

Szczecin, dnia 19.08.2010r.

Eneös/OS/D/DT/CE/KJ/.....2322.../10

Inwestor
Gmina Dobra
ul. Szczecińska 16a
72 - 003 Dobra
Adres Korespondencyjny
KOND - BUD
Marek Kublicki
ul. Mazurska 17c/3
70 - 443 Szczecin

Dot. Wydania warunków technicznych budowy oświetlenia ulicznego ulicy Dolina Mgieł w miejscowości Dobra.

Odpowiadając na Państwa pismo z dnia 04.08.2010 informujemy, że wyrażamy zgodę na budowę oświetlenia jw. pod następującymi warunkami:

1. Projektowane oświetlenie należy zasilić z nowoprojektowanej szafy oświetlenia ulicznego zabudowanej w pobliżu ulicy Szczecińskiej jako osobny obwód. Należy wystąpić o warunki przyłączenia do sieci dla nowoprojektowanej szafy.
2. Oświetlenie należy zasilić kablem typu YAKY o przekroju wg obliczeń, lecz nie mniej niż 25mm² lub siecią izolowaną typu ASXSN.
3. Słupy stalowe, stożkowe, ocynkowane o grubości ścianki nie mniej niż 4 mm lub betonowe typu ŻN-10.
4. Do oświetlenia należy zastosować oprawy opcjonalnie Philips typu SGS, SGP lub Es System Wilkasy typu Boyen.
5. System ochrony wg obowiązujących przepisów.
6. Przy projektowaniu uwzględnić dojazd samochodem do konserwacji.
7. Pod wjazdami istniejącymi oraz projektowanymi należy układać kable w rurach ochronnych Arota.
8. Oświetlenie podlega odbiorom cząstkowym i odbiorowi końcowemu przez Eneös Sp. z o.o.
9. Ważność warunków upływa z dniem 18.08.2012.
10. Integralną część warunków stanowią „Wymagania dotyczące sieci oświetlenia ulic” na dzień 06.05.2010.
11. Projekt należy uzgodnić w Eneös.

Warunki mają ważność tylko w przypadku jeśli oświetlenie będzie przekazane do eksploatacji Eneös Sp. z o.o., droga wraz z infrastrukturą oświetleniową przekazana na majątek Gminy.

Z-ca Dyrektora ds. Technicznych
Eneös Sp. z o.o. Oddział Szczecin
Z poważaniem
Andrzej Kondopelko
ZA ZGODNOŚĆ
Kublicki Marek
70-443 SZCZECIN
ul. Mazurska 17c/3

Informacje stanowiące tajemnicę handlową Spółki Grupy Kapitałowej ENEA mogą stanowić informacje poufne w rozumieniu art. 193 Ustawy o obrocie instrumentami finansowymi z dnia 29 lipca 2005r., których nieuprawnione ujawnienie, wykorzystanie lub dokonywanie rekomendacji na ich podstawie wiąże się z odpowiedzialnością przewidzianą w powyższej obowiązującej przepisach prawa, w tym przepisach karnych.

Eneös Sp. z o.o.

Oddział Poznań:
ul. Strzeszyńska 58, 60-479 Poznań
tel. 61 856 17 00, fax 61 856 17 07
e-mail: eneos.poznan@eneos.pl

Eneös Sp. z o.o.

Oddział Szczecin:
ul. Ku Słońcu 34, 71-080 Szczecin
tel. 91 813 50 00, fax 91 813 50 49
e-mail: eneos.szczecin@eneos.pl

REGON 811084325, NIP 852-19-62-912

Sąd Rejonowy w Szczecinie
XVII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS: 0000067552
Kapitał zakładowy: 19 559 000 PLN

WYMAGANIA DOTYCZĄCE SIECI OŚWIETLENIA ULIC

Stan na 06.05.2010r.

