

## **I. OPIS TECHNICZNY**

### **1.1. Podstawa opracowania:**

- Wizja lokalna,
- PN-IEC-60364 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona zapewniająca bezpieczeństwo. Ochrona przeciwporażeniowa,
- N SEP-E-001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Dane katalogowe wyrobów, literatura techniczna.

### **1.2. Zakres opracowania**

Budowa oświetlenia wraz z zasilaniem wiaty w ramach realizacji zadania pn.: REMONT ISTNIEJĄCEGO PARKINGU WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENÓW ZIELONYCH DOMU DZIENNEGO POBYTU W CHRZĄSTOWICACH W RAMACH ZADANIA PT. "ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZY DOMU DZIENNEGO POBYTU W CHRZĄSTOWICACH PRZY ULICY OZIMSKIEJ 3

**Jednostka ewidencyjna: 160901\_2 Chrzastowice**

**Obręb ewidencyjny: 0018 Chrzastowice**

**Działki nr: 1016/74, 1017/74, 1020/74 oraz fragment działki nr 1018/74, 76 k.m.1**

### **1.3. Słupy oświetlenia**

W celu oświetlenia parkingu projektuje się 10 słupów wysokości 3m na prefabrykowanym fundamencie, wykonanych ze stali ocynkowanej w kolorze czarnym.

Słupy należy uziemić. W tym celu projektuje się uziemienie pionowe w postaci pręta Fe/Zn wbijanego w ziemię aż do uzyskania wartości rezystancji  $5\Omega$ .

Lokalizację słupów zamieszczono na załączonym projekcie.

Po zakończeniu prac należy ponumerować słupy. Numerację należy wykonać zgodnie z rysunkami na naklejkach zgodnych ze standardem Inwestora.

Lokalizację słupów zamieszczono na załączonym projekcie.

### **1.4. Oprawy oświetlenia**

Podstawowe parametry opraw oświetlenia:

- Moc LED: 15W
- Diody LED: 160 x LED chip 2835 (3,2V)
- Strumień świetlny: 1800 lm
- Obszar oświetlenia: do 100m<sup>2</sup>
- Panel słoneczny: monokrystaliczny 25W (zintegrowany)
- Barwa świecenia: 6000K biała neutralna (zimna)
- Akumulator: wbudowany LiFePO<sub>4</sub> – 36Ah litowo-żelazowo-fosforanowy (3,2V)
- Regulator: MPPT - inteligentny system efektywnego zasilania energią słoneczną
- Żywotność akumulatora: 10 lat
- Żywotność panela: 25 lat
- Odporność: IP65

- stal kolor czarny zbliżony do RAL: 9005
- Lampa przeznaczona jest do montażu na słupie, wystarczy nasadzić lampę i skręcić porządnie śrubami.
- Średnica mocowania na słupie: 76mm
- Wysokość montażu: 3 metry
- Wymiary lampy: dł. 56 cm / szer. 58cm / wys. 25cm



## **1.5 Obszar oddziaływania obiektu**

Wskazanie przepisów prawa, na podstawie których określono obszar oddziaływania obiektu:

- Norma N SEP-E-004,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany.

## **1.6 Uwagi końcowe**

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami.

Pracę należy powierzyć firmie (osobie) posiadającej odpowiednie uprawnienia w zakresie wykonawstwa i doświadczenie w wykonywaniu prac kablowych i sieciowych. Prace należy wykonać zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi i zasadami wiedzy technicznej. Po zakończeniu prac teren należy przywrócić do stanu pierwotnego zgodnie z ustaleniami branżowymi i umowami cywilno-prawnymi.

Wszelkie materiały zamieszczone w opracowaniu mają charakter przykładowy i są tylko wyznacznikiem jakości, jakie mają spełniać zamontowane urządzenia.

Mgr. Inż. Krzysztof Nolepa  
OPL/1256/PWBE/16