

| | | |
|--------------------------------|---|--|
| Nazwa i adres obiektu: | PROJEKT BUDOWLANY - BRANŻY ELEKTRYCZNEJ Przebudowa drogi powiatowej nr 4715E Parcice-Sokolniki Oświetlenie- linia kablowa 0,4kV wraz z latarniami w m. Sokolniki ul. Bolesławiecka - Bagatelka dz. nr 266 obręb 0007 Kolonia Sokolniki | |
| Inwestor : adres: | Powiat Wieruszowski ul. Rynek 1-7, 98-400 Wieruszów | |
| Jednost. Projektowa: adres: | Projektowanie Instalacji Elektrycznych Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Karol Siwik 98-400 Wieruszów ul. M. Konopnickiej 13 | |
| Projektant: | imię i nazwisko, nr uprawnień | Podpis: |
| | inż. Marian Górecki UAN 7342-61/94 | inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynieryjnej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz IANKOWY 68 63-600 KĘPNO |
| Asystent projektanta: | mgr inż. Karol Siwik | Projektowanie Instalacji Elektrycznych Usługi Elektroinstalacyjne mgr inż. Karol Siwik |

98-400 Wieruszów, ul. M. Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU

1. Strona tytułowa - opis zawartości projektu
2. Oświadczenie projektanta o wykonaniu dokumentacji zgodnie z przepisami
3. Kserokopia technicznych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej
ENERGA - OPERATOR S.A Oddział w Kaliszu wydanych przez RD w Kępnie
nr: P/15/050026 z dn. 06.11.2015r.
4. Opinia Z.U.D.P w sprawie uzgodnienia projektu budowy linii kablowej 0,4 kV oświetlenia ulicznego
 - 4.1. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg w Wieruszowie
 - 4.2. Postanowienie Powiatowego Zarządu Dróg w Wieruszowie
5. Skrócony wypis z rejestru gruntów
6. Opis techniczny i obliczenia
7. Informacja dot. Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
8. Opis do projektu zagospodarowania terenu

Rysunki :

- | | |
|--|--------|
| 1. Projekt zagospodarowania terenu - plan sytuacyjny wykonania linii kablowej oświetlenia ulicznego w skali 1:1000 | rys. 1 |
| 2. Schemat ideowy zasilania | rys. 2 |
| 3. Karta katalogowa latarni wraz z oprawą | rys. 3 |
| 4. Karta informacyjna - rozwiązanie kolizji kabla energetycznego 0,4 kV z istn. urządzeniami podziemnymi | rys. 4 |

Wieruszów – listopad 2015r.

Zgodnie z art. 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r.
„ Prawo budowlane „ (tekst jednolity Dz. U. z 2013 poz. 1409)
oświadczam, iż sporządziłem projekt budowlany pod tytułem :
Przebudowa drogi powiatowej nr 4715E
Parcice-Sokolniki
Oświetlenie- linia kablowa 0,4kV wraz z latarniami
w m. Sokolniki ul. Bolesławiecka - Bagatelka
dz. nr 266 obręb 0007 Kolonia Sokolniki
zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68, 63-600 KĘPNO

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Katarzyna Siwik
98-400 Wieruszów, ul. M. Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

Numer P/15/050026

Miejscowość Kępno

Data 06-11-2015

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Kaliszu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: oświetlenie uliczne
Adres (Nr działki): Bagatelka
gm. Sokolniki, działka numer 266
2. Grupa przyłączeniowa: V
3. Moc przyłączeniowa: 6.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Wieruszów [3003]
Linia 15 kV Wieruszów - Walichnowy [3003/02]
Stacja SN/nn BAGATELKA [30930]
Obwód nn BAGATELKA [30930/01]
Obiekt Obwód [nN] BAGATELKA [30930/01]
Istn. słup linii napowietrznej 0,4kV nr I/3
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na ostatniej listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy;
6. Rodzaj przyłącza: napowietrzne
- 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 napowietrzno-kablowe przewodem YAKXS 4x25mm² do proj. szafki pomiarowej PS-Rs na istn. słupie linii napowietrznej 0,4kV;
- 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Instalacje 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 dystrybucyjnej. Obciążenia winno być rozłożone równomiernie na poszczególne fazy. W przypadku posiadania urządzeń lub instalacji mogących wprowadzać zakłócenia do sieci dystrybucyjnej 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:
Materiały uzyskane z demontażu należy przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji w Kępnie;
- 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: $\text{tg } \varphi \leq 0.4$
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
- 9.1. Miejsce zainstalowania:
szafka pomiarowa na słupie linii nn;
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 16 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

100

- 9.4. Liczniki: 3-fazowy energii elektrycznej czynnej;
 a) klasa dokładności:
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności co najmniej 2 dla pomiaru energii czynnej;
 b) funkcjonalność liczników:
 - licznik energii elektrycznej winien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej, w przypadkach, w których użytkowane będą odbiorniki o charakterze indukcyjnym lub zostanie stwierdzone pobieranie lub oddawanie przez Odbiorcę energii biernej do sieci, niezgodne z niniejszymi warunkami, ENERGA-OPERATOR SA zastrzega sobie prawo do zainstalowania w układzie pomiarowo-rozliczeniowym licznika umożliwiającego rozliczanie energii biernej (pobranej i oddanej), o klasie dokładności co najmniej 3 dla pomiaru energii biernej;

- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
 - nie dotyczy;

- 9.6. Wymagania dodatkowe:

- a) 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.
 b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 e) inne:
 - ilość pozostawionego miejsca w bezpośrednim sąsiedztwie układu pomiarowo-rozliczeniowego powinna gwarantować w przyszłości jego bezpieczną eksploatację (np. wymianę poszczególnych elementów);
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowo-rozliczeniowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do oplombowania.

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

- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci Sieć 0,4 kV pracuje w układzie TN-C.
 b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
 Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 b) Napięcie znamionowe sieci - kV
 c) Prąd zwarcia doziemnego - A
 d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Wieruszów

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

- g) System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne

- 10.3. Inne:

- a) wymagania w zakresie automatyki zabezpieczeniowej i systemowej: - nie dotyczy
 b) sieć elektroenergetyczna wyposażona jest w automatyki SPZ i SZR, które mogą powodować przerwy w zasilaniu trwające do kilku sekund.

