

# **OPIS TECHNICZNY**

## **DO PROJEKTU ELEKTRYCZNEGO WYKONAWCZEGO**

zagospodarowania terenu

Zespół Szkół Rolniczych im. Stefanii Karpowicz

w Krzyżewie, 18-218 Sokoły

### **1./ Podstawa opracowania**

- a/ Zlecenie Inwestora
- b/ Wytyczne Inwestora
- c/ Projekty branżowe
- d/ Obowiązujące przepisy i normy

### **2./ Zakres opracowania**

- a) Budowa wewnętrznej linii zasilającej nN typu YAKXs 5x50mm<sup>2</sup> - dł. 85m
- b) Budowa linii kablowe, oświetleniowej typu YKY 5x6mm<sup>2</sup> - dł. 483m
- montaż lamp oświetlenia terenu typu SGS 102+SON-100W - kpl. 20m

### **3./ Budowa wewnętrznej linii zasilającej.**

W celu zasilania rozdzielnic głównych RG Internatu, Pensjonatu oraz Szkoły projektuje się wewnętrzne linie zasilające z TG kablem typu YAKXs 5x50mm<sup>2</sup>. Dokładną trasę linii kablowych przedstawiono na rys. nr 1. Kabel w ziemi należy układać linią falistą na głębokości 0,7m na podsypce z piasku grubości 10 cm. Ułożony kabel zasypać warstwą piasku grubości 10 cm, następnie warstwą grubości 15 cm, przykryć folią plastikową koloru niebieskiego i zasypać do końca warstwowo zagęszczając.

Skrzyżowanie projektowanych kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (linia energetyczna, wodociąg, sieć telekomunikacyjna, sieć ciepłownicza, inne) wykonać w rurach karbowanych koloru niebieskiego typu DVK. Prace w ich pobliżu prowadzić ręcznie. Pod drogami kabel należy układać w rurze osłonowej typu SRS stosując metodę przecisku lub przekopu.

#### **4./ Budowa linii kablowe, oświetleniowej wraz z lampami.**

Projektowane linie oświetleniowe będą stanowiły dwa nowe obwody oświetleniowe wyprowadzony z rozdzielnic RG. Przebieg trasy linii oświetleniowej oraz miejsce posadowienia słupów pokazane są na projekcie zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1. Do zasilania opraw oświetlenia terenu zaprojektowano kabel YKY 5x6mm. Kable należy układać w gruncie na głębokości minimum 0,5m. Pod kablem zastosować podsypkę o grubości minimum 0,1m. Na ułożonym kablu nasypać 0,1m warstwy piasku, następnie 0,25m warstwy gruntu rodzimego, po czym przykryć taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego, szerokości przykrywającej ułożony kabel (nie mniej niż 0,2m), na końcu uzupełnić wykop gruntem rodzimym. W trakcie zasypywania rowu kablowego należy zagęszczać warstwy gruntu co ok. 0,20m.

Skrzyżowanie projektowanych kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym (linia energetyczna, wodociąg, sieć telekomunikacyjna, sieć ciepłownicza, inne) wykonać w rurach karbowanych koloru niebieskiego typu DVK. Prace w ich pobliżu prowadzić ręcznie. Pod drogami kabel należy układać w rurze osłonowej typu SRS stosując metodę przecisku lub przekopu.

Ponadto, w miejscach gdzie na etapie wykonania robót budowlanych, elektrycznych „odkryje się” jakiegokolwiek sieci podziemne należy stosować rury ochronne. Przy słupach pozostawić zapasy kabla długości minimum 1 m. Linie kablową na całej długości oznakować w czytelny i trwały sposób w charakterystycznych miejscach (słupach) oraz na całej długości linii układanej w ziemi nie rzadziej niż co 10m.

Projektuje się lampy oświetlenia zewnętrznego typu SGS 102 + SON-100W, które należy montować na słupach oświetleniowych, stalowych, ocynkowanych, o wysokości 9m z wysięgnikiem 1,5m. Słupy posadzić na fundamentach prefabrykowanych. We wnękach słupów projektowane są tabliczki słupowe z wyłącznikami naprądowymi, jednofazowymi C6. Z tabliczek słupowych zasilić lampy oświetleniowe przewodem typu YDYżo 3x2,5mm<sup>2</sup>.

Zgodnie z projektem zagospodarowania terenu należy zdemontować istniejące słupy oświetlenia zewnętrznego oraz istniejącą linię kablową przeznaczoną do demontażu.

#### **5./ Uwagi końcowe.**

- całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami, warunkami technicznymi,
- do wykonywania instalacji należy stosować materiały i urządzenia posiadające aktualne atesty i certyfikaty,
- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przeprowadzenia odpowiednich badań i pomiarów potwierdzających prawidłowość wykonania instalacji. Badania udokumentować protokołem i przekazać Inwestorowi,

- po wykonanych pracach instalacyjnych Wykonawca zobowiązany jest do przekazania dokumentacji powykonawczej Inwestorowi,
- Osprzęt zastosowany w projekcie (słupy, oprawy, osprzęt) dobrano przykładowo. Dopuszcza się zastosowanie osprzętu innych producentów pod warunkiem spełnienia przezeń wymagań technicznych nie gorszych jak osprzęt przykładowo dobrany oraz pod warunkiem uzyskania zgody Inwestora,
- Opis stanowi integralną część projektu,
- **w rozdzielnicy elektrycznej RG należy bezwzględnie umiejscowić schemat rozdzielnicy RG oraz dokumentację powykonawczą, kompletną.**