

Jarocin, 2016-11-30

R-BS.6740.1.775.2016.ŁA

DECYZJA NR 858/16

Na podstawie art. 28, art. 33 ust. 1, art. 34 ust. 4 i art. 36 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2016r. poz. 290 ze zmianami) oraz na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016r. poz. 23) po rozpatrzeniu wniosku o pozwolenie na budowę z dnia 11 października 2016r.

zatwierdzam projekt budowlany i udzielam pozwolenia
na budowę dla

Zakładu Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie
ulica Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin
(imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres)

obejmujące budowę linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego
na nieruchomościach położonych w Roszkowie, gm. Jarocin
- działka nr 474
(obręb Roszków) – kat. obiektu XXVI

według projektu budowlanego opracowanego przez mgr inż. Karola Jańczaka
posiadającego uprawnienia budowlane do projektowania w specjalności
instalacyjnej, nr upr. bud. WKP/0167/POOE/12
należącego do Wlkp. Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o nr ewid. WKP/IE/1686/01
(nazwa i rodzaj oraz adres całego zamierzenia budowlanego, rodzaj (-e) obiektu (-ów) albo robót budowlanych,
imię i nazwisko autora projektu oraz specjalność, zakres i numer jego uprawnień budowlanych
oraz informacja o wpisie na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego)

z zachowaniem następujących warunków zgodnie z treścią art. 36 ust. 1 pkt 1 – 4 oraz art. 42 ust. 2 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.– Prawo budowlane:

1. szczególne warunki zabezpieczenia terenu budowy i prowadzenia robót budowlanych:

- teren budowy odpowiednio zabezpieczyć,
- zawiadomić o zamierzonym terminie rozpoczęcia robót budowlanych organ nadzoru budowlanego,
- obiekt objęty pozwoleniem na budowę podlega geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie a po wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej,
- przed przystąpieniem do robót oraz w trakcie ich wykonywania należy przestrzegać i spełniać warunki oraz wymogi zawarte w decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego, a także zawarte w opiniach, uzgodnieniach i decyzjach organów i instytucji opiniujących oraz uzgadniających projekt budowlany,
- budowę należy prowadzić zgodnie z warunkami określonymi w niniejszej decyzji, zatwierdzonym projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i normami oraz w sposób nie powodujący naruszenia stosunków wodnych na gruncie,
- chronić podziemną sieć drenarską, w przypadku jej uszkodzenia należy niezwłocznie dokonać naprawy,

Ponieważ inwestor do wniosku załączył decyzję Burmistrza Jarocina nr WR-RGK.7230.1.94.2016 z dnia 21 lipca 2016r. zezwalającą na lokalizację projektowanych sieci w pasie drogi gminnej, odstąpiono od zawiadomienia stron o wszczęciu postępowania.

Po dalszej analizie załączonego do wniosku projektu budowlanego, działając zgodnie z art. 35 ust. 1 ustawy - Prawo budowlane stwierdza się:

- zgodność projektu budowlanego z ustaleniami decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego. Przedsięwzięcie nie wymaga prowadzenia postępowania z zakresu ochrony środowiska;
- zgodność projektu zagospodarowania działki z przepisami, w tym techniczno – budowlanymi;
- kompletność projektu budowlanego i posiadanie wymaganych pozwoleń, opinii i uzgodnień;
- wykonanie projektu przez osobę posiadającą wymagane uprawnienia budowlane i legitymującą się zaświadczeniem o przynależności do Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa.

Biorąc pod uwagę dokonane ustalenia, wniosek inwestora wraz z projektem spełnia warunki określone przepisami zawartymi w art. 32 ust. 4 i art. 33 ust. 2 Prawa budowlanego, niezbędne do wydania wnioskowanej decyzji.

Na podstawie powyższego ustalono jak w sentencji.

Załącznikiem do decyzji jest projekt budowlany wymieniony w niniejszym pozwoleniu na budowę, dołączony do decyzji inwestora i organu nadzoru budowlanego.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Wojewody Wielkopolskiego za pośrednictwem Starosty Jarocińskiego w terminie 14 dni od dnia doręczenia.

Zapłaty opłaty skarbowej w wysokości 105 złotych dokonano dnia 14 października 2016r.
numer pokwitowania KP/10/183



(pieczęć okrągła)

Z up. Starosty
Włodzimierz Buchwald
Kierownik Referatu Budownictwa
i Środowiska

Otrzymują jako strony postępowania:

1. Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. w Jarocinie
ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin
2. Gmina i Miasto Jarocin

Do wiadomości:

1. Burmistrz Jarocina
2. PINB w Jarocinie
3. a/a.

Stadium oprac.	PROJEKT BUDOWLANY
Branża	ELEKTRYCZNA

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

KATEGORIA XXVI

Treść Opracowania	Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów
Adres Inwestycji	Roszków dz. nr 474 gm. Jarocin, obręb: 0013 Roszków, jednostka ewidencyjna: 300602_5 Jarocin obszar wiejski
Inwestor / adres /	Zakład Usług Komunalnych Sp. z o.o. 63-200 Jarocin Ul. Kasztanowa 18
Jednostka proj. / adres /	Usługi Projektowe Tomasz Adamkiewicz Ul. Św. Ducha 65A 63-200 Jarocin
Projektant	mgr inż. Karol Jańczak Uprawnienie budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności elektrycznej w zakresie instalacji elektrycznych Nr upr.: WKP/0167/00E/12
Asystent Projektanta	USŁUGI PROJEKTOWE mgr inż. Tomasz Adamkiewicz 63-200 Jarocin, ul. Św. Ducha 65A tel. 0601 707 914 NIP 617214486, REGON 1420678254

ZAWARTOŚĆ TECZKI

1. Odpis technicznych warunków zasilania.
2. Uzgodnienia branżowe.
3. Wykaz właścicieli.
4. Opis techniczny.
5. Rysunki i schematy.

Załącznik do decyzji
znak 2-PS.6140.1.915.2016.4
z dnia 30.11.2016
Z up. Starosty
Włodzimierz Buchwald
Kierownik Referatu Budownictwa
i Środowiska

EGZEMPLARZ NR 3	Sierpień 2016r.
-----------------	-----------------

-2-

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art.20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity z 2010 r. Dz.U. Nr 243, poz.1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany budowę „linii kablowej oświetlenia ulicznego w m. Roszków gm. Jarocin dz. 474” sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie jest kompletne i zapewnia spełnienie celów, dla których zostało wykonane.

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upraw. WKP/0167/P00E/12

WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-99/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 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 2010 r. Nr 243 poz. 1623 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
Karol Piotr Jańczak

magister inżynier elektryk
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 11 października 1966 r. w Jarocinie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0167/POOE/12

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.

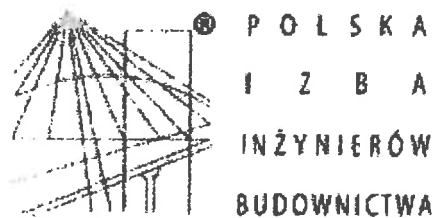
Pouczenie

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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-G73-9Z9-9J7 *

Pan Karol Jańczak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/1686/01
adres zamieszkania ul. Bolesława Śmiałego 8, 63-200 Jarocin
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2016-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2015-11-24 roku przez:

Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej 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.plib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa

Spis treści

Strona tytułowa

Oświadczenie projektanta

Odpis uprawnień projektowych

Odpis Zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

Spis treści

Warunki przyłączenia

Uzgodnienia branżowe

I. Projekt zagospodarowania terenu

1. Przedmiot inwestycji

2. Istniejący stan zagospodarowanie terenu

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

4. Informacja o położeniu terenu podlegającej ochronie konserwatorskiej i terenach górniczych

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów

II. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania

2. Zakres projektu

2.1. Przyłącze energetyczne

2.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia

2.3. Montaż linii kablowej oświetlenia ulicznego

2.4. Słupy oświetleniowe

2.5. Oprawy oświetleniowe

2.6. Układ sterowania

3. Ochrona przeciwporażeniowa

4. Uwagi końcowe

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodna z Dz.U Nr120/2003 poz. 1126

STAROSTA JAROCIŃSKI

- IV. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Dziennik Ustaw poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku.