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:

- a) Wymagana jest dokumentacja projektowa;
 b) Koncepcję rozwiązania technicznego uzgodnić w Dziale Dokumentacji Energetycznej Rejonu Dystrybucji w Kępnie;

c) Dokumentacja projektowa urządzeń zasilających w zakresie objętym warunkami podlega sprawdzeniu przed przystąpieniem do realizacji.

d) opracowany projekt budowlany sieci elektroenergetycznej winien zawierać Wytyczne Realizacji Inwestycji, które w maksymalny sposób muszą uwzględniać realizację zadania w technologii PPN (prac pod napięciem).

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

- nie dotyczy;

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

- nie dotyczy;

12.4. Inne wymagania:

- nie dotyczy;

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,

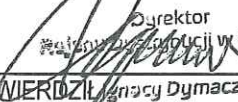
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.


Albert Jarosław

OPRACOWAŁ

tel. 627828695


Dyrektor
Rejonu Dystrybucji w Kępnie
ZATWIERDZIŁ
Ingenier Dymacz

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Kaliszu Rejon Dystrybucji w Kępnie
ul. Młyńska 10, 63-600 Kępno

OPINIA NR 6630.1.196.2015
w sprawie uzgodnienia projektu budowy
linii oświetlenia ulicznego.

Lokalizacja:

Gmina: Sokolniki, Obręb: Kolonia Sokolniki, Miejscowość: Sokolniki – Bagatelka,
ul. Bolesławiecka, dz. 266 (dr pow), 265/4
Ark. mapy: 131.142.184, 131.142.232, 131.142.234

Zlecający:

Projektowanie Instalacji Elektrycznych,
Usługi-Elektroinstalacyjne, Siwik Karol,
ul. M. Konopnickiej 13, 98-400 Wieruszów,

Zlecenie z dnia: 11 grudnia 2015 r.

Data wpływu: 11 grudnia 2015 r.

Przedstawiony projekt w sprawie uzgodnienia projektu budowy
linii oświetlenia ulicznego
Starosta Wieruszowski zaopiniował pozytywnie.

Stwierdzono, że projekt zawiera:

1. Zarząd Powiatu w Wieruszowie – decyzja, nr ZD.DA.4042/86/2015/KZ z dnia 09.12.2015 r. zezwalająca na lokalizację budowy linii oświetlenia ulicznego wraz z latarniami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4715 E relacji Bolesławiec – Galewice na odcinku Sokolniki ul. Bolesławiecka - Bagatelka.
2. Zarząd Powiatu w Wieruszowie – postanowienie, nr ZD.DA.4040/222/2015/KZ z dnia 23.12.2015 r. w sprawie uzgodnienia projektu budowy linii oświetlenia ulicznego wraz z latarniami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4715 E relacji Bolesławiec – Galewice na odcinku Sokolniki ul. Bolesławiecka - Bagatelka.
3. ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji Kępno-warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej nr P/15/050026 z dnia 06.11.2015 r.
4. ComNet Multimedia Sp. z o. o. – uzgodnienie projektu budowy linii oświetlenia ulicznego w miejscowości Bagatelka, z dnia 16.12.2015 r.

Uwagi i zalecenia:

1. Zastępca przewodniczącego narady –
 - Na przedmiotowym odcinku budowy linii oświetlenia ulicznego znajdują się punkty osnowy III klasy. W najbliższym otoczeniu występuje punkt o numerze: 421556. Punkt oznaczono na planie sytuacyjnym kolorem żółtym z uwagą „Ochronie podlegają znaki geodezyjne”.
 - Podczas prac budowlanych w pobliżu w/w punktu prace wykonywać ręcznie z zachowaniem szczególnej ostrożności by nie uszkodzić znaku geodezyjnego oraz znaku podziemnego (podcentru).
 - W przypadku uszkodzenia lub zniszczenia w/w punktu inwestor na własny koszt dokona jego wznowienia.
2. Wydział Architektury i Budownictwa Starostwa Powiatowego w Wieruszowie – bez uwag,
3. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie – zgodnie z postanowieniem, nr ZD.DA.4040/222/2015/KZ z dnia 23.12.2015 r.
4. Powiatowy Inspektorat Nadzoru Budowlanego w Wieruszowie – bez uwag,

- Wójt Gminy Sokolniki - pomimo zawiadomienia nie stawiał się,
- ENERGA – OPERATOR S.A. – Oddział w Kaliszu, Rejon Dystrybucji w Kępnie – bez uwag,
- Orange Polska S. A. - pomimo zawiadomienia nie stawiał się,
- Oświetlenie Uliczne i Drogowe Sp. z o.o. w Kaliszu - uzgodniono bez uwag,
- ComNet Multimedia Sp. z o. o. – zgodnie z uzgodnieniem,

Uzgodnienie niniejsze jest opinią techniczną i nie zastępuje pozwolenia na budowę zgodnie z obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego.

Zasady sytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu reguluje ustawa z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 127, poz. 1287 z późniejszymi zmianami). **Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii**, natomiast traci ważność, gdy inwestor albo organy administracji architektoniczno – budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią Starostę o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji pozwoleniu na budowę. W § 16 rozporządzenia MGP i B z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie – Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.) wskazano, w razie rozbieżności między wynikami pomiarów a ustaleniami projektu budowlanego, fakt ten należy odnotować w dzienniku budowy lub dzienniku montażu oraz udokumentować szkicem.

Nieobecność konsultantów podczas narady koordynacyjnej nie wstrzymuje pracy zespołu.

Starosta Wieruszowski nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne kolizje z urządzeniami istniejącymi w terenie, a nie wykazanymi na mapie w projekcie.

Integralną częścią opinii jest załącznik nr 1.

Załącznik nr 1

Starostwo Powiatowe w Wieruszowie, Wydział Geodezji Kartografii, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami informuje:

1. Przed rozpoczęciem prac budowlanych projektowany obiekt podlega wytyczeniu, a po zakończeniu, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przez podmiot posiadający niezbędne uprawnienia w zakresie geodezji (§ 8- 11 oraz § 17 Rozporządzenia MGP i B z dnia 21 lutego 1995 r. w sprawie rodzaju i zakresu opracowań geodezyjno – kartograficznych oraz czynności geodezyjnych obowiązujących w budownictwie – Dz. U. Nr 25 poz. 133 z 1995 r.)
2. Stosownie do art. 27 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne – (tekst jednolity Dz. U. z 2010 r. nr 127, poz. 1287 z późniejszymi zmianami) oraz art. 43 ust. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. nr 89, poz. 414 z późniejszymi zmianami) przed zakryciem sieci uzbrojenia podziemnego terenu należy dokonać geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej.
3. Podczas wykonywania robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie znaków geodezyjnych, wszelkie roboty należy prowadzić ręcznie.

