


Projekt oświetlenia parkowego terenu w Dzięgielowie

na działkach nr 126/4, 126/6, 126/20 i 126/21

ADRES INWESTYCJI: ul. Cieszyńska, Dzięgielów, gm. Goleszów
Dz. nr 104/pb, 126/4, 126/5, 126/20, 126/21
obręb 0002 Dzięgielów

INWESTOR: Urząd Gminy Goleszów
Ul. 1 Maja 5 43-440 Goleszów

**PROJEKTANT
BRANŻA ELEKTRYCZNA:** techn. Henryk Sztefka
upr. bud. nr 555/79

41-800 Ząbki, ul. Kołłątaja 20/5
TECHNIK ELEKTRYK
Uprawniony do projektowania
i wykonawstwa w branży elektrycznej
Nr 555/79 UW w Katowicach

**SPRAWDZAJĄCY
BRANŻA ELEKTRYCZNA:** mgr inż. Piotr Zontek
upr. bud. nr 87/98 B-B

OPRACOWAŁ: Adam Powojewski

DATA OPRACOWANIA: marzec 2012

PRACOWNIA PROJEKTOWA

AmArt

Ul. Kościelna 1; 43-445 Dzięgielów

Cieszyn. dnia 17.03.2012r.

Oświadczenie

Ja niżej podpisany oświadczam, że projekt budowlany instalacji oświetleniowej skweru wiejskiego sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz zasadami wiedzy technicznej. Inwestorem przedsięwzięcia jest:

Gmina Goleszów ul. 1 Maja, 43-440 Goleszów

Projektant:

techn. Henryk Sztefka
upr. bud. nr 555/79 UW


Henryk Sztefka
41-01 Zabrze ul. Mikołajowa 22/5
TECHNIK ELEKTRYK
Uprawniony do projektowania
i wykonawstwa w branży elektrycznej
Nr 555/79 UW w Katowicach

Sprawdzający:

mgr inż. Piotr Zontek
upr. bud. 87/98 B-B

Spis treści:

I. Część opisowa projektu:

Strona tytułowa.

Oświadczenie o wykonaniu projektu zgodnie z normami i przepisami
prawa budowlanego oraz sztuką budowlaną.

Spis treści.

Opis techniczny.

II. Część rysunkowa projektu:

rys.1. Projekt zagospodarowania terenu z rozmieszczeniem
latarni parkowych i układem kabli zasilających

skala 1:500

rys.2. Schemat ideowy zasilania oświetlenia zewnętrznego.

III. :Załączniki

Kopie uprawnień wraz z wpisami do izb zawodowych.

OPIS TECHNICZNY.

1. DANE OGÓLNE.

1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA.

Za podstawę do opracowania niniejszego projektu przyjęto:

- zlecenie oraz wytyczne projektowe Inwestora,
- stan istniejący zagospodarowania działki,
- zapisy miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego,
- obowiązujące normy i przepisy Prawa Budowlanego,

1.2 DZIAŁKA

Teren niezabudowany płaski z minimalnym spadkiem poniżej 2% w kierunku południowym. Działka częściowo zadrzewiona, niezagospodarowana, nieogrodzona, posiadająca własny asfaltowy zjazd z drogi powiatowej oraz utwardzony tłuczniem dojazd i parking. Przez teren działki przebiegają liczne instalacje wodociągowe, teletechniczne i gazowe.

2.1. OPIS ZAŁOŻENIA PROJEKTOWEGO OŚWIETLENIA.

Inwestycja polega wykonaniu instalacji oświetleniowej w oparciu o latarnie uliczne typu parkowego np. typ. LN1 celem doświetlenia terenu gminnego położonego w Dzięgielowie na działkach nr ew. 126/4, 126/20, 126/21.

