

6. Badania pomontażowe

Po wybudowaniu linii kablowych należy wykonać następujące badania:

- sprawdzenie linii kablowej (pod kątem zgodności z PBUE),
- sprawdzenie ciągłości żył i zgodności faz,
- pomiar oporności izolacji,
- próbę napięciową kabli.

7. Ochrona przeciwporażeniowa

Jako środek ochrony przeciwporażeniowej dodatkowej zastosowano wyłączanie szybkie.

W celu uzyskania właściwej rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego, razem z kablami nn układać bednarkę stalową ocynkowaną 25x4 mm. Rezystancja ta nie powinna przekraczać 30 Ω .

Po wykonaniu robót należy przeprowadzić pomiary skuteczności wyłączenia szybkiego linii kablowych nn oraz pomiary rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego.

8. Obliczenia.

Dokonano obliczeń dotyczących oświetlenia terenu siłowni plenerowej. Obliczenia zawarte są w dokumentacji opracowanej dla I etapu realizacji. Dokonano również sprawdzenia spadków napięć. Nie przekroczą one wartości dopuszczalnych.

9. Uwagi końcowe.

Do końcowego odbioru robót należy dostarczyć stosowne dokumenty oraz protokoły badań.

Całość prac wykonać zgodnie z projektem oraz z nw. obowiązującymi przepisami oraz normami SEP, PN/E, PN-IEC, PN-HD i BN:

- Norma SEP N SEP-E-001, N SEP-E-002 i N SEP-E-004,
- PN-HD 60364-4-41:2009 Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa. Ochrona przed porażeniem elektrycznym.
- PN-IEC 60 364-4-43:1999. Ochrona przed prądem przetężeniowym.
- PN-IEC 60 364-5-54:1999. Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego - uziemienia i przewody ochronne.
- PN-IEC 60 364-6-61:1999. Sprawdzenia odbiorcze.
- PN-IEC 60364-4-443:1999 Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych. Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa .Ochrona przed przepięciami. Ochrona przed przepięciami atmosferycznymi lub łączeniowymi.
- PN-EN 13201-1:2007,
- PN-EN 13201-2:2007,
- PN-EN 13201-3:2007,
- PN-EN 13201-4:2007.

Opracował:

Tadeusz Mołodowski.

UPRAWNIONY INŻYNIER ELEKTRYK
TADEUSZ MOŁODOWSKI
Nr ewid. upr. 161/Ww/077 UWW Wrocław
58-505 Jelenia Góra, ul. Kiepury 67/46
telefon 75 75 41 880, 601 749 187