Punkt poligonowy podlega szczególnej ochronie pod względem nienaruszalności w myśl art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne.

Art. 48 powołanej ustawy mówi, że kto wbrew przepisom art. 15 niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki – podlega karze grzywny.

Z up. STAROSTY
Przewodniczącego narad koordynacyjnych
do wytyczenia projektowanych sieci uzbrojenia terenu
Marszyna Janczak
INSPEKTOR



INNOWACYJNA
GOSPODARKA
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



comnet
multimedia

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI FUNDUSZ
ROZWOJU REGIONALNEGO



ComNet Multimedia Sp. z o.o.
40-143 Katowice, ul. Gnieźnińska 12
tel: 32 750 47 33

e-mail: biuro@cnmultimedia.pl
www.cnmultimedia.pl

Wieruszów, dn. 16-12-2015 r.

Uzgodnienia dla:

WÓJT GMINY SOKOLNIKI
UL. PIŁSUDSKIEGO 1
98-420 SOKOLNIKI

Dotyczy:

PROJEKT BUDOWY LINII
OŚWIECZENIA ULICZNEGO W
MIEJSCOWOŚCI BAGATELKA

Uwagi i zastrzeżenia:

Aby zapobiec ewentualnym uszkodzeniom istniejącej sieci światłowodowej dla dokładnego usytuowania jej w terenie należy wykonać przekopy kontrolne obecności przedstawiciela ComNet Multimedia. W przypadku uszkodzenia sieci będziemy dochodzić odszkodowania z tytułu naprawy sieci oraz utraty wpływów z tytułu przerwy w pracy sieci telekomunikacyjnej. Jednocześnie zastrzegamy, że wszelkie kolizje, skrzyżowania oraz zbliżenia z siecią ComNet Multimedia należy wykonać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami przy obecności przedstawiciela ComNet Multimedia oraz protokolarnego odbioru z naszą firmą.

Ponadto informujemy, że firma ComNet Multimedia posiada możliwość dzierżawy lub odsprzedaży gotowej kanalizacji teletechnicznej na odcinku projektowanej linii oświetlenia ulicznego.

Prace należy zgłosić przedstawicielowi ComNet Multimedia z siedmiodniowym wyprzedzeniem.

Termin nadzoru należy ustalić z trzydniowym wyprzedzeniem.

Uzgodnienie ważne 1 rok.

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.

mgr inż. Monika Jędrysiak

COMNET MULTIMEDIA SP. Z O.O.

Siedziba 40-143 Katowice ul. Gnieźnińska 12
Oddział 98-400 Wieruszów Rynek 27-29/23
NIP 6342761165. REGON 241717151
tel. 62 636 4444

Wszelkie ustalenia należy konsultować z:

mgr inż. Monika Jędrysiak
m.jedrysiak@cnmultimedia.pl
tel. kontaktowy 691 935 980



Wieruszów, dnia 09.12.2015 r.

ZD.DA.4042/86/2015/KZ

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.), a także upoważnienia tj. Uchwały Nr 277/13 Zarządu Powiatu Wieruszowskiego z dnia 31 lipca 2013 r. w sprawie upoważnienia pracowników Powiatowego Zarządu Dróg do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami powiatowymi oraz wydawania decyzji administracyjnych oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.), po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Wójt Gminy Sokolniki
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
98 – 420 Sokolniki

Zezwala się wnioskodawcy, w imieniu którego działa Pan Karol Siwik – prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Projektowanie Instalacji Elektrycznych Usługi Elektroinstalacyjne, ul. M. Konopnickiej 13, 98-400 Wieruszów:

1. Na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego: **lokalizacja budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4715 E relacji Bolesławiec – Galewice na odcinku Sokolniki, ul. Bolesławiecka - Bagatelka.**
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed rozpoczęciem robót budowlanych do uzyskania pozwolenia na budowę, lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych.
3. **Zobowiązuje się wnioskodawcę do uzgodnienia z zarządcą drogi przed uzyskaniem pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w art. 39 ust. 3.**
4. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do wystąpienia do zarządcy drogi o wydanie decyzji na prowadzenie robót w pasie drogowym i ustalenia za powyższe opłaty pod rygorem zastosowania art. 162 Kpa.
5. Wnioskodawca do wniosku na prowadzenie robót w pasie drogowym zobowiązany jest załączyć projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez Powiatową Komendę Policji w Wieruszowie, Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, Wydział Komunikacji i Dróg w Wieruszowie i zatwierdzony przez Starostę Wieruszowskiego.

Lokalizację budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami ustala się na n/w warunkach:

1. Linie kablową oświetlenia ulicznego wykonać otwartym wykopem w pasie zieleni min. 2,0 m od krawędzi jezdni, zgodnie z graficznym przebiegiem, jak na mapie sytuacyjno – wysokościowej z lokalizacją. Wykop należy wykonać na szerokość minimalną, niezbędną do ułożenia sieci.
2. Pobocza po wykonanych robotach przywrócić do wartości normatywnych tj. zagęścić mechanicznie z zachowaniem wskaźników zagęszczenia gruntu oraz z zachowaniem

- spadku poprzecznego 4% w kierunku rowu. W przypadku naruszenia skarpy rowu ukształtować ją od krawędzi pobocza do dna - kinety rowu.
3. W przypadku wątpliwości odnośnie jakości zagęszczenia gruntu zarządca drogi zastrzega sobie prawo dokonania badań uzupełniających, których koszt ponosi wykonawca robót jeśli badania te wykażą nieprawidłowe zagęszczenie gruntu. Właściciel linii kablowej będzie usuwał wszelkie uszkodzenia i zapadnięcia pasa drogowego związane ze złym zagęszczeniem wykopów i osiadaniem gruntu przy wykopie oraz przy przewiertach.
 4. Przy realizacji prac związanych z budową linii kablowej oświetlenia zwrócić uwagę, aby nie doprowadzić do uszkodzenia lub likwidacji istniejącego rowu odwadniającego.
 5. Kabel na wysokości istniejących wjazdów na posesję, na pola, na skrzyżowaniach z inną infrastrukturą i w miejscu zbliżenia do systemu korzeniowego drzew wykonać metodą przecisku lub przewiertu i umieścić w rurach osłonowych.
 6. Zabrania się naruszania jezdni bitumicznej pod rygorem cofnięcia zezwolenia na wprowadzenie urządzeń obcych w pas drogowy.
 7. W przypadku przebudowy lub remontu drogi, jeśli zajdzie taka potrzeba właściciel przebuduje wprowadzone urządzenie obce na własny koszt.
 8. Zarządca drogi nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia urządzenia przy robotach bieżącego utrzymania dróg, w przypadku gdy inwestor wykona roboty budowlane niezgodnie z w/w warunkami.
 9. Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie nie ponosi odpowiedzialności za kolizje z urządzeniami obcymi znajdującymi się w pasie drogowym. Lokalizację tych urządzeń ustalić z ich zarządcą.
 10. Realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń w pasie drogowym związanych z wykonaniem zadania ponosi inwestor. Inwestor ponosi koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym, związanych z likwidacją kolizji projektowanych urządzeń ze stanem istniejącym.
 11. Należy wykonać w/w inwestycję zgodnie z wymogami określonymi w rozporządzeniu Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 1999 r., Nr 43, poz. 430 ze zm.).
 12. Utrzymanie urządzeń obcych wprowadzonych w pas drogowy we właściwym stanie technicznym należy do ich właściciela.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 39 ust. 1 pkt 1 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985r. (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.) zabronione jest lokalizowanie obiektów budowlanych, umieszczanie urządzeń, przedmiotów i materiałów niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego. Wyjątek stanowi zapis ust. 3 cyt. przepisu, zgodnie z którym w szczególnie uzasadnionych przypadkach umieszczenie w pasie drogowym urządzeń niezwiązanych z potrzebami ruchu może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydanym w drodze decyzji administracyjnej.

