**Opis techniczny.**

1.**Przedmiot opracowania.**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany oświetlenia ulicznego ulicy

Wandy Modlibowskiej w Gostyniu.

**2. Podstawa opracowania.**

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia inwestora

- warunków przyłączenia

- aktualnych map geodezyjnych

- projektu technicznego drogi

- wizji lokalnej w terenie

- obowiązujących norm i przepisów

**3. Zakres opracowania.**

Zakresem opracowania objęta jest kablowa linia oświetlenia elektrycznego ulicy Wandy Modlibowskiej w Gostyniu.

**4. Stan projektowany.**

Oświetlenie dróg stanowią dwa oddzielne obwody kablowe YAKXS 4x35.

Jeden obwód zasila oświetlenie ul. Modlibowskiej, a drugi obwód zasila oświetlenie skrzyżowania ul. Modlibowskiej z ul. Zybera ( z przyszłościową perspektywą zasilania oświetlenia ul. Zybera),

oraz oświetlenie skrzyżowania ul. Modlibowskiej z ul. Psarskiego( z przyszłościową perspektywą zasilania z tegoż obwodu oświetlenia ul. Psarskiego).

Projektowane obwody kablowe będą zasilane z projektowanej szafki oświetlenia SO . Szafka oświetlenia zasilana będzie z projektowanego złącza kablowo-pomiarowego ZK1-1P, w którym zabudowany będzie układ pomiarowy oświetlenia ulic . Złącze to stanowi odrębne

opracowanie i leży w zakresie ENEA.

W szafce przygotowano 4 obwody oświetlenia ulic / dwa obwody rezerwowe/.

Na terenie objętym niniejszym opracowaniem zaprojektowano słupy Elmonter C7 o długości 7m

na fundamentach B120. Wykopy pod fundamenty i linie kablowe wykonywać ręcznie.

Na osadzonych w ziemi fundamentach zamontować słupy oświetleniowe ,na których osadzić wysięgniki W 20 o długości 0,5m lub 1m lub 1,5m o kącie rozwarcia 50 i następnie oprawy oświetlenia ulicznego Philips SGS 104 ze źródłem światła 1xSON-TPP 100W TP P2 .

Słupy montować w odległości 0,5m od krawężnika jezdni, lub jak pokazano na rysunku.

Zabezpieczenie oprawy min.4A usytuowane we wnęce słupa w złączkach IZK.

Sterowanie oświetleniem ulicznym odbywać się będzie poprzez cyfrowy programator astronomiczny

CPA 4.0 zabudowany w szafce oświetlenia SO.

Kabel układać na głębokości 0,7m od nawierzchni terenu.

**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 Ω/.Każdy słup podłączyć pod zacisk

„O”. Uziemić należy również szafkę oświetleniową .

**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.