

## OPIS TECHNICZNY

---

do projektu sieci kablowej oświetlenie terenu, zasilanie odbiorów tymczasowych przy amfiteatrze.

### **1. Zakres opracowania:**

W projekcie ujęto budowę linii energetycznej kablowej nN i słupów oświetlenia terenu oraz linię kablową nN z punktami poboru mocy przez odbiorców tymczasowych.

### **2. Oświetlenie terenu**

2.1. Zasilanie – z tablicy rozdzielczej R-A amfiteatru.

2.2 Sieć energetyczna kablowa n.n. – do zasilania słupów oświetlenia terenu zaprojektowano linię **kablową YAKYżo 3x10mm<sup>2</sup>**, obwód I, układać zgodnie z trasą wyznaczoną na planie zagospodarowania. Kabel układać w rowie kablowym na głębokości 0,6m, przykryć folią koloru niebieskiego, przy skrzyżowaniu z innym uzbrojeniem podziemnym w rurach A75. Rozdzielnicę R-A rozbudować o zabezpieczenia nadprądowe obwodów.

2.3. Słupy oświetleniowe - dobrano **słupy aluminiowe, okrągłe, wysokości 4m, SAL-4-B/60**.

Słupy posadawiać na prefabrykowanych fundamentach betonowych typu B-50.

2.4. Oprawy oświetleniowe - parkowa ręciovą OPC-1 R-125 □60 – stopień ochrony IP65 - mocowana na szczycie słupa. Zastosować klosz przezroczysty PC antyUV Auris Maxi, daszek malowany na czarno, raster mały ze stali nierdzewnej. Źródło światła lampa ręciovą wysokoprężna HPL comfort 125W. We wnękach słupów montować złącza słupowe systemowe z gniazdami bezpiecznikowymi TB-1

Zabezpieczenie opraw, wkładka topikowa DO1-4A

2.5. Sterowanie oświetleniem – zegarem astronomicznym nr 004764 według programu ustawień użytkownika, zainstalowanym w rozdzielnicy R-A.

### **3. Zasilanie odbiorów tymczasowych**

3.1. Zasilanie – z tablicy rozdzielczej R-A amfiteatru.

3.2. Należy wykonać linię energetyczną kablową **YAKYżo 5x25mm<sup>2</sup>** obwód II, układać trasą równoległą z kablem oświetlenia terenu. Na potrzeby zasilania odbiorców tymczasowych w czasie imprez okolicznościowych przewidziano trzy rozdzielnice R-OT obudowa izolacyjna estrodur OSZ-40x60, wolnostojące na własnym fundamencie F-40x85. Każda rozdzielnica będzie zawierać gniazda siłowe 400V, 16A oraz 4 gniazda 1-fazowe 230V, do oświetlenia

miejscowego i zasilania drobnych odbiorów moc max. 2kW, wyłącznik główny prądu, oraz zabezpieczenia przeciążeniowe i zwarciovowe obwodów. .

**4. Ochrona przeciwporażeniowa** – układ pracy sieci oświetlenia terenu TN-S z wydzielonym przewodem ochronnym PE będącym żyłą kabli zasilających.

System ochrony przeciwporażeniowej – samoczynne wyłączenie zasilania. Przewód ochronny przy słupie nr 4 i rozdzielnicy R-OT prze powyższym słupie należy dodatkowo uziemić przez wykonanie uziomu prętowego Galmar 5/8" dł. 6m. Zastosowano oprawy oświetleniowe w II –ej klasie izolacji.