Z przywołanych przepisów wynika jednoznacznie, iż ustawodawca w celu ochrony pasa drogowego przeznaczonego do prowadzenia ruchu lub postoju pojazdów oraz ruchu pieszych wprowadził zakaz umieszczenia w nim w/w urządzeń. Warunkiem odstępstwa od tego zakazu jest wystąpienie w konkretnej sprawie szczególnie uzasadnionego przypadku. Udzielenie zatem rzeczowego zezwolenia winno mieć charakter wyjątkowy.

W uznaniu organu I instancji w niniejszej sprawie w dniu wydania przedmiotowej decyzji zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 ustawy uzasadniające wyrażenie zgody

na zlokalizowanie w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4715 E relacji Bolesławiec – Galewice na odcinku Sokolniki, ul. Bolesławiecka - Bagatelka linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami. Lokalizacja nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą w/w warunków.

Decyzja jest zgodna z wolą strony. Zgodnie z warunkami decyzji strona przed przystąpieniem do fizycznego umieszczenia urządzeń niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego niezbędne jest wystąpienie wnioskodawcy z wnioskiem o wydanie przez zarząd drogi decyzji na prowadzenie robót i ustalającej za powyższe zajęcie stosownej opłaty. Natomiast odstępuje się od decyzji zezwalającej na umieszczenie w pasie drogowym w/w urządzeń i ustalającej za powyższe opłaty z uwagi na fakt, że oświetlenie uliczne (drogowe) to urządzenia związane z zabezpieczeniem i obsługą ruchu drogowego.

Niniejsza decyzja wywołuje skutki prawne pod warunkiem zgłoszenia prowadzonych robót do właściwego organu administracji architektoniczno-budowlanej.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy stronom odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, Plac Wojewódzki 3, za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia. Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 1282 ze zm.).

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Decyzję otrzymałem(am)

z up. Zarządu Powiatu
mgr inż. Andrzej Drzazga
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

Klauzula wykonalności:
Niniejsza decyzja jest ostateczna
i podlega wykonaniu
od dnia 28.12.2015r.

z up. Zarządu Powiatu
mgr inż. Andrzej Drzazga
DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 39 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.), oraz art. 106 § 5 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r., poz. 267 ze zm.) oraz Uchwały Nr 277/13 Zarządu Powiatu Wieruszowskiego z dnia 31 lipca 2013 r. w sprawie upoważnienia pracowników Powiatowego Zarządu Dróg do załatwiania spraw z zakresu zarządzania drogami powiatowymi oraz wydawania decyzji administracyjnych. W związku z wystąpieniem:

Wójt Gminy Sokolniki
ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 1
98 – 420 Sokolniki

w imieniu którego działa Pan Karol Siwik – prowadzący działalność gospodarczą pod nazwą Projektowanie Instalacji Elektrycznych Usługi Elektroinstalacyjne, ul. M. Konopnickiej 13, 98-400 Wieruszów

1. w sprawie uzgodnienia projektu technicznego **budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4715 E relacji Bolesławiec – Galewice na odcinku Sokolniki, ul. Bolesławiecka - Bagatelka.**

Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie uzgadnia projekt techniczny budowy linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z latarniami w pasie drogowym drogi powiatowej nr 4715 E relacji Bolesławiec – Galewice na odcinku Sokolniki, ul. Bolesławiecka - Bagatelka, zgodnie z decyzją lokalizacyjną nr ZD.DA.4042/86/2015/KZ z dnia 09.12.2015 r. na zlokalizowanie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego.

Uzgodnienie ważne jest na okres 3 lat i nie narusza praw osób trzecich.

Uzgodnienie nie jest równoznaczne z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca lub inwestor powinien zwrócić się w trybie i na warunkach określonych w art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tekst jednolity: Dz. U. z 2015 r., poz. 460 ze zm.) oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729 ze zm.).

W celu wydania decyzji o warunkach prowadzenia robót w pasie drogowym i pobraniu opłat za zajęcie pasa drogowego, Wykonawca winien zgłosić się z wnioskiem do Powiatowego Zarządu Dróg i dostarczyć 1 egz. uzgodnionego projektu technicznego (do wglądu) oraz załączyć projekt organizacji ruchu zaopiniowany przez Powiatową Komendę Policji w Wieruszowie, Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie, Wydział Komunikacji i Dróg w Wieruszowie i zatwierdzony przez Starostę Wieruszowskiego.

UZASADNIENIE

Niniejsza zgoda nie zwalnia wnioskodawcy od obowiązku uzyskania dokumentów uprawniających do realizacji procesu inwestycyjnego, określonych w ogólnie obowiązujących przepisach.