I. Słupy

1. Słupy stalowe ocynkowane o grubości ścianki min. 4mm, stożkowe z trwałym oznaczeniem typu i roku produkcji (średnica wierzchołka 60mm) - posiadające certyfikat bezpieczeństwa CE
2. Wnęka kablowa na wysokości 60cm nad ziemią, ustawiona w sposób umożliwiający bezpieczne wykonywanie prac
3. Część podziemna słupa oraz 40cm nad gruntem dodatkowo zabezpieczona przed korozją farbą bitumiczną, w przypadku słupów typu parkowego jako ochronę okolic przyziemia słupów należy zastosować rekawy z tworzywa termokurczliwych (pomiędzy otworem wpustowym kabli a wnęką słupową)
4. Słupy winny posiadać dwa otwory umożliwiające wprowadzenie kabli (górna krawędź otworu wpustowego na kabel - 50cm od poziomu gruntu)
5. Słupy powinny być wkopywane w ziemię na głębokości min. 120 cm, lecz nie mniej niż na głębokości posadowienia słupów jak dla gruntu słabego - w zależności od wysokości słupa
6. Słupy z wysięgnikiem winny być złożone z dwóch oddzielnych elementów - słupa oraz wysięgnika. Maksymalna długość wysięgnika 1,5m
7. W każdym słupie przewód PEN połączony ze słupem.
8. Słupy skrajne, odgałęźne i co 500 m w obwodzie winny być uziemione. Zacisk uziemiający na wysokości 30cm na zewnątrz słupa. Słup winien posiadać fabrycznie przygotowany zacisk uziemiający na zewnątrz słupa
9. Numerowanie słupów:
$$\frac{\text{nr_słupa} / \text{nr_obwodu}}{\text{nr_szafki}}$$
10. Słupy, wysięgniki i oprawy winny nawiązywać do już istniejących.
11. Połączenia śrubowe należy zakonserwować
12. Między szafką oświetleniową a pierwszym słupem obwodu należy ułożyć i połączyć ze sobą elementy sieciowe taśmą stalową ocynkowaną Fe-Zn min. (4*25mm).

II. Kable i przewody

1. Przekrój kabla wg obliczeń lecz nie mniej niż - 4x 16mm² Al dla ciągów spacerowych i dróg osiedlowych, 4x25mm² Al dla pozostałych oraz kabli kaskadowych
2. Głębokość układania 50cm pod chodnikiem, 70cm w trawnikach
3. Folia niebieska 30cm nad kablem
4. W przypadku gęstego uzbrojenia, gruntu z dużą ilością gruzu kable układać na całej trasie w rurach osłonowych AROT fi 75 (na całej trasie)
5. Wprowadzany kabel do słupa winien być osłonięty giętką rurą grubościenną fi 50mm na odcinku min. 40cm typu AROT lub równoważną oraz zabezpieczyć folią otwory by uniemożliwić dostawanie się piasku do słupa
6. Wnętrze słupa należy wypełnić piaskiem 20cm powyżej poziomu gruntu
7. Należy zostawić zapasy kabli przy słupach i szafkach ok. 2,5m dla przekroju do 25mm² i ok. 3m dla wyższych przekrojów.
8. Przepusty pod drogami, wjazdami z nawierzchni nierozbieralnej z rezerwą 50%
9. Głowice termokurczliwe na kablach typy SKE 3M lub równoważne
10. Oznaczniki co 10m i przy słupach, przepustach, szafkach o treści: typ kabla, użytkownik, rok ułożenia (YAKY 4x25mm², oświetlenie, rok) dla kabla zasilającego (kaskadowego) dodatkowo - zasilanie (kaskada)
11. Przewody w słupie od zabezpieczenia do oprawy YDY 3x2,5mm²
12. W słupach stosować złącza IZK lub równoważne.
13. Maksymalna ilość kabli wprowadzonych do słupa 3.

III. Uzgodnienia

1. Przed uzgodnieniem dokumentacji w ZUDP należy uzgodnić szczegóły powiązań z siecią istniejącą

IV. Odbiory

1. Przed przystąpieniem do prac należy ustalić tryb odbiorów oraz przekazać egzemplarz projektu technicznego do Eneosa, który zostanie zwrócony po zakończeniu prac.
2. Do odbioru końcowego należy przedłożyć dwa egzemplarze dokumentacji zawierającej:
 - a. oświadczenie kierownika budowy
 - b. dokumentację powykonawczą
 - c. mapę geodezyjną powykonawczą
 - d. współrzędne geodezyjne w układzie „65” (dyskietka)
 - e. szkice polowe z wykazem współrzędnych
 - f. protokół odbioru technicznego
 - g. wykaz ilościowy podstawowych materiałów
 - h. protokoły pomiarów elektrycznych
 - i. pokwitowanie odbioru materiałów z demontażu
 - j. certyfikaty, atesty, deklaracje zgodności.
3. Wzór protokołu odbioru do pobrania w Eneosa i ZDiTM.

ZA ZGODNOŚĆ

Kubicki Marek
0-443 SZCZECIN
ul. Mazurska 17c/3