

4. Opis techniczny przedmiotu zamówienia – branża elektryczna

4.1 Stan istniejący

Budynek Urzędu Gminy Przechlewo zasilany jest w energię elektryczną z istniejącej stacji transformatorowej nr 490 „Przechlewo UG” linią kablową nn 0,4kV obw. IV 4x1 YAKY 70 do złącza kablowego zabudowanego na zewnątrz budynku Urzędu. Ze złącza kablowego wyprowadzony jest wlv 4x1 YAKY 35 w kierunku rozdzielni nr 1 na parterze. W rozdzielni nr 1 zabudowany jest układ pomiarowy 3 fazowy bezpośredni z rozłącznikiem RPK-00 i zabezpieczeniem przelicznikowym 40A. Z rozdzielni nr 1 zasilane są obwody oświetleniowe i obwody gniazd 1 fazowych i 3 fazowych na parterze, piętrze i w piwnicy.

4.2 Stan projektowany

W budynku Urzędu Gminy Przechlewo została wybudowana sieć komputerowa. Dla zasilania komputerów z rozdzielni wyprowadzono 6 obwodów przewodem YDY3x2,5mm do poszczególnych pomieszczeń biurowych. Na każdym obwodzie należy zbudować maksymalnie po 4 komplety potrójnych gniazd jednofazowych natynkowych typu GWP-133KF DATA z kluczem zabezpieczającym typu KF-1.

Rozmieszczenie projektowanych gniazd i trasy przewodów do poszczególnych pomieszczeń pokazano na rysunku nr 1. Przewody należy układać w listwach elektroinstalacyjnych typu LHD40x20 i LH40x40.

Należy sprawdzić czy projektowane obwody będą zabezpieczone wyłącznikiem instalacyjnym jednofazowym nadmiaroprądowym typu S191 B16A. Jako dodatkową ochronę od porażeń zastosować wyłączniki różnicowo prądowe 25A/30mA na projektowane obwody.

Dla zapewnienia zasilania na każdym stanowisku komputerowym przewidziano zabudowę zasilaczy awaryjnych. Dodatkowo spełniać rolę końcowego stopnia ochrony przeciwprzepięciowej. Proponuję się wykorzystanie zasilaczy APC typu Black-UPS 350 USB/Serial lub Black-UPS 500 USB/Serial lub zasilaczy o podobnych parametrach w zależności od potrzeb.

Projektowaną instalację należy wykonać w układzie TNC-S

4.5 Uwagi końcowe

- Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z treścią niniejszego projektu,
- Wszystkie prace wykonać zgodnie z projektem budowlanym, obowiązującymi przepisami i normami,
- Po zakończeniu prac instalatorskich, należy wykonać pomiary elektryczne wykonanej instalacji. Wyniki pomiarów przedstawić w protokołach badań,
- Obiekt należy zgłosić do odbioru technicznego i zakończyć protokołem końcowym.