POUCZENIE

Od niniejszego postanowienia służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Sieradzu, Plac Wojewódzki 3, za moim pośrednictwem w terminie 7 dni od dnia jej doręczenia. Zwolnienie z opłaty skarbowej na podstawie art. 7 pkt 3 ustawy o opłacie skarbowej (tekst jednolity: Dz. U. z 2012 r., poz. 1282 ze zm.).

z up. Zarządu Powiatu
mgr inż. Andrzej Drażga
DIREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg

Otrzymują:

1. adresat
2. a/a

Postanowienie otrzymałem(am)

STAROSTWO POWIATOWE
W WIERUSZOWIE
98-400 WIERUSZÓW
ul. Rynek 1:7

Województwo : Łódzkie
Powiat : Wieruszowski
Jednostka ewidencyjna : SOKOLNIKI

CM-6621.1. 18 69. 2015

Skrócony wypis ze skorowidza działek
z dnia:2015-12-22

| lp. | NrOb | Nr działki | Ark. | Księga wiecz | jedn.rej | Ch Udział | właściciel / władający | pow. [ha] |
|-----|------|---------------|------|---------------------------------|----------|----------------------------|--|-----------|
| 1 | 7 | 265/4 | 1 | OPERAT POM.681.07- 1/2007 | G.154 | WŁ 1/1 | CZESŁAW KUCA Rodzice:ANTONI,JANINA BAGATELKA 5; 98-420-SOKOLNIKI; | 5.9267 |
| | | | | SR1W/00093136/7 | | | | |
| 2 | 7 | 266 | 1 | SR1W/00087377/3 | G.269 | WŁ 1/1 ZA 1/1 | POWIAT WIERUSZOWSKI POWIATOWY ZARZĄD DRÓG MARIANÓW 8; | 2.6239 |

Sporządził : Bogumiła Figarska

Zup STAROSTY
Krystyna Nawrocka
NACZELNIK WYDZIAŁU
GEOD.,KART.,KAT I GOSP NIER.
GEODETA POWIATOWY

OPIS TECHNICZNY

PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentację opracowano na podstawie zlecenia Inwestora w oparciu o warunki przyłączenia oraz na podstawie podkładu geodezyjnego w skali 1:1000, N SEP E-004 i PBUE.

Uwzględniono sytuację oświetleniową i klasę oświetleniową drogi a zakres zaprojektowano we wskazanym odcinku drogi przez Inwestora.

ZAKRES OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje swym zakresem:

- budowę linii kablowych wraz z latarniami,
- opracowanie jest nakładem techniczno – roboczym.

PROJEKTOWANA TRASA KABLI

- linia kablowa oświetlenia wraz z latarniami

Oświetlenie zasilanie będzie ze stacji 30 930 obw. 1 Bagatelka istn. Słup na którym będzie zamontowana szafka PNK przez dostawcę w pasie drogi a następnie do złącza sterowniczego inwestora z którego wyprowadzić kable oświetlenia.

LINIA KABLOWA 0,4 KV – OŚWIETLENIA ULICZNEGO

Projektowany kabel do zasilania oświetlenia to YKY 4x10mm² (wg. Odrębnego wykonania) należy wyprowadzić: ze szafki pomiarowej słupowej i wprowadzić do projektowanego złącza sterowniczego a następnie poprowadzić kabel typu YAKXs 4x25mm² do poszczególnych latarni wzdłuż drogi Całość pokazano na planie.

Kable należy ułożyć w projektowanym poboczu w wykopie o wymiarach 0,4x0,5m i 1,2m przejścia pod drogami. Kable ułożyć luźno bez naciągania celem skompensowania ruchów ziemi. Na kabel nałożyć opaski kablowe z oznaczeniem trasy i obwodu , nr stacji. Kabel ułożyć na 10 cm warstwie piasku przykrywając go taką samą warstwą , a następnie rodzimą ziemią 25cm i folią niebieską oraz ostatecznie zasypać.

OŚWIETLENIE ULICZNE

Do sterowania czasem świecenia zastosować zegar astronomiczny ASTRO 3- projektowany.
Oprawy oświetleniowe zastosować ledowe - LED 72 5000K DW
na słupach aluminiowych -8,5 z wysięgnikiem WŁ1/2,5/3,2/5 anodowany oliwkowy.
Słupy mocować na fundamentach typu B71. W słupach zastosować złącza słupowe typu TB1 i 2.
Kolorystyka do uzgodnienia z inwestorem zalecany anodowany oliwkowy.

UZIEMIENIA

Rozmieszczenie uziemień przewodu PEN zaprojektowano zgodnie z normą N SEP-E-001.

Uziemienie należy przyłączyć do metalowej konstrukcji słupa oraz przewodu PEN. Uziemienie wykonać mieszane, bednarką ocynkowaną 25x4 lub drutem ocynkowanym o średnicy minimum 10mm² ułożonym po trasie kabla dla latarni na rodzimym gruncie oraz pilonami ocynkowanymi o średnicy minimum 16mm².

Uziemienie należy wyprowadzić z istniejącego i projektowanego złącza.

Wartość projektowanych uziemień winna wynosić - $R < 30 \text{ om}$.

SKRZYŻOWANIE KABLA

Skrzyżowanie kabla z innymi urządzeniami podziemnymi należy wykonać zgodnie z N SEP E 004.

Przejście przez ulicę wykonać metodą przewiertu w przepustach oznaczonych na planie oraz pozostałe zbliżenia i skrzyżowania także w rurach osłonowych jak zaznaczono na planie.

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Zgodnie z warunkami technicznymi zasilania jako dodatkowy system ochrony od porażeń elektrycznych należy zastosować ZGODNY Z UKŁADEM SIECI TN-C (zerowanie).

Ochronę przeciwporażeniową dla linii należy wykonać zgodnie z N SEP E 001 – samoczynne wyłączanie i wyłączniki różnicowo prądowe.

Miejsca wykonania pionowej ochrony dodatkowej są zaznaczone na planie – na całej długości ułożyć drut FeZn 10.

UWAGI KOŃCOWE

Całość linii wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PBUE oraz N SEP E 004 i 001.

Przed rozpoczęciem prac opracować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U.Nr 120,poz. 1126) i i nowelizacją Prawa Budowlanego z dnia Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623, z późn. zm - w zakresie objętym projektem.- zakresie pracy na wysokości, przy czynnej linii nN , SN oraz skrzyżowaniu z linią SN , oraz pracy sprzętu (dźwig, podnośnik) wymienionego w rozporządzeniu .

Połączenia kabli w słupach wykonać za pomocą złącz typu TB1.

Po zakończeniu prac zlecić wykonanie pomiarów geodezyjnych urządzeń odkrytych a kabli przed zasypaniem.

Całość prac przed załączeniem zgłosić do odbioru końcowego dostarczając wymagane dokumenty oraz protokoły pomiarów.

