

<i>Pieczęć firmowa:</i>		<i>Stadium opracowania:</i> PROJEKT BUDOWLANY	
<i>Obiekt:</i> „ ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM OSIEDLA MIESZKANIOWEGO W GORZYCACH. TECHNICZNY OGRÓD - ETAP-II – B			
<i>Inwestor:</i> GMINA GORZYCE UL. SANDOMIERSKA 75, 39-432 GORZYCE			
<i>Tytuł projektu:</i> BUDOWA OŚWIETLENIA TERENU			
<i>Projektant:</i> mgr inż. Dariusz Mączka		<i>Nr uprawnień:</i> PDK/0095/POOE/06	
<i>Sprawdzający:</i> mgr inż. Andrzej Kowalski		<i>Nr uprawnień:</i> PDK/0212/PWOE/09	
		<i>Podpis\ pieczęć:</i>	
<i>Uwagi:</i> KATEGORIA OBIEKTU: XXVI			
<i>Miejscowość \ Data:</i> Październik 2017			<i>Egz.</i>

1. Spis treści:

1. Spis treści.
2. Zestawienie rysunków.
3. Oświadczenie projektanta.
4. Dokumentacja prawna.
5. Opis techniczny.
6. Rysunki techniczne.
7. Informacja BiOZ.

2. ZESTAWIENIE RYSUNKÓW.

Rys. 1 – Projekt zagospodarowania terenu – skala 1:500.

Rys. 2 – Oświetlenie terenu – schemat ideowy.

5. OPIS TECHNICZNY.

5.1. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano na podstawie :

- projekt zagospodarowania terenu.
- techniczne warunki przyłączenia.
- wizja lokalna.
- obowiązujące normy i przepisy.

5.2. Zakres opracowania.

- a. Oświetlenie terenu.
- b. Ochrona p. porażeniowa.

5.2 a. Oświetlenie terenu:

Ze względu na zmianę zagospodarowania terenu, projektuje się nowe oświetlenie wydzielone. Zakres przedmiotowego opracowania obejmuje wyprowadzenie obwodu oświetleniowego kablem typu YAKXS 4x35mm z istniejącego słupa przy ul. 3-go Maja, będącego na majątku odbiorcy.

Projektowany kabel będzie zasiliał słupy oświetleniowe z oznaczeniem od **S1** do **S12**. Projektowany kabel wprowadzić do wnętrza słupowej oraz połączyć z przewodem zasilającym oprawy oświetleniowe za pośrednictwem złączek typu **IZK**, przystosowanych do wkładek typu D01.

Ponadto na kablu zastosować opaski z opisem zawierającym jego relację, rok ułożenia oraz wykonawcę oraz oznakować tabliczką „**WO**” własność Gmina Gorzyce.

Projektowane oświetlenie wybudować w oparciu o energooszczędne oprawy LED o mocy znamionowej 36W, barwie światła neutralnej białej o temp. 3500 K.

Projektowane oprawy oświetleniowe instalować na wysięgnikach WR 2/1 i WR 2/2, instalowanych na słupach aluminiowych typu SAL-5,5, które należy zamontować na fundamencie prefabrykowanym betonowym typu B. Projektowane fundamenty zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci przez podwójne malowanie.

Sterowanie załączenia/wyłączenia oświetlenia będzie realizowane za pośrednictwem istniejącego centralnego systemu sterowania.

Istniejące słupy, wysięgniki i oprawy z demontażu przekazać do wykorzystania przez właściciela infrastruktury oświetleniowej.

Kabel sieci oświetleniowej typu YAKXS 4x35mm² układać na głębokości 0,8m na podsypce piaskowej. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem oraz pod drogami na kabel nałożyć rury ochronne typu SRS 95mm oraz bezwzględnie uszczelnić przed zamulaniem piaskiem. Przed zasypaniem trasę kabla oznakować folią koloru niebieskiego. W miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem prace wykonywać ręcznie.

Zabezpieczenie kolizji w postaci rur ochronnych zgłosić do odbioru przez upoważnione osoby poszczególnych gestorów sieci.

Wzdłuż kabla ułożyć bednarkę typu FeZn 25x4mm², do której należy podpiąć projektowane słupy aluminiowe oraz inne metalowe obudowy.

Ze względu na wrażliwość opraw LED na przepięcia - projektuje się dwa stopnie ochrony. B+C.

Ze względu na fakt, iż wybudowane urządzenia pozostają na majątku inwestora słupy należy oznakować słupy dwoma pasami koloru żółtego oraz tabliczką „WO”

5.2 b. Ochrona p. porażeniowa.

Jako ochronę p. porażeniową przed **dotykiem bezpośrednim** stanowi izolacja robocza oraz II stopień klasy ochronności części czynnych oraz obudowy o IP min. 44.

Na drzwiczkach złącza pomiarowego i szafy oświetleniowej umieścić tabliczki ostrzegawcze informujące o obecności napięcia.

W przypadku ochrony przed **dotykiem pośrednim** zastosowano szybkie wyłączenie zasilania realizowane w systemie **TN-C-S**.

.....

.....