

## OPIS TECHNICZNY.

### 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA.

Przedmiotem niniejszego opracowania są sieci elektryczne których elementy znajdują się nad wodą basenu portowego Ekomariny.

### 2. PODSTAWA OPRACOWANIA:

- zlecenie inwestora;
- projekt branży budowlanej;
- projekt branży sanitarnej;
- obowiązujące normy i przepisy.

### 3. ZAKRES PROJEKTU:

Zakresem projektu są sieci elektrycznych zasilania postumentów i oświetlenia kładki.

Oświetlenie terenu oraz sieci nn i SN stanowią oddzielne opracowania.

### 4. CHARAKTERYSTYKA ELEKTROENERGETYCZNA:

- napięcie robocze 230/400V, 50Hz
- spadek napięcia dopuszczalny 2%
- ochrona przed dotykiem pośrednim – samoczynne wyłączanie zasilania(TN-S),

### 5. ZASILANIE POSTUMENTÓW.

Na pomostach zostosowno i nadbrzeżu zastosowano postumenty zasilające jachty i oświetlające pomosty. Postumenty takie rozprowadza PPU „KAROS” z Bartoszyc.

#### UWAGI:

1. Zasilanie jednostek pływających w energię elektryczną oraz oświetlenie pomostów zrealizować za pomocą postumentu "B-750" - 26szt. - karta katalogowa w załączeniu.
2. Linie kablowe w ziemi (na schemacie linia gruba przerywana) wykonać kablem YKY5x16-887m
3. Linie kablowe na pomostach wykonać kablem YKY3x6 -612m (obwód 1-fazowy) w rs 21 ocynkowanej, osprzętem szczelnym metalowym, faza zasilająca naprzemiennie. Rury mocować pod pomostem płaskownikami, nie rzadziej niż 1m tak

aby rura dokładnie przylegała do powierzchni pomostu i nie mogła służyć jako uchwyt.

4. W postumentach T1, T2, T3, T4, T5, T6, T7, T8, T9 zastosować dodatkowe puszki rozgałęźne.
5. Zastosowanie napięcia sieciowego na pomostach zaprojektowano przy założeniu, że port nie będzie miejscem do kompieli!
6. Z uwagi na szczególne zagrożenie porażenia prądem w wodzie i jej pobliżu, instalacja musi być wzorcowo starannie wykonana, a materiały i osprzęt atestowane.
7. Postumenty, rury stalowe i osprzęt podłączone do szyny PE.

#### 5. UWAGI KOŃCOWE.

- Całość należy wykonać zgodnie z "Instalacje Elektryczne. Warunki techniczne", COBO – PROFIL, Warszawa 1997.
- Po wykonaniu wszystkich robót należy sprawdzić skuteczność ochrony od porażen wykonując niezbędne pomiary.
- sprawdzenie ciągłości przewodów ochronnych i połączeń,
- sprawdzenie trasy linii kablowych,
- sprawdzenie ciągłości żył i powłok kabli i zgodności faz,
- pomiary rezystancji izolacji,
- sprawdzenie działania urządzeń ochronnych różnicowoprądowych,
- sprawdzenie samoczynnego wyłączania sieci,
- pomiar rezystancji uziemień,
- sprawdzenie ochrony przed spadkiem lub zanikiem napięcia,
- przeprowadzenie prób działania
- sporządzenie protokołów na ww. badania i pomiary.

mgr inż. Andrzej Drozdowski  
upr. bud. SUW 74/85 SUW 149/92  
§ 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit "d"

PROJEKTANT - ELEKTRYK

mgr inż. Andrzej Drozdowski  
upr. bud. SUW 74/85 SUW 149/92  
§ 4 ust.2, § 5 ust.1, § 6 ust.1  
§ 7 i § 13 ust.1 pkt.4 lit "d"