

- zastosowania opraw i osprzętu o właściwym IP ,
- trwałość zamocowanych urządzeń ,
- zgodności zastosowanych urządzeń ze specyfikacją techniczną ,
- pomiarów rezystancji izolacji , skuteczności ochrony przeciwpożarowej , natężenia oświetlenia ,
- zachowania zasady jednolitej pozycji załączania łączników ,
- działanie instalacji oświetleniowej podłączonej pod napięcie wraz z pomiarem czasu działania opraw ewakuacyjnych ,
- zgodności dokumentacji powykonawczej z wykonanymi robotami ,

## 7. OBMIAR ROBÓT.

Jednostką obmiarową jest kompletnie wykonana instalacja oświetlenia wraz z instalacjami wykonanymi według ST E 01.02 oraz ST E 01.03:

- pawilonu wraz z korytarzami ,
- sali gimnastycznej z korytarzem ,

## 8. ODBIÓR ROBÓT .

Odbiorowi będzie podlegała kompletna instalacja oświetlenia pawilonu lub sali gimnastycznej. Odbiorowi będą podlegały następujące elementy robót :

- zastosowane elementy mocujące oprawy do podłoża ,
- typ rastrów oraz stopień IP opraw oświetleniowych w zależności od pomieszczenia ,
- montaż przewodów ,
- system mocowania konstrukcji wsporczych pod przewody ,
- mocowanie osprzętu zwracając uwagę na dokładność przylegania pokryw lub ramek wyłączników oświetlenia do ścian , zastosowany stopień IP w zależności od pomieszczenia ,
- czas działania opraw oświetlenia ewakuacyjnego po zaniku napięcia ,
- wypełnienie konstrukcji wsporczych pod przewody , odstępy pomiędzy elementami nośnymi konstrukcji wsporczych ,
- podłączenie przewodów ,
- łatwość wymiany zamontowanych elementów wyposażenia ,
- zgodność wykonanych prac z dokumentacją projektową oraz specyfikacją ,
- opisy i oznaczenia .

Do odbioru końcowego należy przedstawić 3 egz. dokumentacji powykonawczej zawierającej:

- projekt powykonawczy ( instalacja oświetlenia , inst. siły i gniazd 230V , projekt rozdzielnic elektrycznych )
- protokoły pomiarów rezystancji izolacji , sprawdzenia samoczynnego wyłączania zasilania ,
- protokoły pomiaru natężenia oświetlenia ,
- certyfikaty na znak bezpieczeństwa , aprobaty techniczne na użyte materiały lub deklaracje zgodności ,
- karty katalogowe zastosowanych urządzeń i materiałów .

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .

Płatność za wykonane roboty będzie dokonana po dokonaniu odbiorów technicznych wykonanych robót według specyfikacji ST E01.01, ST E 01.02 oraz ST E 01.03. dla całego pawilonu wraz z korytarzem lub sali gimnastycznej wraz z korytarzem .

Jednostkowa obmiarowa dla oświetlenia zawiera wykonanie dokumentacji wykonawczej , trasowanie instalacji , montaż opraw wraz z ich podłączeniem , kucie bruzd i przejść przez ściany i stropy , kucie otworów pod osprzęt instalacyjny , wywóz gruzu wraz z jego utylizacją , montaż przewodów , montaż listew naściennych i rur osłonowych , montaż osprzętu wraz z podłączeniem , prace kontrolno-pomiarowe , oznaczenie opraw ewakuacyjnych , przygotowanie dokumentów odbiorowych .

## 10. NORMY I PRZEPISY ZWIĄZANE .

10.1. Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano montażowych Tom V. Instalacje elektryczne.