**Opis techniczny.**

1.**Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia parkingu przy ul. Jana Pawła II w Gostyniu.

 **2. Podstawa opracowania.**

Projekt opracowano na podstawie:

 - zlecenia inwestora

 - wytyczne do projektowania

 - aktualnych map geodezyjnych

 - wizji lokalnej w terenie

 - obowiązujących norm i przepisów

**3. Zakres opracowania.**

Zakresem opracowania objęta jest kablowa linia oświetlenia elektrycznego parkingu przy ul. Jana Pawła II.

**4. Stan projektowany.**

Oświetlenie parkingu stanowi jeden obwód kablowy YAKY 4x25.

Obwód kablowy będzie zasilany z istniejącej linii kablowej oświetlenia ul. Jana Pawła II

z najbliższego słupa oświetleniowego poprzez istniejący już kabel YAKY 4x25 ułożony pod nawierzchnią ul. Jana Pawła II w rurze ochronnej.

Połączenie istniejącego odcinka kabla z kablem projektowanym wykonać poprzez mufę termokurczliwą.

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zaprojektowano słupy oświetleniowe typu Elmonter długości 7m na fundamentach B120. Wykopy pod fundamenty i linie kablowe wykonywać ręcznie.

Na osadzonych w ziemi fundamentach zamontować słupy oświetleniowe ,na których osadzić oprawy oświetlenia ulicznego SGS-104 ze źródłem światła SON –TPP 100W.

Zabezpieczenie oprawy 4A usytuowane we wnęce słupa na tabliczce bezpiecznikowej .

**5. Ochrona przeciwporażeniowa.**

Jako system ochrony podstawowej przed dotykiem bezpośrednim przyjęto izolację roboczą, która musi być wytrzymała na obciążenia mechaniczne ,wpływy chemiczne, elektryczne i termiczne.

Jako ochronę dodatkową przed dotykiem pośrednim przyjęto samoczynne szybkie wyłączenie zasilania.

Ostatnie słupy linii oświetleniowej należy uziemić/ oporność 10 ohm/.Każdy słup podłączyć pod zacisk „O”.

**6. Uwagi końcowe.**

Całość robót należy wykonać zgodnie z projektem, aktualnymi normami , przepisami i zasadami BHP oraz „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych” cz.V- Instalacje elektryczne.

Należy przeprowadzić pełną powykonawczą inwentaryzację geodezyjną linii .

Po zakończeniu robót przeprowadzić pomiary elektroenergetyczne.