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68, 63-600 KĘPNO

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Jacek Siwik
98-400 Wieruszów, ul. 10 Koropnickiej
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

Obliczenia techniczne

Dane charakterystyczne elektryczne

1. Moc zainstalowana

$$P_{ip}=24 \times 72 = 1728 \text{ W} \quad - \text{ stan projektowany}$$

Razem 1728 W

2. Sprawdzenie spadku napięcia na montowanej instalacji oświetlenia ulicznego

Moc obwodu oświetleniowego, szafka nr 1, obw. I – Poś=1,73kW, U=230V,

przewody YAKXs 4x25mm², długość całk. Obwodu L=1067m

$$\Delta u_o = 200 \times P_o \times L \times 10^3 / (\gamma \times S \times U^2) = 200 \times 1,73 \times 1067 \times 10^3 / (33 \times 25 \times 230^2) = 1,5\%$$

$$8,4 \% \leq 10\%$$

Warunek zachowany- spadek wyliczony na ostatnim słupie linii

3. Dobór zabezpieczeń i sprawdzenie doboru przewodu.

$$I = P/U \times \cos\varphi = 1,73 \times 10^3 / 230 \times 0,95 = 7,9 \text{ A}$$

Kabel YAKXs 4x25mm² – ułożony w ziemi

$$I_{dd} = 80 \text{ A} > I_{obc.} = 7,9 \text{ A}$$

przyjmuje się zab. obwodowe w szafce nr 1, obw. I -10A

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektryczno-Instalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów, ul. Konopnickiej 13
tel. 607 320 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68, 63-600 KĘPNO

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Kablowa Linia Oświetlenia ulicznego – punktowego

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów, ul. M. Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

Adres : Sokolniku ul. Bolesławiecka – Bagatelka
dz. nr 266, 265/4
gm. Sokolniki

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów, ul. M. Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

Inwestor : Wójt Gminy Sokolniki
ul. Piłsudskiego 1, 98-420 Sokolniki

Jedn. Projektowa : **Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne Karol Siwik
ul. M. Konopnickiej 13
98-400 Wieruszów**

Projektant: inż. Marian Górecki UAN 7342-61/94

inż. MARIAN GÓRECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w Zakresie Sieci Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68, 63-600 KĘPNO

Asystent
projektanta : mgr inż. Karol Siwik

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów, ul. M. Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

Listopad 2015 r.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

CZĘŚĆ OPISOWA

1. *Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:*
 - prace prowadzone zgodnie istniejących warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych
 - budowa kablowej linii oświetleniowej 0,4kV wraz z e słupami oprawami i szafką oświetlenia ulicznego,
2. *Kolejność prowadzenia prac:*
 - przekazanie placu budowy, omówienie zagrożeń występujących przy wykonaniu zadania
 - wytyczenie trasy kablowej
 - wykonanie wykopów pod proj. linia oświetlenia oraz latarnie, zasypanie kabla
 - wykonanie linii kablowej
 - sprawdzenie zgodności wirowania
 - pomiary
3. *Wykaz istniejących obiektów budowlanych:*
 - czynna linia napowietrzna nn
 - prace będą wykonywane w terenie zabudowanym
 - czynne: linie nn, , linia telekomunikacyjna,
 - czynna sieć, wodna,
 - droga powiatowa
 - praca na wysokości,
 - roboty przy użyciu dźwigu.
4. *Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:*
 - linia telekomunikacyjna
 - droga powiatowa – jezdnia asfaltowa – ruch pojazdów
 - praca dźwigu, praca na wysokości, czynna linie nn, – odległości,
5. *Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:*
 - wykopy w pobliżu czynnego wodociągu – możliwość uszkodzenia rury wodnej, należy zachować szczególną ostrożność
 - wykopy w pobliżu pasa drogowego drogi powiatowej
 - prace w pobliżu czynne linii energetycznej nn
 - prace prowadzona na wysokości powyżej 5 mb.
 - wykopy w pobliżu sieci telekomunikacyjnej
6. *Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych ;*
 - instruktaż przeprowadzony przez kierownika robót ze wskazaniem miejsc zagrożeń i czasem ich wystąpienia
 - instruktaż i nadzór szczegółowy na stanowisku pracy prowadzony przez brygadzystę
7. *Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:*
 - wyposażenie techniczne brygady w środki transportu, sprzętu i narzędzia gwarantujące prawidłowe oraz zgodne z przepisami: dokumentacją projektową i instrukcjami montażowymi wykonanie poszczególnych elementów zadania,
 - organizacja pracy zapewniająca optymalne i bezpieczne jej wykonanie ,

- okresowe szkolenie pracowników z zakresu wprowadzania nowych technologii oraz zasad i przepisów dotyczących bezpieczeństwa pracy,
- okresowe egzaminy z bhp, p. poż. oraz grupy kwalifikacyjne,
 - wykonywanie robót na czynnych obiektach elektroenergetycznych na podstawie polecenia
 - pisemnego wydanego przez pracowników energetyki zawodowej,
 - instrukcje ogólne i szczegółowe na miejscu pracy zgodnie z p.5

Wymagane jest opracowanie planu „BIOZ” przed rozpoczęciem prac.

Wieruszów 11.2015r.

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów ul. M. Konopnickiej 13
tel. 601 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7341-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68, 63-600 KĘPNO

OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI

1. Przedmiot inwestycji :

Projekt zagospodarowania działki pod budowę linii oświetlenia ulicznego – punktowego wraz z latarniami 0,4kV w m. Sokolniki ul. Bolesławiecka – Bagatelka dz. nr 266, 265/4 gm. Sokolniki.

2. Istniejący stan zagospodarowania działki:

- droga gminna ,

3. Projektowane zagospodarowanie działki:

- projektuje się budowę linii oświetlenia ulicznego punktowego wraz z latarniami, zasilanie z proj. szafki pomiarowej wg odrębnego opracowania posadowionej na dz. nr 265/4, pozostałe elementy zagospodarowania terenu pozostają bez zmian.

Istniejące uzbrojenie terenu:

Droga gminna asfaltowa

Teren uzbrojony w:

- sieć elektroenergetyczną / istniejąca linia nn napowietrzna 0,4 kV AL. 4x50+1x25 mm²
zasilana ze stacji transformatorowej nr 30 930 Bagatelka obw. nr I /
- sieć komunikacyjną / droga powiatowa dz. nr 266 /
- sieć wodociągową /istniejące /
- sieć telekomunikacyjna /istniejąca /
- sieć kanalizacyjna /projektowana/

4. Zestawienie powierzchni działek oraz dane projektowanego zagospodarowania terenu:

- proj. linia oświetlenia ulicznego – kablowa 0,4 kV dł. cała 1067mb,
- kabel układany w ziemi w wykopie o długości 950m szer. 0,4m gł. 0,5m i 1,2m.
- kabel układany w rurze ochronnej AROT-a SRS 110 i 75.
- budowa latarni wraz z oprawami

5. Warunki i wymagania ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dobór kultury współczesnej:

- działki nr ewid. 266, nie są wpisane do rejestru zabytków i znajdują się poza strefami wymagającymi szczególnej ochrony konserwatorskiej,
- w przypadku prowadzenia prac ziemnych należy postępować zgodnie z art. 32 ust. 1 ustawy z dn. 23.07.2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U Nr 162 poz. 1568 z późn. zm.) o następującej treści: Kto w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, odkrył przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany: wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot; zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia; niezwłocznie powiadomić o tym właściwego konserwatora zabytków, a jeśli nie jest to możliwe, właściwego wójta (burmistrza, prezydenta miasta).