Wykaz właścicieli gruntów

- V. Obliczenia elektryczne

1. Obliczenia spadków napięcia o dobór bezpieczników
2. Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń

- VI. Spis rysunków

Plan linii oświetlenia	E-1
Schemat linii kablowej oświetlenia	E-2
Schemat złącza oświetlenia	E-3

STAROSTA JAROCIŃSKI

Numer P/16/051771

Miejscowość Jarocin

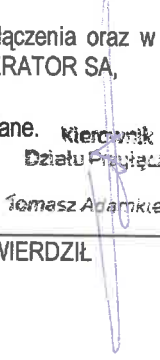
Data 13-10-2016

WARUNKI PRZYŁĄCZENIADO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie zewnętrzne
Adres (Nr działki): Roszków
gm. Jarocin, działka numer .-974
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 3.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Jarocin Pld [04002]
Linia 15 kV Linia Nr 21800 kier. Jaraczewo [SN4-04002/18]
Stacja SN/nn Brzostów [44453]
Obwód nn Linia kablowa nN Roszków do BIREX [NN4-44453/03]
Obiekt Obwód [nN] Linia kablowa nN Roszków do BIREX [NN4-44453/03]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
- **Zaciski na ostatniej listwie zaciskowej, licząc od strony zasilania, w kierunku instalacji odbiorczej w złączu kablowym zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym. Miejsce dostarczania energii elektrycznej stanowi jednocześnie miejsce rozgraniczenia własności urządzeń i eksploatacji pomiędzy stronami.**
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
- 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:
a) w zakresie przyłącza:
- Istniejący kabel YAKXS 4 x 120 mm² rozciąć i za pomocą jednej mufy wprowadzić przelotowo do projektowanego złącza P1-Rs/LZV/LZR/F posadowionego w miejscu zaznaczonym na załączonej mapie.
b) w zakresie rozbudowy sieci:
- Dostosować sieć do zwiększonego poboru mocy.
- 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 i miejsca do zainstalowania układu pomiarowego.
- 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 winno być rozłożone 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:
Nie dotyczy.
- 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej: $\text{tg } \phi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
1- Inwestycję zrealizować zgodnie z powyższymi warunkami przyłączenia, oraz na podstawie zatwierdzonych do stosowania w ENERGA - OPERATOR SA Standardów technicznych w ENERGA - OPERATOR SA.
2- Należy pozyskać zgody właścicieli nieruchomości (dz. 474) na posadowienie i demontaż urządzeń energetycznych, na drukach i formularzach obowiązujących w ENERGA - OPERATOR SA wraz z załącznikiem graficznym.
3- Dokumentację powykonawczą wraz z oświadczeniem właściciela nieruchomości wraz z załącznikiem mapowym zawierającym wkreśloną propozycję przyłącza i pisemną akceptacją właściciela działki, wypis z rejestru gruntów, mapę inwentaryzacyjną powykonawczą złożyć do sprawdzenia przed dokonaniem odbioru technicznego w ENERGA - OPERATOR SA Oddział Kalisz Rejon Dystrybucji Jarocin.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-
- 12.4. Inne wymagania:
Brak.
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.

Kończak Jan
OPRACOWAŁ
tel.


Kierownik
Działu Przyłączeń
Tomasz Adamkiewicz
ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Jarocinie
ul. Batorego 26, 63-200 Jarocin

WYKAZ WŁAŚCICIELI DLA BUDOWY LINII KABLOWEJ
OŚWIETLENIA ULICZNEGO W MIEJSCOWOŚCI Roszków

obręb	Nr dz.	Właściciel [wł], współwłaściciel[ws],	Adres
Roszków	474	Gmina i Miasto Jarocin [wł]	63-200 Jarocin Al. Niepodległości 10

Podpis projektanta:

mgr inż. Karol Jańczak
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych.
Nr upr.: WKP.0187/P00E/12

Jarocin, dnia 21.07.2016 r.

DECYZJA Nr WR-RGK.7230.1.94.2016

Burmistrz Jarocina na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jedn. Dz. U. z 2016 r., poz. 23 ze zm.) po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 12.07.2016 r. przez Pana Jerzego Plutę Prezesa Zarządu spółki „Zakład Usług Komunalnych” Sp. z o.o. w Jarocinie z siedzibą ul. Kasztanowa 18, 63-200 Jarocin w sprawie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Roszków zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 474 obręb 0013 Roszków gmina Jarocin linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów

ZEZWALAM

„Zakładowi Usług Komunalnych” Sp. z o.o. w Jarocinie

ul. Kasztanowa 18

63-200 Jarocin

na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej w miejscowości Roszków zlokalizowanej na działce o numerze ewidencyjnym 474 obręb 0013 Roszków gmina Jarocin linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów, zgodnie z załącznikiem (planem sytuacyjnym) na następujących warunkach:

1. Wykonanie robót w elementach pasa drogowego drogi gminnej:

1.1. *wykop o szerokości minimalnej koniecznej do wbudowania urządzenia.*

2. Naruszony pas drogowy należy przywrócić do poprzedniego stanu użyteczności tj.:

2.1. wykop w pasie drogowym zasypać i zagęścić warstwowo,

2.2. w przypadku wystąpienia gruntów wysadzinowych dokonać wymiany gruntu na grunt zagęszczalny na koszt inwestora,

2.3. wykonać badania wskaźnika zagęszczenia gruntu – na odcinku prowadzonych robót na koszt inwestora; uzyskując wskaźniki zagęszczenia gruntu zgodne z normami i przepisami branżowymi,

2.4. wyniki pomiarów zagęszczenia gruntu stanowiąc będą załącznik do protokołu odbioru technicznego pasa drogowego,

2.5. zajmowany odcinek drogi przywrócić do stanu poprzedniego,

2.6. uszkodzone elementy nawierzchni wymienić na nowe na koszt inwestora,

2.7. zajmowany odcinek robót uporządkować.

-11-

3. Niniejsze zezwolenie jest ważne tylko z załącznikiem (planem sytuacyjnym), na którym widnieje pieczęćka tutejszego Urzędu.
4. Jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel, zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.).
5. Przed przystąpieniem do robót należy poinformować tut. Urząd o planowanym terminie prowadzenia robót w pasie drogowym.
6. Przed przystąpieniem do robót należy dokonać przekazania pasa drogowego.
7. Po zakończeniu robót należy dokonać zgłoszenia i uzyskać protokół odbioru pasa drogowego.

UZASADNIENIE

Decyzja została wydana zgodnie z wnioskiem strony, który wpłynął do tut. Urzędu w dniu 12.07.2016 r. W związku z art. 107 ust. 4 Kodeksu Postępowania Administracyjnego odstąpiono od uzasadnienia decyzji, ponieważ w całości uwzględnia ona żądania wnioskodawcy.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 127, § 1 k.p.a. od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Załącznik:

- Plany sytuacyjne z lokalizacją zaprojektowanej linii

2. up. BURMISTRZA

Kierownik
Referatu Gospodarki Komunalnej
mgr Marcin Leśniak

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. a/a

Informuje, że:

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, na które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Burmistrza Jarocina w trybie i warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 roku w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. Nr 140, poz. 1481 ze zm.).

