

## S-04.00.00 INSTALACJE ELEKTRYCZNE

### 1. WSTĘP

#### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej (ST) są wymagania ogólne dotyczące wykonania i odbioru budowy instalacji elektrycznych dla zadania: „Rozbudowa oczyszczalni ścieków w Tuławkach”.

#### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna (ST) jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót na zadaniu wymienionemu w pkt. 1.1 .

#### 1.3. Zakres robót objętych ST

Ustalenia zawarte w niniejszej ST dotyczą wykonania i odbioru robót wymienionych w pkt. 1.1. Zgodnie z dokumentacją projektową.

Specyfikacja techniczna jest integralną częścią dokumentacji projektowej.

W specyfikacji podano niektóre typy urządzeń i materiałów wyłącznie w celu określenia oczekiwań Inwestora, co do parametrów technicznych urządzeń. Wykonawca może zastosować urządzenia i materiały o charakterystyce nie gorszej niż podane jako przykładowe.

W szczególności zakres robót obejmuje:

- ręczne kopanie rowów kablowych o głębokości 0,8 m
- nasypianie na dnie rowu warstwy piasku o grubości 0,1 m
- ułożenie kabli w/z, zasilających zalicznikowych i sygnałowych w rurach osłonowych wg planów instalacji zawartych w opracowaniach wymienionych w pkt.1.1
- zasypianie kabla warstwą piasku o grubości 0,15m
- ułożenie bednarki wzdłuż trasy kabli FeZn 30x4
- montaż latarni oświetlenia terenu
- wciąganie przewodów w przepusty kablowe i rury przelotowe
- zasypianie rowu kablowego warstwą rodzimego gruntu o grubości 10 cm
- ułożenie folii koloru niebieskiego wzdłuż trasy kabli
- zasypianie rowów kablowych i ręczne plantowanie powierzchni
- montaż fundamentu pod rozdzielnicę RG
- montaż rozdzielnic RG na fundamencie prefabrykowanym
- podłączenie przewodów do rozdzielnic RG
- uruchomienie rozdzielnic RG
- wykonanie połączeń wyrównawczych miejscowych w studni instalacyjnej
- pomiar rezystancji izolacji (ochrona podstawowa), pomiar rezystancji uziemienia, sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania
- oprogramowanie sterownika rozdzielnic RG
- konfiguracja i oprogramowanie modemu GSM
- uruchomienie komunikacji z Dyspozytornią
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- szkolenie obsługi

Schematy rozdzielnic, plany instalacji elektrycznych zostały przedstawione na rysunkach w dokumentacji projektowej wymienionej w pkt.1.1.

#### 1.4. Określenia podstawowe ST

Określenia podstawowe są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i z definicjami podanymi w S-M-01.00. "Wymagania ogólne" pkt 1.4.

Określenia dodatkowe:

Aparat elektryczny - urządzenie lub przyrząd wyposażony w elementy elektromechaniczne, elektromagnetyczne bądź elektroniczne, służący do pomiaru (głównie wielkości elektrycznych), łączenia, regulacji oraz ochrony przed porażeniem prądem, przepięciami lub przetężeniami w obwodach elektrycznych

Dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - ochrona części przewodzących dostępnych w wypadku pojawienia się na nich napięcia w warunkach zakłóceńowych.

Fundament - konstrukcja żelbetowa zagłębiona w ziemi, służąca do utrzymania masztu lub rozdzielnic w pozycji pracy.