

3. Opis techniczny

str.3/1

3.1. Stan istniejący.

Budynek posiada wykonane nowe przyłącze napowietrzne przewodem AsXSn 4x25mm². Licznik energii elektrycznej 3-fazowy (obecnie zdemonstrowany) zlokalizowany jest w istn. złączu napowietrznym. Przed licznikiem zamontowane jest zabezpieczenie 3xC32A. Złącze napowietrzne oznaczone ZNP1 pozostawia się do wykorzystania, wymieniając w nim zabezpieczenia dostosowane do poboru mocy przyłączeniowej.

Istniejąca instalacja elektryczna wykonana jest w układzie TN-C przewodami aluminiowymi. Na obiekcie zamontowane są oprawy żarowe a gdzieśkolwiek oprawy świetlówkowe.

Instalacja odgromowa budynku zwody poziome oraz przewody odprowadzające) wykonana jest drutem stalowym ocynkowanym Fe/Zn Ø 6mm.

W związku ze zmianą sposobu użytkowania istniejącego budynku projektuje się wykonać w budynku nowe instalacje elektryczne wewnętrzne wraz z instalacją odgromową budynku oraz dodatkowo oświetlenie zewnętrzne terenu.

3.2. Demontaż istniejących instalacji elektrycznych.

Dokonać demontażu istn. opraw oświetleniowych, łączników, gniazd wtykowych, przewodów układanych n/t lub korytkach kablowych. Dokonać demontażu tablic rozdzielczych oraz instalacji odgromowej budynku.

Materiały z demontażu przeznaczone na złom należy je przekazać stosownej firmie do utylizacji uzyskując od niej stosowne certyfikaty.

W kosztorysie przewidziano nakłady na ich demontaż i utylizację.

3.3. Rozdzielnice 400/230V.

W budynku projektuje się rozdzielnicę główną nn oznaczoną w projekcie jako RG (w pom. piwnicy) oraz dwie oddziałowe rozdzielnice R1 (na parterze budynku) i R2 (na piętrze budynku). Rozdzielnice będą wykonane jako węgłowe p/t, rozdzielnica RG o ilości modułów 4x18 szt. a R1 i R2 o ilości modułów 2x18szt.

Rozdzielnicę RG wyposażać należy w wyłącznik DPX 125 z wyzwalaczem wzrostowym spełniający w obwodach funkcje wyłącznika pożarowego.

Rozdzielnicę ponadto należy wyposażać w rozłączniki bezpiecznikowe, wyłączniki nadmiarowo prądowe, wyłączniki różnicowo prądowe, styczniki oraz przystosować rozdzielnicę dla zasilania i sterowania oświetleniem zewnętrznym terenu.

W proj. rozdzielnicach dokonać rozdziału przewodu PEN ochronno roboczego na dwa przewody:

- neutralny N,
- ochronny PE.