Zakres prac obejmuje:

- Wykonanie pięciu sztuk latarni ulicznych z oprawami typu ES-system OCP 160Pa, zasilanych z licznika 1 fazowego zlokalizowanego na istniejącej tablicy rozdzielczej w budynku przedszkola, które zasilane jest z istniejącej sieci napowietrznej obwodu nN ze stacji transformatorowej Dzięgielów Kółko Rolnicze [22160] z transformatora o mocy 160kVA,
- Położenie w wykopie ziemnym 160mb kabla elektrycznego YAKY 4x10mm² zasilającego latarnie,
- Wykonanie przepustu instalacyjnego rurą osłonową typu AROT pod projektowaną drogą,
- Zabezpieczenie w postaci rury osłonowej typu AROT na skrzyżowaniach z gazociągiem,
- Kabel ułożony wzdłuż ściany budynku zabezpieczyć rurą osłonową typu AROT,,
- Ustawienie oznaczników kablowych na załamaniach przebiegu kabla.

2.2. STAN PROJEKTOWANY.

- Całkowita moc przyłączeniowa dla budynku przedszkola wynosi 10,3 kW,
- Projektuje się przyłącze kabel YAKY 4x10mm² do 5-ciu lamp parkowych typu LN1 z oprawą typu OCP 160Pa (E27) sodową lub rtęciową np. z firmy ES-system lub o podobnych parametrach.
- Z istniejącej tablicy licznikowej przedszkola zostanie wyprowadzony kabel YAKY 4x10mm². Kabel prowadzić w wykopie ziemnym z lampy nr 1 poprzez lampy Nr 2, 3 do lampy Nr 4 oraz poprzez lampę Nr 1 bezpośrednio do lampy Nr 5.
- Zasilanie projektowanego oświetlenia odbywać się będzie z istniejącego obwodu zasilanego ze stacji transformatorowej stacji transformatorowej Dziegielów Kółko Rolnicze [22160] obwodu nN projektowanego oświetlenia ulicznego.
- Projektowane kable należy układać w wykopach ziemnych zgodnie z normą N SEP-E-004. Skrzyżowania kabla z istniejącymi gazociągami oraz z projektowanym ciągiem pieszo – jezdnią należy wykonać w rurach ochronnych typu AROT.
- System sieciowy: TT.
- Lokalizację projektowanych słupów oraz trasy linii kablowych przedstawiono na rys. nr 1.
- Projektowane lampy od 1 – 5 oraz kabel YAKY 4x10mm² stanowić będą własność Gminy Goleszów.

2.3. OCHRONA PRZECIWPORAŻNIOWA.

- Ochronę przed porażeniem stanowi wyłącznik instalacyjny nadmiarowo – prądowy o charakterystyce zwłocznej zlokalizowany w szafce pomiarowej przedszkola.
- Prąd znamionowy: 20A.
- Przyjęty prąd zwarcia w miejscu dostarczenia energii elektrycznej nie mniejszy niż 10kA.

2.4. POMIAR ENERGII I STEROWANIE.

Pomiar odbywać się będzie za pomocą nowego 1-fazowego licznika bezpośredniego zabudowywanego w istniejącej tablicy rozdzielczej na ścianie wewnętrznej przedszkola,

Sterowanie włączaniem realizowane będzie za pomocą włącznika zmierzchowego sterowanego czujnikiem zainstalowanym na ścianie południowej budynku w bezpośrednim sąsiedztwie szafki pomiarowej.

3. UWAG KOŃCOWE.

1. Projektowane lampy typu Ln1 wraz z oprawami oświetleniowymi typu OCP 160Pa stanowić będą własność Gminy Goleszów.
2. Części stalowe zabezpieczyć przed korozją.
3. Części stalowe słupów oświetleniowych uziemić za pomocą bednarki.
4. Wszystkie roboty montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz PN.
5. Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić poprzez pomiary skuteczność ochrony od porażeń, rezystancję uziemienia oraz rezystancję izolacji.

Henryk Srećka
41-800 Zabrze ul. J. Kanatoni 22/5
TECHNIK ELEKTRYK
Uprawniony do projektowania
i wykonawstwa w branży elektrycznej
Nr 555/79 UW w Katowicach