Sporządziła:

Maria Dropik

-12-

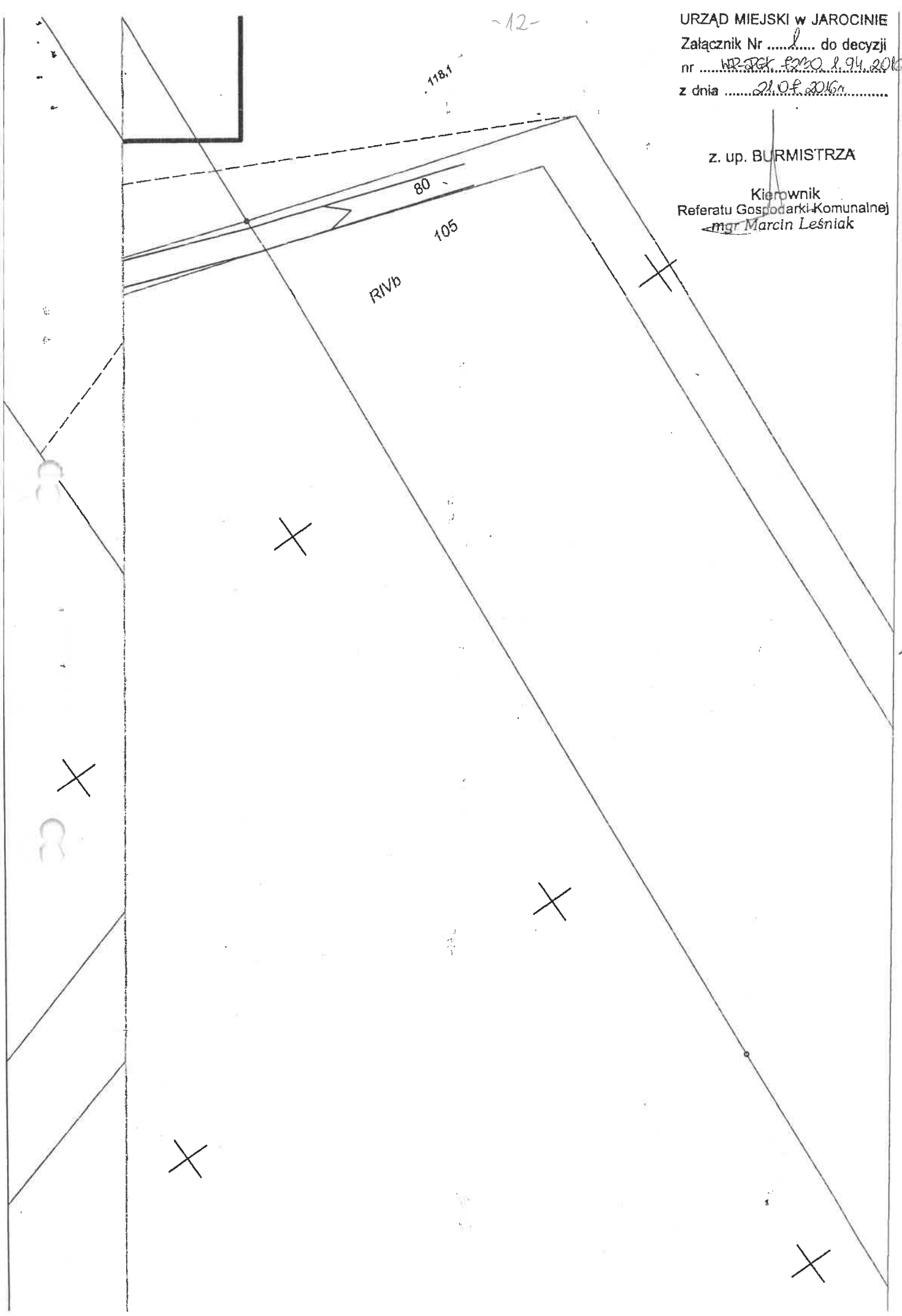
URZĄD MIEJSKI w JAROCINIE
Załącznik Nr do decyzji
nr
z dnia

WR-GR-1230.1.94.2015

21.09.2016

z. up. BURMISTRZA

Kierownik
Referatu Gospodarki Komunalnej
mgr Marcin Leśniak



Jarocin, 2016-08-11

Starostwo Powiatowe

w Jarocinie

al. Niepodległości 10/12

63-200 Jarocin

Oznaczenie kancelaryjne wniosku: GP.6630.207.2016

PROTOKÓŁ NR GP.6630.207.2016

NARADY KOORDYNACYJNEJ DOTYCZĄCEJ USYTUOWANIA PROJEKTOWANYCH SIECI UZBROJENIA TERENU

Na podstawie art. 7d pkt 2 oraz 28b ustawy z dnia 17 maja 1989r. – Prawo geodezyjne
i kartograficzne (Dz. U. z 2015r. poz. 520 z późn. zm.)

Naradę przeprowadzono w:

Starostwie Powiatowym w Jarocinie

Termin przeprowadzenia narady:

2016-08-11

Na wniosek:

Usługi Projektowe Adamkiewicz Tomasz

63-200 Jarocin, ul. Św. Ducha 65A

Przewodniczący:

podinspektor Karol Boguś

(na podstawie upoważnienia wydanego przez Starostę Jarocińskiego)

I Przedmiot narady koordynacyjnej: Roszków- linia kablowa oświetlenia ulicznego.

II Uczestnicy: patrz załącznik nr 3

III Stanowiska uczestników narady. Uwagi i zalecenia.

1. P.N.K Sp. z o.o. w Jarocinie - zgodnie z załącznikiem nr 128/2016

Przedstawiciel Przedsiębiorstwa
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie

Marta Woźniak-Pestka

Mariusz Cyprian

2. ADP Starostwa Powiatowego w Jarocinie - bez uwagi

Podinspektor

Lidia Klarzyńska

3. Netia S.A. - bez uwagi

Przedstawiciel Netia S.A.

Jerzy Urbański

Wielkopolski Zarząd Melioracji
i Urzędzeń Wodnych w Poznaniu
REJONOWY ODDZIAŁ
w Ostrowie Wielkopolskim
INSPEKTORAT W JAROCINIE
ul. Sienkiewicza 7
tel/fax 062 749 62 77

Barz. uwag
SPECIALISTA
Waldemar Frankowski

Adp. Sp. 2022 w. Mel. m. - Barz. uwag.
SPECIALISTA
ds. eksploatacji i świetlenia
Waldemar Frankowski
7) INWENTARZ - Rozpr. Melioracje podziemne
z kolumnami

IV W naradzie koordynacyjnej, pomimo zawiadomienia nie stawili się: patrz załącznik nr 3

Przewodniczący narady
podinspektor Karol Boguś



Uzgodnienie nr: 03/02/ANCO/2016

z dnia: 11.08.2016.

do protokołu nr: GP 6630.207 2016

W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura gazowa zarządzana przez ANCO Sp. z o.o., w związku z tym prace ziemne odległości 1 m od sieci prowadzić ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami. Miejsca skrzyżowań i zbliżeń zabezpieczyć rurami osłonowymi. Zabezpieczenie infrastruktury ANCO Sp. z o.o. wykonać na koszt naruszającego stan istniejący.

Wszelkie naruszone elementy infrastruktury gazowej, takie jak taśmy ostrzegawcze, przewody lokalizacyjne, słupki i tabliczki lokalizacyjne itp. podlegają odtworzeniu na koszt naruszającego stan istniejący. Odkryte fragmenty gazociągów oraz odtworzenie podziemnych elementów ich oznakowania (taśm ostrzegawczych) przed zasypaniem podlegają odbiorowi przez pracownika ANCO Sp. z o.o.

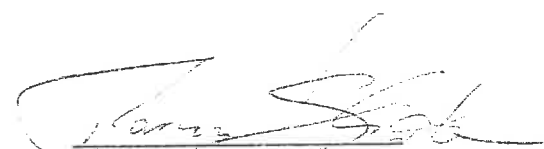
Szczegółowy przebieg sieci gazowej należy ustalić w terenie na podstawie przekopów próbnych.

W przypadku uszkodzenia sieci gazowej sprawca awarii zostanie obciążony kosztami naprawy gazociągu.

