

## SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA

**SST-E-KI01/04/2018**

**Temat opracowania:** Projekt budowlano-wykonawczy instalacji elektrycznych Zbiornicy Odpadów w Opolu przy ul. Kępskiej.

**Lokalizacja:** Opole, ul. Kępska  
dz. nr 339/2, km.6, obręb Zakrzów, gmina Opole

**Inwestor:** Zakład Komunalny w Opolu Sp. z o.o.  
ul. Podmiejska 69  
45-574 Opole

**Opracował:**

mgr inż. Karol Drzazga upr. 51/82/Op

**Opole, kwiecień 2018 r.**

## **SZCZEGÓŁOWA SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

### **SST-E-KI01/04/2018 INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

#### **PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH ZBIORNICY ODPADÓW W OPOLU PRZY UL. KĘPSKIEJ.**

#### **1. Wstęp**

##### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące budowy wewnętrznej linii zasilającej Rozdzielnicę RG zlokalizowaną w projektowanym kontenerze oraz budowa oświetlenia terenu zbiornicy, obwodu zasilania wagi oraz szlabanu.

##### **1.2. Zakres stosowania ST.**

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

##### 1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą prowadzenia robót związanych z budową i montażem:

- budowę wewnętrznej linii zasilającej, łączącej szafkę złączowo-pomiarową z Rozdzielnicą RG
- montaż słupów oświetleniowych na fundamentach
- montaż opraw oświetleniowych wraz z przewodowaniem i osprzętem
- budowę linii kablowych n/n oświetlenia
- budowę uziemienia i przepustów kablowych
- budowę zasilania i sterowania wagi oraz szlabanu

##### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podane w niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi normami i „Przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych”.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z dokumentacją projektową i poleceniami Kierownika Projektu

## 2. Materiały

Materiałami stosowanymi przy wykonywaniu robót według niniejszej specyfikacji są:

1. Rozdzielnica kompletna typu Hager FW324WT z aparatami wg projektu
2. Bednarka ocynkowana
3. Folie kalandrowane PCV
4. Piasek i żwir do betonów zwykłych
5. Płyty drogowe
6. Rury przepustowe AROT DVK 75, DVK 50
7. Tabliczki słupowe NTB-1
8. Oprawy CUDDLE LED 48W z źródłem o temp. 4000 K
9. Wysięgnik WA-4/1/0,5/5 ZP
10. Przewód YDY 3x2,5 mm<sup>2</sup>
11. Słupy aluminiowe SAL-60
12. Fundamenty B-60
13. Słupki oznaczeniowe typu SO
14. Kabel YKXS 4x16mm<sup>2</sup>
15. Kabel YKY 3x4 mm<sup>2</sup>
16. Oprzewodowanie zgodne z DTR wagi i szlabanu

## 3. Sprzęt

3.1. Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę powinien uzyskać akceptację Kierownika Projektu.

3.2. Przy robotach ziemnych w pobliżu istniejących urządzeń podziemnych, prace należy wykonywać ręcznie.

## 4. Transport

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość wykonywanych robót.

Na środkach transportu przewożone materiały powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczaniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

## 5. Wykonanie robót

### 5.1. Zakres wykonywanych robót:

- wykopy pod linie kablowe i przepusty kablowe,
- wykopy pod słupy,
- montaż słupów aluminiowych na fundamentach,
- montaż opraw i osprzętu na słupach,
- budowa linii kablowych zasilających
- zabudowa rozdzielnic zasilające zabudowane odbiorniki

5.2. Wykonawca ma obowiązek wykonania montażu linii i urządzeń w taki sposób, aby elementy sąsiadujących nie zostały zniszczone i znajdowały się w stanie poprzedzającym.

## 6. Kontrola jakości robót

Celem kontroli jest stwierdzenie osiągnięcia założonej jakości wykonywanych robót przy budowie instalacji i urządzeń na terenie zbiornicy odpadów.

6.1. Zastosowane materiały powinny posiadać atest fabryczny lub świadectwo jakości, wydane przez producenta.

6.2. Kontrola i badania w trakcie robót:

- a) sprawdzenie wykopów i podłoża, związanych z układaniem kabli, pomiar izolacji po ułożeniu
- b) słupy po zmontowaniu i ustawieniu sprawdzić w zakresie: lokalizacji, kompletności wyposażenia stanu powłok ochronnych.

6.3. Badania i pomiary pomontażowe.

Po zakończeniu robót należy sprawdzić i pomierzyć:

- a) jakość i kompletność wykonanych robót,
- b) zgodność z dokumentacją projektową,
- c) wykonać pomiary elektryczne i geodezyjne.

## 7. Odbiór robót

7.1. Odbiór robót zanikających i ulegających zakryciu.

Odbiorom robót ulegających zakryciu podlegają następujące roboty:

- a) linie kablowe przed zasypaniem,
- b) wykopy dołów po słupy

7.2. Zasady odbioru ostatecznego robót.

Wykonawca zobowiązany jest dostarczyć następujące dokumenty:

- a) projektową dokumentację powykonawczą,
- b) geodezyjną dokumentację powykonawczą,
- c) protokoły z dokonanych pomiarów,

## 8. Podstawa płatności

Płatność za kompletną przebudowę przedmiotowego zadania należy przyjmować zgodnie z obmiarem, oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonanych robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Cena wykonania robót obejmuje:

- roboty pomiarowe i przygotowawcze,
- transport materiałów niezbędnych do wykonania robót,
- roboty montażowe
- oznakowanie i zabezpieczenie robót.