

PROJEKT TECHNICZNY

Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku
mieszkalnego na budynek OSP w Reczpolu "
działka nr 54/1 obr. 0006 Reczpol

Inwestor: Gmina Krzywczka, 37 - 755 Krzywczka 36

Projektant:

mgr inż. Wojciech Rybienik

BA/VIII/8386/6/89

Data 2022 – 06

Opis techniczny

1. Zakres opracowania

Instalacja elektryczna w części adaptowanej

2. Podstawa opracowania

- projekt architektoniczny
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania oraz przywołane w Rozporządzeniu Polskie Normy do obowiązkowego stosowania

3. Przyłącze elektroenergetyczne nn 0,4kV i pomiar energii

Obiekt przyłączony jest do sieci elektroenergetycznej:

napięcie zasilania	3x230/400V
moc przyłączeniowa	14kW,
Sieć zasilająca	TN-C
Instalacja odbiorcza	TNC-S

Pomiar energii bezpośredni w tablicy licznikowej wewnątrz budynku.

Zapotrzebowanie mocy w części adaptowanej mieści się w istniejącej mocy przyłączeniowej

3. instalacja elektryczna w zakresie projektowanej przebudowy

Istniejącą tablicę bezpiecznikową zdemontować i w jej miejsce zamontować nową tablicę bezpiecznikową:

- obudowa izolowana natynkowa 3 x24 moduły
- prąd znamionowy 63A
- klasa ochronności II
- stopień ochrony IP20

W tablicy TB zamontować aparaty zgodnie ze schematem.

Instalację oświetleniową wykonać przewodami typu YDY 2...4x1,5/750V jako podtynkową, Załączanie opraw oświetleniowych lokalnymi łącznikami instalacyjnymi.

Rozmieszczenie oraz rodzaje opraw oświetleniowych pokazano na planie instalacji

Instalację gniazd wtykowych wykonać przewodem YDY 3x2,5/750V.

Dachową syrenę alarmową HSS 513/P6 stanowiącą kompletną dostawę wraz z centralką sterującą syreny zasilić poprzez zasilacz awaryjny UPS 500W z 3 godzinnym podtrzymaniem.

4.INSTALACJA PIORUNOCHRONNA

Instalacja piorunochronna nie jest wymagana jednak zaleca się jej wykonanie jako siatkę zwodów prowadzoną po kalenicy oraz obrzeżach dachu drutem stalowym ocynkowanym $\phi = 8\text{mm}$. Ochroną objąć również przewód kominowy przewody wentylacyjne. Wykonać cztery przewody odprowadzające w narożnikach budynku

Wykonać uziom otokowy bednarką stalową ocynkowaną ułożoną na głębokości większej niż zamarzanie i wysychanie gruntu (1,2m).

5.OCHRONA OD PORAŻEŃ

Dodatkowa ochrona przed porażeniem realizowana jest jako szybkie wyłączenie w układzie sieci TNC-S z zastosowaniem wyłączników ochronnych różnicowo – prądowych w obwodach gniazd wtykowych i obwodach oświetleniowych.

W budynku należy wykonać główną szynę uziemiającą.