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów, ul. M.Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

6. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działki lub teren zamierzenia budowlanego znajdującego się w granicach terenu górniczego:

- działki na których projektuje się przedmiotową inwestycję nie znajdują się w granicach terenu górniczego;

7. Informacja i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego i jego otoczenia w zakresie zgodnym z odrębnymi przepisami:

- nie występują;
- planowana inwestycja położona jest poza zasięgiem obszarów chronionych na podstawie przepisów o ochronie przyrody;
- zgodnie z art. 74 ust. 1 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (Dz. U z 20084 Nr 25, poz 150) w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu;
- przepisy prawa w zakresie ochrony środowiska obowiązują inwestora.

8. Klasyfikacja obiektu do kategorii geotechnicznej oraz dane dotyczące adaptacji lub likwidacji istniejącego zadrzewienia:

- proj. przyłączy elektroenergetyczne kablowe 0,4 kV nie wprowadza stref ochronnych, zalicza się do pierwszej kategorii geotechnicznej i w związku z tym dla jego realizacji nie są wymagane żadne badania geotechniczne;
- w związku z realizacją przedmiotowej inwestycji nie zachodzi konieczność wycinki drzew.

Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów, ul. Konopnickiej 13
tel. 60 820 074
NIP 997-006-11-91 REGON 100055200

inż. MARIAN GORECKI
Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót
w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej
w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych
Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz
JANKOWY 68, 63-600 KĘPNO

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Orientacja terenu:



Inwestor: Wójt Gminy Sokolniki
ul. Piłsudskiego 1
98-420 Sokolniki

Obiekt: Kablowa Linia Oświetlenia ulicznego – punktowego

Miejscowość: Sokolniki ul. Bolesławiecka-Bagatelka
gm. Sokolniki

Nr działki: 266, ~~265/4~~
(właściciel: Powiatowy Zarząd Dróg w Wieruszowie)

Oznaczenia:

- granice działek
- latarnia z oprawą
- proj. linia oświetlenia - kablowa
- projektowane złącze kablowe szafka sterownicza
- projektowane uziemienia

| Lp. | Nazwa obiektu budowlanego | OPIS OBIEKTÓW BUDOWLANYCH |
|-------------------------------------|---------------------------------|---|
| <u>Elementy projektowane</u> | | |
| 1. | złącze kablowo-pomiarowe | SOU-1/T kablowe złącz w obudowie z tworzywa |
| 2. | linia oświetlenia kablowa | YAKXS 4x25mm ² dł.całk. 1067 mb. |
| 3. | uziemienie R<30 Ω | |
| <u>Elementy istniejące</u> | | |
| 4. | linia energetyczna napowietrzna | AsXSn. 4x95+1x25mm ² (zasilanie ze st. 30 930 obw. I słup 3 Szafka PNK) |

| Funkcja | Imię i nazwisko | Podpis |
|-----------------------|--|---|
| Projektant: | inż. Marian Górecki upr. UAN 7342-61/94 | inż. MARIAN GÓRECKI Upr. Projektant, Kierownik Budowy i Robót w Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68, 63-600 Kępno |
| Asystent projektanta: | mgr inż. Karol Siwik | mgr inż. Karol Siwik Usługi Elektryczne Instalacyjne ul. M. Koropnickiej 13 tel. 607 420 074 NIP 997-006-11-94 REGON 100055200 |

Ozgodnienia:

patrz rys.1

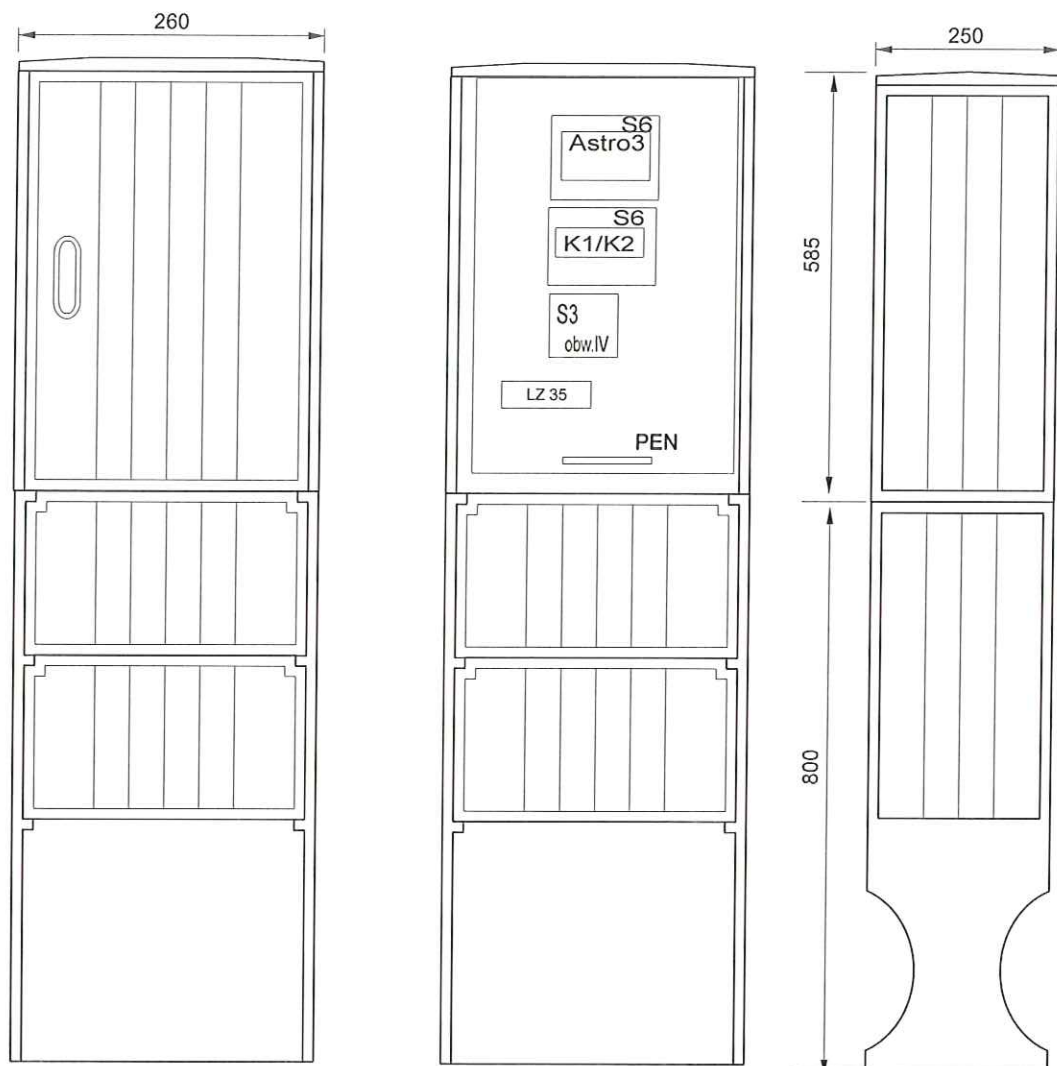
[illegible]