Wykonawca może przystąpić do robót prowadzonych w strefie sieci gazowej ANCO Sp. z o.o. po uprzednim pisemnym powiadomieniu z 7-dniowym wyprzedzeniem na adres:

ANCO Sp. z o.o.
UL. ŚW. DUCHA 118B
63-200 JAROCIN
TEL.: 62 740 26 34
FAX: 62 740 27 45

Uzgodnienie jest ważne 1 rok.


ANCO Sp. z o.o.
ul. Św. Ducha 118b, 63-200 Jarocin
tel. 62 740 26 34, fax 62 740 27 45
NIP 622-00-23-756, R:250420465

Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
Sp. z o.o. W Jarocinie
Cielcza ul. Gajówka 1
63 - 200 Jarocin
Tel. Dz. Tech. + 48 62 740 59 68

Załącznik do uzgodnienia – protokołu NKUPS

Uzgodnienie nr *NK/2016* z dnia *14.08.2016*
do protokołu *107/2016*

W obrębie projektowanych urządzeń istnieje infrastruktura wodociągowa, kanalizacji sanitarnej lub kanalizacji deszczowej, w związku z tym prace ziemne w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z powyższymi sieciami i przyłączami wykonać ręcznie z zachowaniem ostrożności, zgodnie z obowiązującymi normami.

Szczegółowe trasy niezainwentaryzowanych przyłączy wod - kan należy uzgodnić z właścicielami nieruchomości lub wykonać przekopy próbne.

W przypadku natrafienia na niezainwentaryzowane urządzenia wod - kan należy powiadomić PWiK, poddać je geodezyjnej inwentaryzacji, którą należy dostarczyć do Przedsiębiorstwa.

Prace ziemne w strefie po min. 1 m od sieci wod - kan należy prowadzić bez użycia sprzętu mechanicznego.

Wszelkie naruszone elementy infrastruktury wod - kan, takie jak taśmy ostrzegawcze, słupki i tabliczki lokalizacyjne itp. podlegają odtworzeniu na koszt naruszającego stan istniejący.

Ewentualne koszty związane z usuwaniem uszkodzeń naszych urządzeń podziemnych zaistniałych w czasie budowy lub w terminie 1 roku od czasu zakończenia robót obciążają inwestora lub wykonawcę.

Uwaga: uzgodnienie ważne jest przez 1 rok!

Przedstawiciel Przedsiębiorstwa
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
Marta Wojtaszek-Pestka

Przedstawiciel Przedsiębiorstwa
Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
w Jarocinie
Mariusz Cyprian

LISTA OBECNOŚCI członków ZUDP i konsultantów w dniu 11-08-2016

Lp	Nazwa instytucji	Imię, Nazwisko Konsultanta Podpis i data
1	Orange Polska S.A.	—
2	NETIA S.A.	—
3	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział w Poznaniu Zakład w Kaliszu Rejon Krotoszyn	<i>Smalinski</i> <i>Krotoszyn</i>
4	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Jarocinie	Przedstawiciel Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Jarocinie <i>Mariusz Gyprian</i> Marta Wojtaszek-Pestka
5	PKP Utrzymanie Spółka z o.o.	—
6	G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.	—
7	Anco Sp. z o.o.	ANCO Spółka z o.o. ul. Św. Ducha 118b, 63-200 Jarocin tel. 22 740 26 34, fax 22 740 27 45 NIP 6220012375, REGON 1420485 <i>[Signature]</i>
8	Veolia Energia Poznań S.A. Zakład Jarocin	—
9	Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu	SPECJALISTA ds. eksploatacji oświetlenia <i>Waldemar Frankowski</i>

-18-

118.1

80

105

R/Vb

przeprawa wodna 2013-08-11

w Stroszynie Powiatowym
nazwa jednostki, adres placu
GP 6630.704.7016
(znak sprawy)

2013-08-11

[Signature]
Inżynier
projektant

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji:

Przedmiotem inwestycji jest budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego wraz z kablem do sterowania w miejscowości Roszków oznaczonym w ewidencji gruntów działka nr dz. 474.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

Na istniejących działce – droga gminna dz. nr 474 objętym przedmiotową inwestycją budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego jest na chwilę obecną jest zlokalizowana droga gminna na którym brak oświetlenia ulicznego.

3. Projektowane zagospodarowanie terenu:

Na obszarze objętym inwestycją teren – droga gminna dz.474 pobudowana linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego.

4. Położenie działek względem WWKZ w Poznaniu oraz terenów górniczych.

Działki objęte inwestycją polegającą na budowie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego w miejscowości Roszków . gm. Jarocin nie są wpisane do rejestru zabytków, nie podlegają na podstawie ustaleń miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego oraz nie podlegają ochronie Konserwatora Zabytków, gdyż nie znajdują się na stanowiskach archeologicznych oraz ich położenie nie jest na terenach górniczych.

5. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia w zakresie zgodnym z przepisami odrębnymi.

Na terenie objętym inwestycją nie występują i nie są przewidziane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia projektowanych urządzeń energetycznych i w ich otoczeniu.

6. Obszar oddziaływania obiektu

1. Zielen: Czynne tereny zielone trawniki, nie zostaną pomniejszone. Po ułożeniu kabla elektroenergetycznego nN tereny zielone zostaną przywrócone do stanu pierwotnego.

2. Gospodarka odpadami: Inwestycja po zakończeniu nie będzie generować odpadów. Kabel zaprojektowano z materiałów podlegających przetworzeniu i utylizacji po zakończonym okresie eksploatacji.

3. Ochrona powietrza atmosferycznego: Nie przewiduje się szkodliwych substancji i gazów do atmosfery.

4. Ochrona przed elektromagnetycznym promieniowaniem nie jonizującym: Zaprojektowana linia kablowa nN jest zakwalifikowana do strefy ochrony drugiego

STAROSTA JAROCIŃSKI

stopnia. Wartości graniczne są mniejsze od dopuszczalnych określonych w rozporządzeniu. Na obszarze drugiego stopnia dopuszcza się okresowe przebywanie ludzi.

5. Ochrona przed hałasem: Prace wykonywane będą ręcznie oraz mechanicznie przy użyciu sprzętu nie wyeksploatowanego o niskim poziomie hałasu.

6. Obszar oddziaływania obiektu: wg. art. 3 p.20 Prawo Budowlane obejmuje wyłącznie działki na której realizowana jest inwestycja.

II. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Niniejsza dokumentacja została opracowana w oparciu o :

- zlecenie inwestora
- inwentaryzację przeprowadzoną w terenie i podkłady geodezyjne
- obowiązujące przepisy budowy i normy

2. Zakres projektu

Dokumentacja stanowi projekt techniczny na wykonanie linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego oraz linii kablowej sterowania w miejscowości Roszków 474

2.1. Przyłącze energetyczne.

Zasilanie w/w obiektu w energię elektryczną odbywać się będzie zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi z projektowanego z nowego złącza kablowego z układem pomiarowy P1 Rs/LZV//LZR/F zlokalizowanym na działce nr 474. Inwestorem prac w zakresie złącza kablowego z układem pomiarowym będzie Zakład Energetyczny

2.2. Charakterystyka projektowanego oświetlenia

Dobór oświetlenia wykonano zgodnie z wymogami Polskiej Normy PN-CEN/TR I3201 : 2004 „Oświetlenie dróg“. Chcąc określić wymagania i zalecenia oświetleniowe dla danej drogi najpierw wyznaczono przynależną jej klasę oświetleniową, to jest **ME 6** . Wyniki obliczeń przedstawiono w projekcie.

2.3. Montaż linii kablowej.

Zastosować kabel YAKY 4 x 25 mm² + YKY 2x2,5 mm² o długości 277/328 m Oświetlenie wykonać jako 3-fazowe. Kabel prowadzić trasą tak, jak pokazano na planie sytuacyjnym. Kabel układać w wykopie kablowym na głębokości 80 cm na podsypce piaskowej o grubości 10 cm. Ułożony kabel w wykopie przysypać 10 cm warstwą piasku i 30 cm warstwą gruntu rodzimego. Na tak częściowo zasypany kabel ułożyć folię koloru niebieskiego. Ułożony kabel w wykopie podlega odbiorowi przed zasypaniem przez inwestora i podlega inwentaryzacji geodezyjnej. Całkowite zasypanie rowu kablowego wykonać gruntem rodzimym stosując warstwowe zagęszczanie. Żyłę neutralną kabla we wskazanych słupach należy podłączyć do wykonanego uziemienia roboczego o rezystancji $R < 10 \Omega$.

