**Opis techniczny.**

1.**Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia parkingu przy ul. Starogostyńskiej 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. Starogostyńskiej.

**4. Stan projektowany.**

Oświetlenie parkingu stanowi jeden obwód kablowy YKY 3x10.

Obwód kablowy będzie zasilany z istniejącej szafki oświetlenia schodów i przejścia nad torami kolejowymi przy ul. Starogostyńskiej. W szafce jest zabudowany 3-fazowy pomiar energii elektrycznej jak również sterowanie oświetleniem.

Do zasilania projektowanego obwodu oświetlenia należy wykorzystać wolną fazę.

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.