

## E

### 1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora 45/19/mk
- Opracowanie branżowe
- Przepisy i normy obowiązujące
- Warunki przyłączenia nr 19-G7/WP/03190 RE-WYSZKÓW z 07-11-2019

### 2. Dane ogólne

Budynek murowany administracyjny-biblioteka -parter, poddasze,dach kryty dachówką ceramiczną. - Moc przyłączeniowa  $P_p = 12 \text{ kW}$

### 3. Zasilanie- WLZ

Budynek zasilic z szafki ZKP ,którą wybuduje RE - WYSZKÓW, kablem YKYżo 4 x 10 mm<sup>2</sup>, ułożonym na głębokości 0,7m w niebieskiej DVK Arot i zasypać ziemią z wykopu. Na kablu co 10 m założyć opaski z trwałymi danymi identyfikacyjnymi

### 4. Instalacje

Instalacje oświetleniową wykonać przewodami YDYżo 1,5 mm<sup>2</sup> wtynk, gniazd wtykowych YDYżo 3 x 2,5 mm<sup>2</sup> wtynk. Osprzęt wtynkowy, w łazienkach, pom. technicznym i na zewnątrz szczelny o stopniu ochrony IP- 44. Wyłączniki umieszczać na wys. 1,2 m od podłogi, gn. wtykowe na wys. 0,2 m od podłogi, w pom .technicznym, gospodarczym na wys. 1,2 m od podłogi. Oprawy w/g doboru użytkownika z zachowaniem wymaganego stopnia ochrony i normatywnych parametrów oświetlenia – opisano na rzutach. Oświetlenie realizować oprawami z żarówkami typu LED. Tablica RG - modułowa z drzwiczkami instalowana na wys. 1,2 m od podłogi W sali zebrań w msc. oznaczonych instalować PUSZKI PODŁOGOWE- P P- wyposażeniem jak na schemacie inst.

### 5. Instalacja siłowa

Przewody zasilające kuchnię elektryczną zakończyć końcową puszką instalacyjną z LZ 5x4mm<sup>2</sup> Cu. Do czasu montażu urządzenia obwód pozostawić w stanie bez napięciowym Odbiory technologiczne zasilic zgodnie z DTR urządzenia

### 6. Instalacje teletechniczne

Pod RG umieścić punkt styku (PS) przewodów teletechnicznych typu RG-6 z zewnętrznymi mediami przesyłowymi wybranymi przez inwestora operatorów. Instalacje wykonać przewodami UTP w listwach instalacyjnych przystosowanych do montażu ZPK. Na tarasie instalować urządzenia „hotspot.” TK tablicę odbiorów komputerowych oraz serwer zasilć poprzez UPS – 9 kVA. Przy stanowiskach pracy z obsługą komputera, na listwie instalować ZPK.

## **7. Ochrona od porażeń**

Jako ochronę od porażeń przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania, wyłączniki różnicowoprądowe i przewód PE. Instalacje wykonać w układzie sieci TN – S. Ochronę przepięciową stanowią ochronniki dwustopniowe B i C – Etitec – Went instalowane w na RG. W kotłowni umieścić zacisk SU z którym połączyć wszystkie metalowe technologiczne rury odpowiednich mediów przesyłowych. SU uziemić, oporność uziemienia  $R < 30 \Omega$

## **8. Oświetlenie zewnętrzne**

W/w wykonać oprawami gruntowymi i na słupach stalowych. Zasilanie YKY w DVK 50 Arot. Sterowanie automatem zmierzchowym i fotokom.

### **UWAGI**

Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami PNE PBUE oraz B i HP. Instalację odgromową wykonać DFe/Zn  $\phi 8$  w systemie naprężanym lub w RLU pod warstwą termoizalacyjną. Uziom fundamentowy  $R < 30 \Omega$

OPRACOWAŁ