STAROSTA JAROCIŃSKI

2.4. Słupy oświetleniowe.

Zaprojektowano słupy oświetleniowe produkowane przez firmę Elmonter Zagórz typu stalowego okrągłe ocynkowane stożkowe CN8/4/76/W do wkopu bezpośredniego z wysięgnikami typu W12/0,2/1/1-76/10 w ilości szt.8 lub o parametrach równoważnych. W słupach zastosować tabliczki TB-1. Słupy należy montować w miejscach wskazanych na planie.

Słup o parametrach równoważnych powinien spełniać w zakresie następujących parametrów:

- słup o konstrukcji stalowej rurowej ocynkowanej o średnicy 173 mm przy podstawie i o średnicy 73 mm przy wieżchołku,
- wysięgnik słupa o wysokości 0,2 m i długości wysięgu 1,0 m zakończeniem montażowym 48 mm i kącie podniesienia 10 stopni
- słup do bezpośredniego wkopu do ziemi zabezpieczony antykorozyjnie,
- grubość ścianki słupa 4 mm.

Słup o parametrach równoważnych powinien spełniać w zakresie następujących parametrów:

- słup o konstrukcji stalowej rurowej ocynkowanej o średnicy 172 mm przy podstawie i o średnicy 74 mm przy wieżchołku,
- słup do bezpośredniego wkopu do ziemi zabezpieczony antykorozyjnie,
- grubość ścianki słupa 4 mm.

2.5. Oprawy oświetleniowe.

Zaprojektowano na wysięgniku oprawę typu Streetlight 10 MINI LED PLUS 35W (lub o podobna o równoważnych parametrach). Połączenie złącza TB-1 z oprawą wykonać przewodem YDY 5x1,5 mm².

Oprawa równoważna powinna spełniać w zakresie następujących parametrów:

Oprawa drogowa oświetlenia zewnętrznego gwarantująca na płaszczyźnie obliczeniowej co najmniej takie same parametry jak MINI LED 35W -

- strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3800 l_m,
- temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K,
- wskaźnik oddawania barw CRI ≥ 70,
- krzywa LDT z optyką dedykowaną do oświetlenia dróg,
- optyka zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED,
- dystrybucja strumienia świetlnego w górną półprzestrzeń 0%,
- montaż bezpośrednio na słupie lub wysięgniku, średnica głowicy 60mm lub 76mm,
- zasilacz LED z trwałością gwarantowaną 100 000h i z kontrolerem umożliwiającym komunikację z jednostką nadrzędną, która monitoruje parametry oprawy,
- trwałość źródeł LED nie mniejsza niż 100 000h (L90/B10),
- sterowanie wartością mocy oprawy oraz monitorowanie parametrów pracy z wykorzystaniem przewodów zasilających, bez dodatkowego okablowania,

STAROSTA JAROCIN

- funkcja redukcji mocy realizowana poprzez obniżenie strumienia świetlnego całego modułu LED (strumień świetlny ulega redukcji o 50% przy zachowaniu rozsyłu bryły fotometrycznej oprawy jak dla 100% strumienia świetlnego),
- standardowa ochrona przeciwprzepięciowa min 6kV,
- funkcja gwarantująca utrzymanie stałej wartości strumienia świetlnego w całym okresie eksploatacji (100000h),
- obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),
- IP66 dla całej oprawy,
- waga oprawy nie większa niż 4,0, pow. boczna wiatrowa nie większa niż 0,07m²,
- II klasa ochronności elektrycznej,
- gwarancja producenta co najmniej 5 lat,
- certyfikat ENEC,

2.6. Układ sterowania.

Układ sterowania oświetlenia umieszczony będzie w szafce która zlokalizowana będzie obok skrzynki licznikowej energetycznej. Projektuję zastosować szafkę w obudowie OSZ 40x60+F wyposażone tak jak przedstawiono na załączonym schemacie.

Do sterowania oświetlenia stosuję zegar astronomiczny typu PS0-02P produkcji Automatex Poznań wraz z układem stycznika. Sterowanie oświetlenia odbywać się będzie poprzez sygnał z zegara astronomicznego oraz przekaźnik czasowy wyłączający impuls napięciowy dochodzący do oprawy.

3. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona podstawowa t.j. przed dotykiem bezpośrednim jest realizowana przez zastosowanie izolowanych urządzeń. Ochrona dodatkowa t.j. przed dotykiem pośrednim jest realizowana w następujący sposób:

SZYBKIE SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA .

dla linii kablowej, słupów i szafki oświetlenia

W miejscach wskazanych na schemacie należy wykonać dodatkowe uziemienie przewodu neutralnego. Rezystancja tego uziemienia powinna być mniejsza od 10 omów.

STAROSTA JAROCIŃSKI

4. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami budowy urządzeń elektrycznych. Po wykonaniu linii zasilającej należy dokonać przez wykonawcę niezbędnych pomiarów i zgłosić do odbioru technicznego Inwestorowi.

Opracował :

mgr inż. Karol Janczowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr. WKP/0167/006/11

USTAWA PRAWA PROJEKTOWA
mgr inż. Tomasz Jankowski
63-200 Jarocin, ul. Św. Rocha 65A
tel. 0601 737 914
NIP 617244603, K: 300376254

III. PLAN BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA PRZY WYKONYWANIU ROBÓT BUDOWLANYCH

NAZWA

INWESTYCJI :

BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIE TL ENIA
ULICZNEGO WRAZ Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW
OŚWIE TL ENIA ULICZNEGO ORAZ LINII KABLOWEJ
STEROWANIA W MIEJSCOWOŚCI ROSZKÓW gm.
JAROCIN woj. WIELKOPOLSKIE

ZAMAWIAJĄCY :

ZAKŁAD USŁUG KOMUNALNYCH SP. Z O.O.
UL.KASZTANOWA 18
63-200 JAROCIN

LOKALIZACJA :

ROSZKÓW GM. JAROCIN WOJ. WIELKOPOLSKIE dz.
nr 474

AUTOR

OPRACOWANIA:

USŁUGI PROJEKTOWE
Tomasz Adamkiewicz
UL. Św. Ducha 65A
63-200 JAROCIN

STAROSTA JAROCIŃSKI

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia
zgodna z Dz.U Nr 120/2003 poz. 1126.**

**BUDOWA LINII KABLOWEJ OŚWIETLANIA ULICZNEGO WRAZ
Z LOKALIZACJĄ SŁUPÓW OŚWIETLANIA ULICZNEGO
ORAZ LINII KABLOWEJ STEROWANIA W
MIEJSCOWOŚCI ROSZKÓW gm. JAROCIN woj.
WIELKOPOLSKIE**

Nazwa i adres obiektu budowlanego

Zakład Usług Komunalnych Sp z o.o.

Ul. Kasztanowa 18

63-200 Jarocin

Nazwa i adres inwestora

Usługi Projektowe Tomasz Adamkiewicz

Ul. BŚw. Ducha 65

63-200 Jarocin

Imię, nazwisko i adres projektanta

Część opisowa

1. Linia kablowa oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni.

Zakres robót całego zamierzenia budowlanego

Kolejność realizacji:

1. budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją latarni.

2. budowa linii kablowej sterowania.

