

#### **3.1.4. Przewody**

Przewody powinny spełniać wymagania normy PN/E-090056 i posiadać żyły miedziane oraz izolację i powłokę na napięcie 450/750V. Przekroje przewodów zgodne z dokumentacją techniczną.

#### **3.1.5. Oprawy oświetleniowe**

Oprawy świetlówkowe powinny spełniać wymagania PN/E-93452.

#### **3.1.6. Osprzęt instalacyjny**

Powinny spełniać wymagania PN/E-04600 i PN/E-29080.

#### **3.1.7. Szyny wyrównawcze.**

#### **3.1.8. Plaskownik stalowy ocynkowany FeZn 25x4 mm.**

### **4. Sprzęt**

Ogólne wymagania dotyczące sprzętu zgodne z obowiązującymi przepisami i normami.

#### **4.1. Sprzęt do wykonania instalacji elektrycznej**

Wykonawca przystępujący do wykonania instalacji elektrycznych winien wykazać się możliwością korzystania z następujących maszyn i sprzętu, gwarantujących właściwą jakość Robót:

- spawarki transformatorowej do 500 A,
- sprzęt ręczny

### **5. Transport**

Ogólne wymagania dotyczące transportu zgodne z obowiązującymi normami i przepisami.

### **6. Wykonanie Robót**

Ogólne zasady wykonywania Robót według obowiązujących przepisów i norm.

#### **6.1 Układanie przewodów**

Przewody należy układać zgodnie z PN/IEC-60364 na uchwytach w listwach i rurach instalacyjnych bądź pod tynkiem.

W czasie montażu kabli i przewodów należy przestrzegać następujących zasad:

- powierzchnia styków przewodów, złączek, zacisków, przekładek i podkładek przewodzących prąd w połączeniach musi być dobrze oczyszczona (np. szczotką drucianą, papierem ściernym) i przemyta odpowiednio rozpuszczalnikiem;
- powierzchnia styku powinna być możliwie duża (większa liczba złączek i śrub; nie należy wyrzucać przekładek fabrycznych);
- należy stosować właściwy i prawidłowo zmontowany osprzęt łączeniowy (złączki i zaciski odpowiednie do przekrojów i materiału przewodów, ewentualnie stosować przekładki metalowe);
- połączenia muszą być mocne (pewne dokręcenie, dobry docisk śrub; przeciwnakrętki i podkładki sprężyste wyregulowane);
- połączenia muszą być zabezpieczone przed korozją i utlenianiem na powietrzu - wazeliną bezkwasową pochodzenia mineralnego o topliwości powyżej + 50°C, np. smarem ŁT.

Sposób transportu i przechowywania kabli i przewodów zgodny z PE/E-79100

#### **6.2 Montaż opraw oświetleniowych**

Montaż opraw zgodny z obowiązującymi normami i wskazaniem producentów. Transport i przechowywanie w fabrycznych opakowaniach zgodnie ze wskazówkami producentów.

#### **6.3 Montaż osprzętu instalacyjnego**

Montaż osprzętu zgodny z obowiązującymi normami i wskazaniem producentów. Transport i przechowywanie w fabrycznych opakowaniach zgodnie ze wskazówkami producentów.

#### **6.4. Ochrona przeciwporażeniowa**