- szafka pomiarowa nr 1/3 30 930 Bagatelka

| | |
|-------------------------------|--|
| Inwestor : | GMINA Sokolniki |
| Obiekt : | Punktowe oświetlenie uliczne w miejsc. Sokolniki ul..Bolesławiecka-Bagatelka |
| Temat : | schemat ideowy zasilania |
| Projektant : | <p>inż. MARIAN GÓRECKI</p> <p>imię i nazwisko : Upoważniony Projektant, Inżynier Budowy i Robót Wz. Specjalności Instalacyjno-Inżynierskiej inż. Marian Górecki Wz. Zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz</p> |
| Asystent projektanta : | <p>mgr inż. Karol Siwik</p> <p>Adres : JANKOWY 68, 63-600 KENO, 2 Usługi Elektryczne i Instalacyjne</p> |

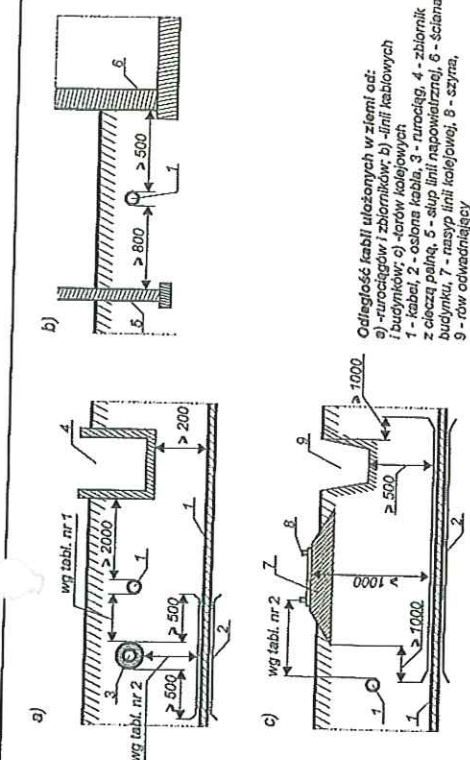
98-400 Wieruszów ul. M. Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200

Złącze kablowe sterownicze typu Zk1 w obudowie OP40DF



| | |
|------------------------|--|
| Inwestor : | GMINA Sokolniki |
| Obiekt : | Punktowe oświetlenie uliczne w miejsc. Sokolniki ul.Bolesławiecka -Bagatelka |
| Temat : | złącze kablowe ZK St |
| Projektant : | inż. Marian Górecki w Spółdzielni Inżynierskiej w zakresie Sieci i Instalacji Elektrycznych Nr 7342-61/94 U.W. Kalisz JANKOWY 68, 63-600 KĘPNO |
| Asystent projektanta : | mgr inż. Karol Siwik |

Rys. 3
Projektowanie Instalacji Elektrycznych
Usługi Elektroinstalacyjne
mgr inż. Karol Siwik
98-400 Wieruszów, ul. M.Konopnickiej 13
tel. 607 420 074
NIP 997-006-11-94 REGON 100055200



Tablica 3. Rodzaj ochrony przed uszkodzeniami oraz długość ochrony kabla przy skrzyżowaniu z rurociągami, drogami kołowymi, torami kolejowymi, rzekami i innymi wodami (wg N SEP-E-004)

| | | |
|--------------------------|---------------------------|--|
| Rodzaj obiektu kryzowego | Rodzaj ochrony kabla | Długość ochrony kabla na strzyżowaniu |
| Rurociąg | podwójne przykrycie kabla | długość kabla na strzyżowaniu z rurciągiem z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony |
| | z krawężnikami | długość kabla na strzyżowaniu (z drogią wraz z krawężnikami) z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony |
| Droga kołowa | z rowami odwadniającymi | długość kabla na strzyżowaniu z drogą wraz z rowami do zewnętrznej skarp rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony |
| | na nasypie | długość kabla na strzyżowaniu z nasypem drogi z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony |
| | z rowami | długość kabla na strzyżowaniu z torami wraz z rowami do zewnętrznej skarp rowu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony |
| tor kolejowy | na nasypie | długość kabla na strzyżowaniu z dodaniem co najmniej po 100cm z każdej strony |
| Rzeka lub inna wody | osłona otaczająca | W miejscu wyjścia kabla spod wody, na długości od najbliższego powołanego poziomu wody, z dodaniem co najmniej po 50cm z każdej strony |

Tablica 4. Odległość kabli układanych w ziemi od uziołów instalacji piorunochronnych (wg N SEP-E-004)

| Rodzaj kabla | Odległość (cm) | |
|--|------------------------------------|--|
| | od uzłomu o resztkowości od 10Ω | od uzłomu o resztkowości większej niż 10Ω |
| Kable na napięcie powyżej 1kV (powłoka dowolna) | 50 | 75 |
| Kable na napięcie do 1kV o powłokach metalowej | 50 | 75 |
| Kable na napięcie do 1kV o powłokach izolacyjnej | 75 | 100 |
| Kable sygnalizacyjne (powłoka dowolna) | 75 | 100 |

— przyczyną są ulegające zmianom, pod warunkiem zastosowania osłon otaczających.

**Skrzyżowania i zbliżenia kabli elektroenergetycznych
układanych w ziemi (wg N SEP-E-004)**