2. Obiekty istniejące:

- brak

3. Elementy zadania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- | | |
|--|------------|
| - linia kablowa oświetlenia ulicznego | - 0,328 km |
| - latarnie oświetleniowe | - 8 szt |
| - linia kablowa sterowania oświetlenia ulicznego | - 0,328 |

4. Przewidywane zagrożenia:

- roboty na wysokości 8 m: **słupy oświetleniowe szt. 8**
- roboty wykonywane na terenie czynnych zakładów przemysłowych i na czynnych obiektach energetycznych
- podłączenie projektowanej linii kablowej oświetlenia ulicznego do istniejącego złącza kablowego wolnostojącego
- roboty wykonywane przy użyciu wysięgników i podnośników hydraulicznych: montaż opraw na słupach – **8 szt**
- roboty wykonywane w pobliżu przewodów czynnych linii elektroenergetycznych w odległości poziomej od skrajnych przewodów:
3 m dla linii do 1 kV: **- brak**

STAROSTA JAROCIŃSKI

roboty wykonywane w pobliżu dróg i linii kolejowych: **budowa linii oświetlenia ulicznego wraz ze słupami i oprawami oświetleniowymi oraz linii kablowej sterowania oświetlenia.**

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

- instruktaż ogólny przeprowadzony przez kierownika budowy ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia,
- instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy przeprowadzony przez brygadzystę

6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykorzystania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia lub w ich sąsiedztwie:

- wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzęt i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami; dokumentacją techniczną i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
- organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie,
- okresowe szkolenia pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z zakresu bhp; p.poż. oraz na grupy kwalifikacyjne SEP,
- wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia wydawanego przez pracowników energetyki zawodowej, instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

.....
podpis projektanta

mgr inż. Karol Jarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr.: WKP/0187/P00E/12

BIURO PROJEKTOWE
mgr inż. Tomasz Jędrzejewski
63-200 Jarocin, ul. św. Ducha 65A
tel. 0601 717 914
NIP 617244863 REGON 14200376254

STAROSTA JAROCIŃSKI

IV. Ustalenia geotechniczne warunków posadowienia obiektu budowlanego zgodnie z Dziennik Ustaw poz. 463 z dnia 27 kwietnia 2012 r - Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku.

Przedmiotem niniejszego opracowania w dokumentacji budowlanej jest projektowana budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego, linii kablowej sterowania wraz z lokalizacją latarni o długości trasy 277 m oraz 328m położonej w miejscowości Roszków . Głębokość wykopu pod słupy wynosi 1,0 m.

Przyjęto zgodnie z w/w rozporządzeniem dla w/w obiektu budowlanego pierwszą kategorię geotechniczną zgodnie z § 7 pkt. 2 c (proste warunki gruntowe) powyższego rozporządzenia. W związku z powyższym kabel i słupy będą zakopane na głębokość j.w. Grunt jest stabilny i nacisk kabla i słupów na stopę wykopu będzie mały w związku z tym nie przewiduje się żadnych umocnień dna wykopu. Kabel i słupy są zlokalizowane w bezpiecznej odległości od istniejącego uzbrojenia podziemnego. Powyższa lokalizacja kabla i słupów nie spowoduje żadnych ubocznych działań na inne obiekty budowlane podczas prac jak i w późniejszym czasie podczas eksploatacji i użytkowaniu. Trasa lokalizacji kabla i słupów przebiega w terenie równinnym i suchym co nie spowoduje żadnych osunięć ziemi itp. i nie ma potrzeby stosować żadnych umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Powierzchnia wokół wykopów zostanie trzykrotnie zagęszczona przez mechaniczne ubicie gruntu i doprowadzenie do stanu pierwotnego.

Projektant:

mgr inż. Karol Jarczyk
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w zakresie instalacji elektrycznych
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr.: KP/0197/00E/12

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Karol Jarczyk
63-200 Jarocin, ul. Piłcha 65A
tel. 060 727 914
NIP 617214480 KRS 000376254

STAROSTA JAROCIŃSKI

V. Obliczenia techniczne.

Proj. obwód I oświetlenia spadek nap. w lampie 7

stan-złącze	długość	moc-stan	przekrój	wsp. Jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C.spadek
nr	m	kW	mm2	k	m / om x mm2	kW	%	%
7/I	43	0,031	25	1	35	0,03	0,003	0,071
6/I	35	0,031	25	1	35	0,06	0,005	0,068
5/I	57	0,031	25	1	35	0,09	0,011	0,064
4/I	42	0,031	25	1	35	0,12	0,011	0,052
3/I	41	0,031	25	1	35	0,16	0,014	0,041
2/I	42	0,031	25	1	35	0,19	0,017	0,027
1/I	22	0,031	25	1	35	0,22	0,010	0,010
	282				RAZEM	0,22	0,071	

Całkowity spadek napięcia 0,07 %

Moc szczytowa Ps = 0,22 kW

Prąd szczytowy obw. Is = 0,9

Dobieram bezpiecznik na obwodzie Ib = 10 A

Proj. obwód II oświetlenia spadek nap. w lampie 6

stan-złącze	długość	moc-stan	przekrój	wsp. Jedn.	konduk.	suma P	spadek nap.	C.spadek
nr	m	kW	mm2	k	m / om x mm2	kW	%	%
6/I	38	0,031	25	1	35	0,03	0,003	0,061
5/I	46	0,031	25	1	35	0,06	0,006	0,058
4/I	41	0,031	25	1	35	0,09	0,008	0,052
3/I	41	0,031	25	1	35	0,12	0,011	0,044
2/I	43	0,031	25	1	35	0,16	0,014	0,033
1/I	46	0,031	25	1	35	0,19	0,018	0,018
	255				RAZEM	0,19	0,061	

Całkowity spadek napięcia 0,06 %

STAROSTA JAROCIŃSKI

Moc szczytowa $P_s = 0,19 \text{ kW}$

Prąd szczytowy obw. $I_s = 0,8$

Dobieram bezpiecznik na obwodzie $I_b = 10A$

Spadki napięć wynosi 0,07% i nie przekraczają wartości dopuszczalnych

II. SPRAWDZENIE SKUTECZNOŚCI WYŁĄCZENIA

Zwarcie w lampie 7

	R	X
Transformator 100 kVA	0,0352	0,0627
Istn. linia kablowa nn YAKY 4x120 mm dł 280 m	0,141	0,0672
Proj obwód ośw YAKY 4x25 dł 282 m	0,6770	0,0846
SUMA	0,8532	0,2145

$$Z = 0,8798$$

$$I_z = k \times U_f / Z = 184 / 0,8798 = 209,1 \text{ A}$$

Przyjmuję wyłącznik S o charakterystyce C $k = 10$

$$I_b \times k_b = 10 \text{ A} \times 10 = 100 \text{ A}$$

$$I_z = 209,1 \text{ A} > I_b \times k_b = 100 \text{ A}$$

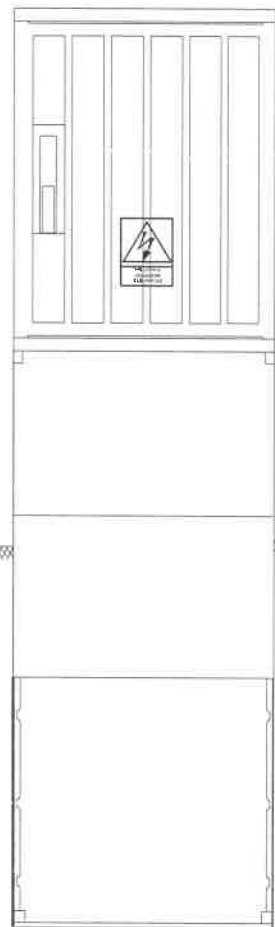
Warunek skuteczności wyłączenia jest zachowany

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Teresa Kłomki wicz
63-200 Jarocin, ul. Św. Ducha 65A
tel. 0601 737 914
NIP 617244803, REGON 14100376254

mgr inż. Katarzyna Jańczak
dla zarządcy, nadzoru i nadzoru
ograniczenia specjalności elektrycznej
i zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr upr.: WKP/0167/P/06/12

