473932.47	126,7
5	5704882.12	6473936.11	126,6
6	5704914.17	6473940.18	126,5
7	5704948.19	6473944.63	126,5
8	5704977.32	6473948.22	126,9
9	5705008.73	6473952.76	126,9
10	5705041.38	6473957.08	126,9
11	5705072.45	6473960.86	126,9
12	5705109.92	6473965.61	126,9
13	5705144.50	6473969.94	126,9
14	5705189.42	6473976.42	126,9

15. Spis rysunków

Plan zagospodarowania terenu.....	rys.1
Schemat szafki sterowania oświetleniem.....	rys.2

STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
Biuro Architektury i Budownictwa
Al. 3 Powstańców Wielkopolskich 15
63-400 Ostrow Wielkopolski



STAROSTWO POWIATOWE
w OSTROWIE WIELKOPOLSKIM
Wydział Rozwoju Powiatu
Referat Architektury Budowlanej
stanowi załącznik do pozwolenia
z dnia 24.05.2018 r.
Nr 279.0743.4.14.2018

Z up. STAROSTY
Maciej Gajowski
p.o. kierownika Referatu
Architektury Budowlanej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

Województwo: wielkopolskie
Powiat: ostrowski
Jednostka ewidencyjna: 301708_2, Sośnie - obszar wiejski
Identyfikator, nazwa

Obszar ewidencyjny: 301708_2.0015, Sośnie
Identyfikator, nazwa obszar

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej: GGO.6640.3971.2017
Numer księgi robót wykonawcy: 255g/2017
Nazwa układu współrzędnych prostokątnych płaskich: "2000" strefa 6
Nazwa układu wysokości: "Kronstadt"
Siatka krzyży w układzie "2000" strefa 6:
Sektoria: 6.157.17.24.4, 6.156.17.04.2
Obszar aktualizacji:
Ostrów Wielkopolski, dnia: 4 października 2017r.

Klucz do PODGIK

GEODEZJA
ul. Powstania Listopadowego 16
63-400 Ostrów Wielkopolski
tel. 503-72-74-62
NIP:622-228-87-95 R-N: 300143747

STAROSTA OSTROWSKI
17 PAŹ. 2017

mgr inż. Maciej Rakulak
upr. zw. nr 10667
1 079 72 74 82

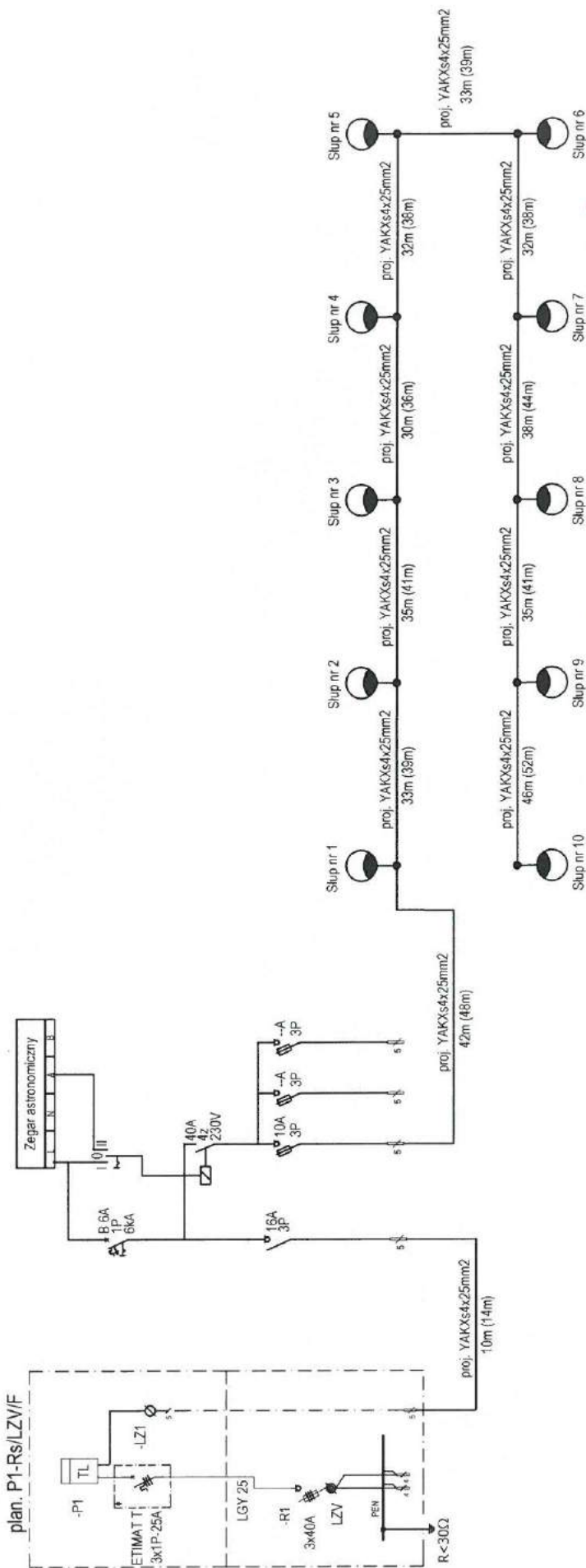
POSWIADCZA SIĘ, ŻE NINIEJSZY DOKUMENT ZOSTAŁ
OPRACOWANY W WYNIKU PRAC GEODEZYJNYCH
I KARTOGRAFICZNYCH, KTÓRYCH REZULTATY ZAWIERA
OPERATYCHNICZNY WPISANY DO EWIDENCJI
MATERIAŁÓW BUDOWLANO-GEODEZYJNYCH
GEODEZYJNEGO I KARTOGRAFICZNEGO

LEGENDA:

	Kabel typu YAKS4x25mm ² - 366m (430m)
	Planowane złącze energetyczne PS-Rs
	Szafka sterowania oświetleniem
	Rura osłonowa typu SRS110 - 23m
	Rura osłonowa typu DVK110 - 28m
	Oprawa oświetlenia ulicznego VEGA LED ALFA 60W 5000K 8400lm 21420346 prod. ROSA + stóp aluminiowy SAL-6 42207 prod. ROSA + fundament B-50 311150 prod. ROSA - 10kol.

UWAGA	Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP0175POOE/09
Tytuł: PLAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU	Asystent projektanta: inż. Kamille Mazur
Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sośnie ul. Lanca	Inwestor: Gmina Sośnie ul. Wielkopolska 47 63-435 Sośnie
Skala: 1:500	Data: V.2018; Projekt: 752 Pyl.1

STAROSTWO POWIATOWE
 W 36 PRÓGNI WIELKOPOLSKIM
 WYDZIAŁ ROZWOJU POWIATU
 Referat Administracji i Budownictwa
 Aleja Powstańców Wielkopolskich 1B
 63-400 Ostrow Wielkopolski



plan. P1-Rs/LZV/F

 UEKJ		Projektant: mgr inż. Krzysztof Just WKP/0175/POOE/09
Temat: JEDNOKRESKOWY SCHEMAT ZASILANIA		Asystent projektanta: inż. Kamil Mazur
Obiekt: Budowa oświetlenia ulicznego w miejscowości Sośnie ul. Lanca		Inwestor: Gmina Sośnie ul. Wielkopolska 47 63-435 Sośnie
Skala: 1:500	Data: V.2018r.	Projekt: 752 Rys 2