

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie inwestora Gminy Tomaszów Maz.

Podstawę opracowania stanowią:

- projekt budowlany
- obowiązujące normy i przepisy

1.2. Zakres Projektu

Zakres projektu stanowią instalacje:

- oświetlenia
- gniazd wtykowych
- siłową
- wentylacji w sanitariatach
- ochrony p.porażeniowej
- odgromowa

1.3. Zasilanie

Istniejące zasilanie w energię elektryczną wykonane przewodem AL. 4x16 należy wymienić na izolowane AsXSn 4x25 po tej samej trasie co istniejące.

Projektowane przyłącze doprowadzić do projektowanego zestawu złączowo-pomiarowego na zewnątrz budynku. W zestawie tym w części złączowej umieszczony będzie rozłącznik bezpiecznikowy RBK-00 a w części pomiarowej licznik energii elektrycznej. Należy wykonać zabezpieczenie zalicznikowe u odbiorcy S193-B25A przystosowane do plombowania.

1.4. Pomiar energii elektrycznej

Pomiar energii elektrycznej odbywać się będzie istniejącym licznikiem 3 fazowym 2 taryfowym przeniesionym z rozdzielni wewnątrz budynku do skrzynki pomiarowej zestawu złączowo-pomiarowego.

1.5. Rozdzielnie

Projektuje się rozdzielnię wnekowe typu RW 3x12. W rozdzielni tej umieszczone będą: wyłączniki instalacyjne, wyłącznik główny i wyłącznik różnicowo-prądowy.

1.6. Instalacja oświetlenia

Instalację oświetleniową wykonać przewodem YDYp 3x1,5 w.t. Zastosowano oprawy oświetleniowe wg rysunku.

1.7. Instalacja gniazd wtykowych

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5 w.t.. Zastosowano gniazda wtykowe z bolcem uziemiającym.

1.8. Instalacja siłowa

Projektuje się dwa obwody siłowe wykonane przewodem YDY 5x4 w.t. zakończone gniazdami wtykowymi 3 fazowymi 63A.

1.9. Instalacja wentylacji w sanitariatach

W sanitariatach przewiduje się instalowanie wentylatorów kanałowych na kanałach wentylacyjnych. Wentylatory zasilane będą z instalacji oświetleniowej. Załączanie i wyłączanie wentylatorów odbywać się będzie poprzez uruchomienie oświetlenia sanitariatów.

1.10. Instalacja ochrona p.porażeniowa

Jako ochronę dodatkową od porażen elektrycznych przyjęto szybkie wyłączanie wyłącznikiem różnicowo-prądowym umieszczonym w rozdzielni. Ochronie podlegają wszystkie obudowy metalowe urządzeń elektrycznych mogące znaleźć się pod napięciem.