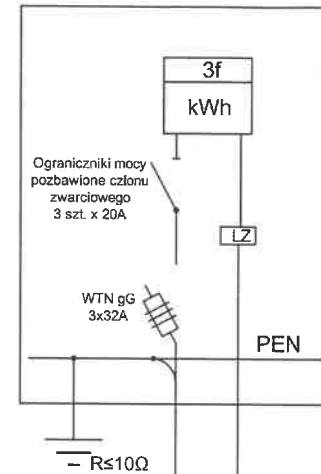
STAROSTA JAROCIŃSKI

S0tw-1 v.1



Typ obudowy
OSZ 40x60 + F

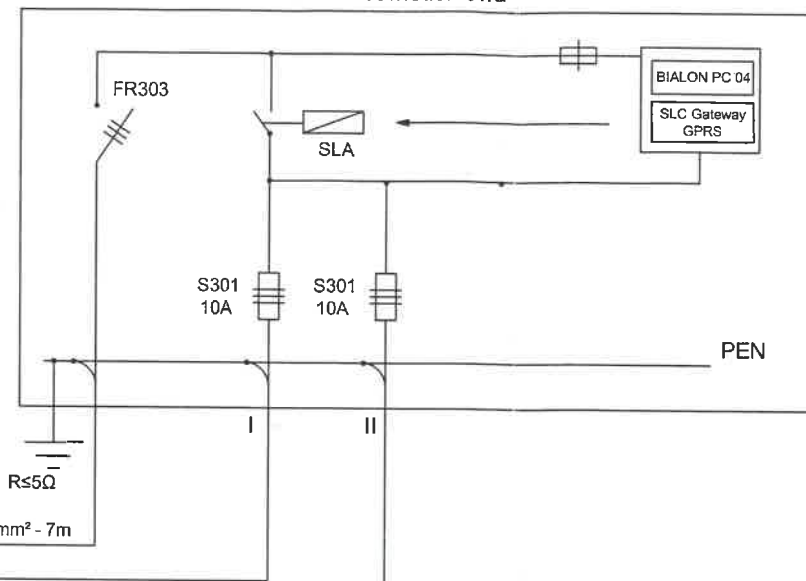
ZKP wg. Energa Operator
WP nr P/15/038759



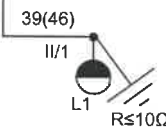
YAKY 4x25mm² - 7m

S0tw-1

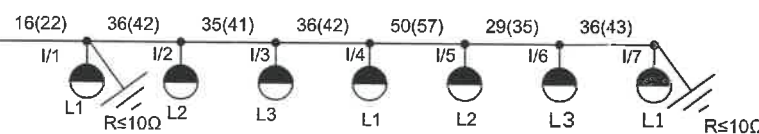
Szafka oświetleniowa



linia kablowa oświetleniowa YAKY 4x25mm² dl.39/46m



linia kablowa oświetleniowa YAKY 4x25mm² dl.238/282m



- proj. słup oświetleniowy z oprawą LED 35W
- proj. urządzenia oświetleniowe
- proj. przyłącze wg. Energa Operator

STAROSTA JAROCIŃSKI

Usługi Projektowe Tomasz Adamkiewicz 63-200 Jarocin ul.św. Ducha 65A									
INWESTOR		Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie							
OBIEKT		Projekt oświetlenia ulicznego							
ADRES BUDOWY		Roszków dz. nr 474 gm. Jarocin							
		Obręb: 0013 Roszków,							
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat LINII KABLOWEJ OŚWIETLENIA							
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Lipiec 2016		SKALA RYSUNKU	1:500	NR RYSUNKU	E2	
PROJEKTANT				ASYSTENT PROJEKTANTA					
mgr inż. Karol Jańczak upr. WKP/0167/P00E/12				mgr inż. Tomasz Adamkiewicz					

Złącze kablowe tworzywowe wolnostojące

Szafka oświetlenia ulicznego
w obudowie tworzywowej wolnostojąca

Szafa oświetleniowa
S0tw-1 v.1

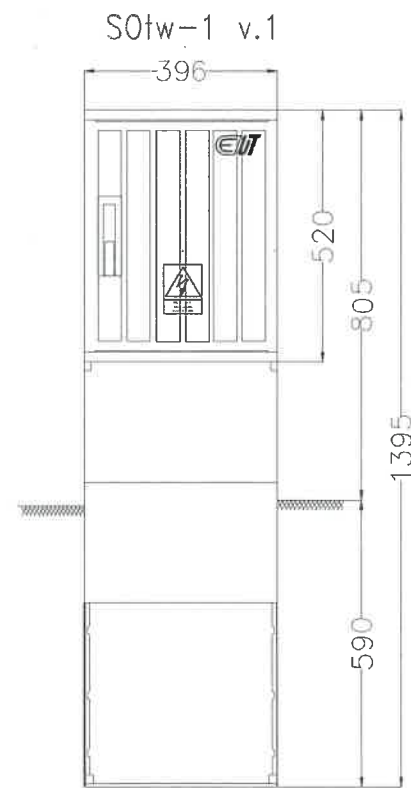
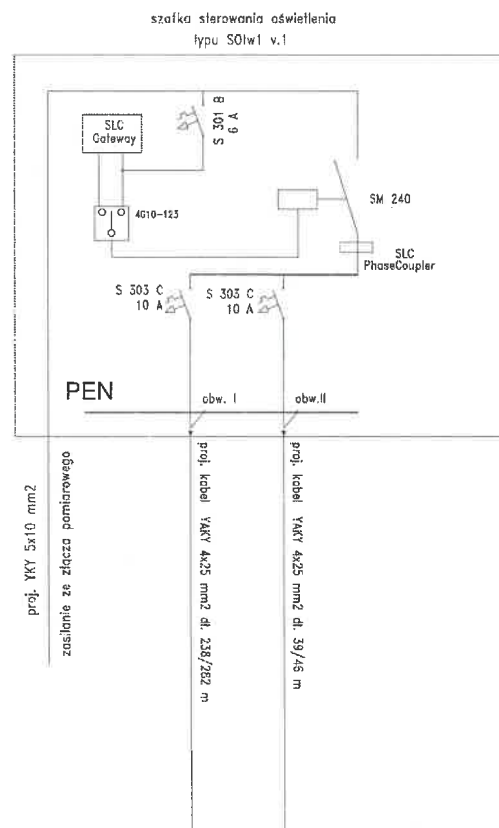
Wypożenie złącza :

Obwody oświetleniowe :

S 303 C 10A

Stycznik :

