

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt budowlany pomieszczenia
- Obowiązujące przepisy i normy PNE
- Katalogi materiałów i urządzeń

### 2. Zakres opracowania

W zakres niniejszego opracowania wchodzi:

- Instalacja oświetleniowa pomieszczenia
- Instalacja gniazd ogólnych, dedykowanych i teleinformatycznych

### 3. Instalacja oświetlenia

Na rys. E-1 przedstawiono rozmieszczenie opraw oświetleniowych z podaniem ich typów. Obwody oświetlenia wyprowadzono z projektowanej Rozdzielnicz Piętrowej RP jako podtynkowe, wykonane przewodami YDYp 3x1,5 klasy 400/750V.

Dopuszcza się zmianę typu opraw oświetleniowych pod warunkiem zachowania parametrów jak dla opraw zaprojektowanych.

Osprzęt montować na wysokości 1,1 do 1,2 m w puszkach P-60 głębokich, w miejscach wielokrotnych w puszkach łączonych.

Połączenia wykonać stosując zaciski Wago w puszkach głębokich osprzętu oraz na rozgałęzieniach w puszkach rozgałęźnych umiejscowionych w korytach.

### 4. Instalacja gniazd ogólnych i dedykowanych

Z Rozdzielnicz RP wyprowadzić obwody gniazd wykonane przewodem YDYp 3x2,5. Instalację w całości wykonać jako podtynkową, zgodnie z rozmieszczeniem na rys. E-1.

Gniazda wielokrotne w podwójnych, potrójnych lub poczwórnych ramkach poziomo na wysokości 0,3 m od posadzki.

Na rys. E-2 przedstawiono schemat projektowanej rozdzielnicz Rrec, którą tymczasowo zasilić z istniejącej rozdzielnicz w pomieszczeniu punktu informacyjnego – docelowo wyprowadzić zasilanie z modernizowanych Rozdzielnicz Pietrowych.

### 5. Instalacja gniazd teletechnicznych

Projekt instalacji okablowania strukturalnego dotyczy instalacji teletechnicznych i informatycznych.

Podstawą do opracowania zagadnień związanych z okablowaniem strukturalnym są normy okablowania strukturalnego.

Zaprojektowane rozwiązanie jest rozwiązaniem docelowym po podpisaniu Umowy z Operatorem Sieci oraz po ustaleniu lokalizacji Szafy Dystrybucyjnej.

## 6. UWAGI KOŃCOWE

- całość prac wykonać zgodnie z niniejszym projektem oraz obowiązującymi normami
- stosować materiały posiadające certyfikaty lub aprobaty techniczne na znak bezpieczeństwa oraz zgodne z Polską Normą
- po wykonaniu wszystkich instalacji wykonać badania i pomiary kontrolne pomontażowe dotyczące: rezystancji izolacji, rezystancji uziemienia, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej
- wykonać próby funkcjonalne kłap odcinających
- sporządzić dokumentację powykonawczą
- prace prowadzić spełniając wymagania zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dziennik Ustaw Nr 47 Poz.401.

## ZESTAWIENIE NORM I PRZEPISÓW ZWIĄZANYCH

- [1] PN-87/E-90056. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i powłoce polwinitowej, okrągłe.
- [2] PN-87/E-90054. Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody jednożyłowe o izolacji polwinitowej.
- [3] PN-EN 12464-1:2004. Światło i oświetlenie. Oświetlenie miejsc pracy.  
Część 1: Miejsca pracy we wnętrzach.
- [4] Przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych. Instytut Energetyki 1988 r.