SM 240

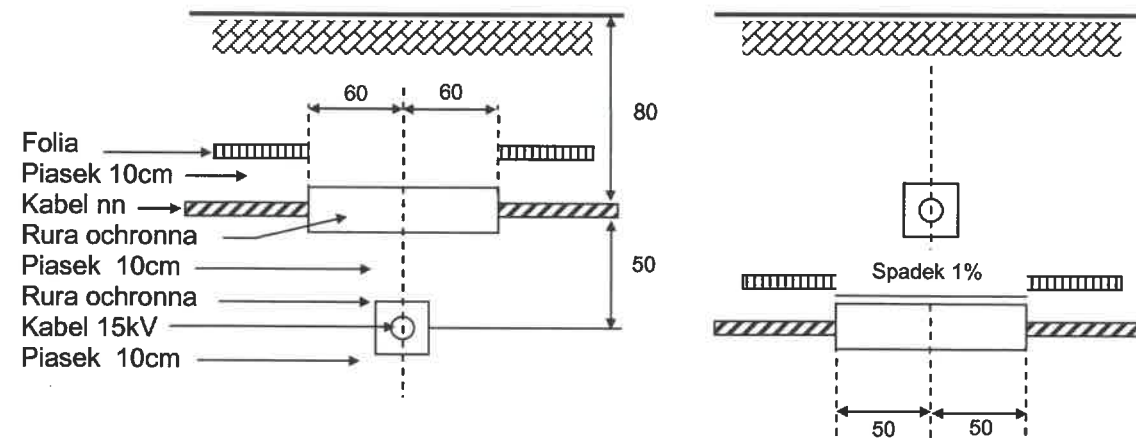


Typ obudowy
OSZ 40x50 + F

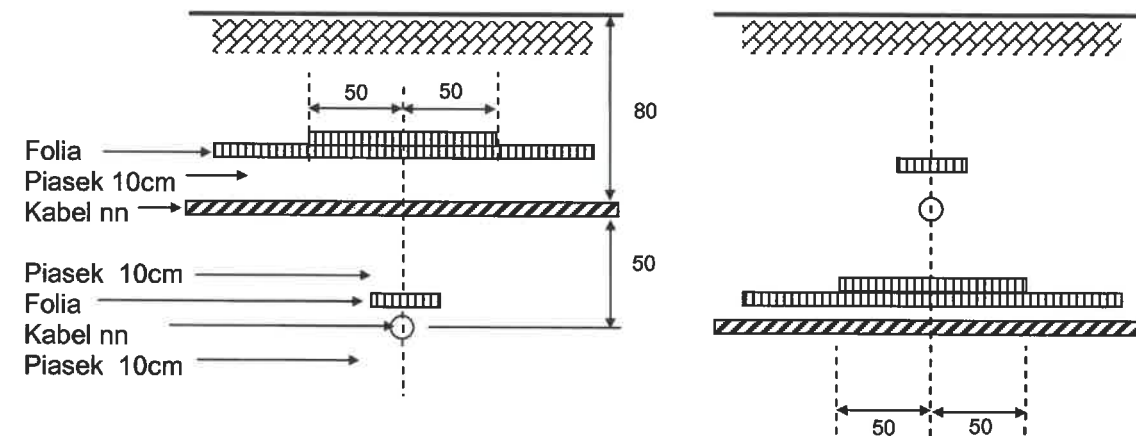
STAROSTA JAROCIŃSKI

Usługi Projektowe Tomasz Adamkiewicz 63-200 Jarocin ul. sw. Ducha 65A							
DIREKTOR		Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie					
OBJEKT		Projekt oświetlenia ulicznego					
ADRES BUDOWY		Roszków dz. nr 474 gm. Jarocin obręb. 0013 Roszków					
TYTUŁ RYSUNKU		Schemat złącza sterowania oświetlenia					
BRANŻA PROJEKTU	ELEKTRYCZNA	DATA WYKONANIA	Upiec 2016	SKALA RYSUNKU	1:500	NIE RYSUNKU	E3
PROJEKTANT		ASYSTENT PROJEKTANTA					
mgr inż. Karol Jaraczak upr. WKP/0167/P01E/12		mgr inż. Tomasz Adamkiewicz					

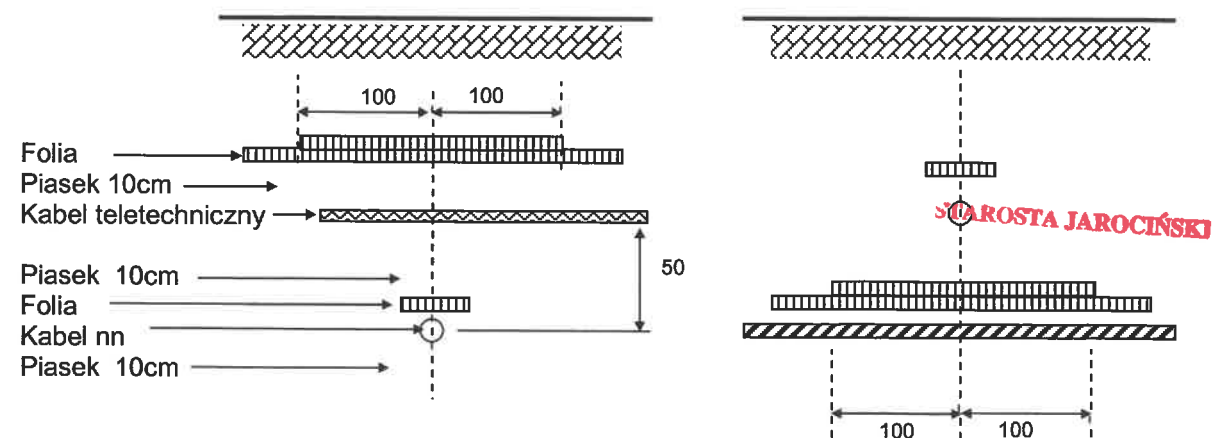
Skrzyżowanie z kablem 15 kV



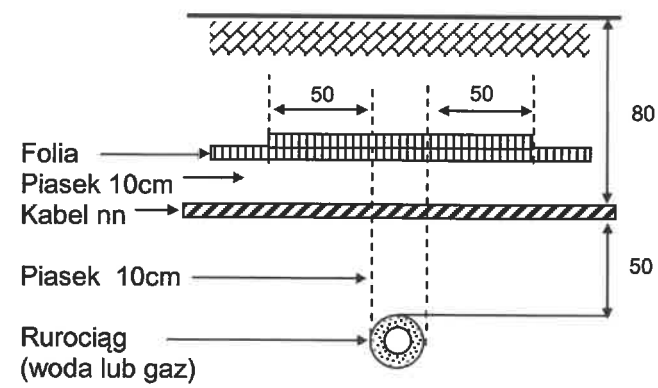
Skrzyżowanie z kablem nn



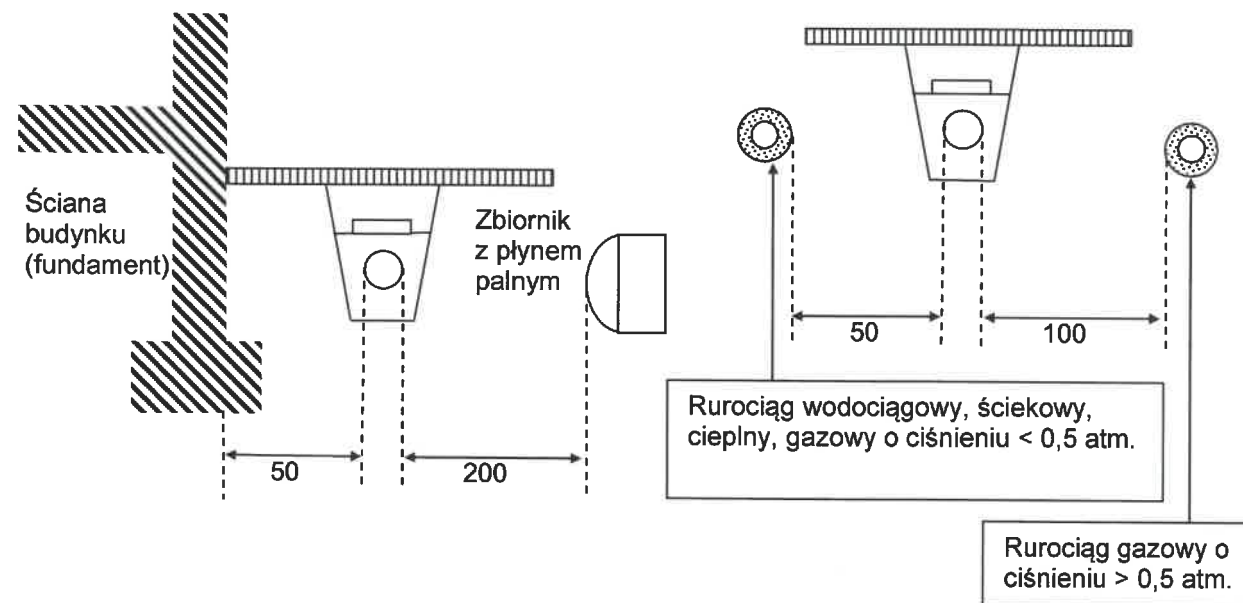
Skrzyżowanie z kablem teletechnicznym



Skrzyżowanie z rurociągiem



Zbliżenia kabli do innych urządzeń podziemnych



Skrzyżowanie kabla z ulicą

