

6.1. OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO CZĘŚĆ ELEKTRYCZNA

1. PRZYŁĄCZA ZEWNĘTRZNE

Przyłącze zewnętrzne do budynku jest istniejące. Inwestor wystąpi do EnergiaPro o zmianę umowy na ilość zapotrzebowanej mocy.

2. UKŁAD ZASILANIA

Budynek będzie miał jedno zasilanie po stronie nn. Przewiduje się jedną rozdzielnicę TB. Gabaryt TB 1090x590x100. Szafka jest na 6*24 moduły instalacyjnych urządzeń..

3. ROZDZIELNICA

Zaprojektowano wykorzystanie szafki o wymiarach 1090x590x100 mm 6 x 12 M o IP41 jako jednosekcyjnej, jednosystemowej z jednym zasilaniem. W polach odpływowych zastosowano wyłączniki instalacyjne różnicowoprądowe i nadmiarowoprądowe. Przewidziano pola rezerwowe. W rozdzielnicy w polu zasilającym przewidziano rozłącznik FR 304-100 firmy FAEL na prąd obciążeniowy 100 A. Przewidziano ochronniki przepięciowe grupy B.

Kompensacji mocy biernej nie przewiduje się.

Rozliczeniowy pomiar energii jest po stronie 0.4 kV w istniejącym złączu. Rozdzielnicę R1 zabudować na wys. 0.8 m. W pomieszczeniu 1/13 umieszczono rozdzielnicę skrzynkową TB osadzoną w ścianie.

4. INSTALACJA OŚWIETLENIA

Instalacje elektryczne wykonać jako p/t lub w rurkach w ścianach pod tynkiem. W pomieszczeniach typu WC zaleca stosować się oprawy i osprzęt o IP44. W pozostałych pomieszczeniach mogą być stosowane oprawy o IP 20 lub wyżej. Oprawy zawieszone będą na suficie i częściowo jako kinety wg rys. E-01.

Instalacja oświetlenia wykonana będzie w całości jako podtynkowa przewodami kabelkowymi 750 V typ YDYżo o przekroju 1,5 mm².

Wybór osprzętu pozostawia się Inwestorowi. Proponuje się wyłączniki oświetlenia umieścić na wysokości 1,2 m od posadzki. W całym obiekcie należy utrzymać tą samą wysokość mocowania wyłączników. Stan załączony wszędzie pokazany dolnym położeniem klawiszy. W pomieszczeniach przechodnich przewidziano wyłączniki schodowe lub przyciski i przekaźniki bistabilne w rozdzielnicy (wg wyboru Inwestora).

5. INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH

Instalacja gniazd wtyczkowych ogólnego przeznaczenia w pomieszczeniach wykonana będzie w całości jako podtynkowa wokół ścian pomieszczeń przewodami kabelkowymi 750 V typ YDYżo 3x2,5 mm². Gniazda instalowane będą na wysokości 30 cm od posadzki. Gniazda nad blatem kuchennym instalowane będą na wysokości 1,15 m od podłogi. Wypust do kuchenki długości ok. 1 m na wysokości ok. 30 cm od posadzki. Gniazda i puszki wg wyboru Inwestora.

6. INSTALACJA UZIEMIAJĄCA I WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW

Nie przewiduje się instalacji uziemienia. Szyna PE w rozdzielnicy TB jest równocześnie szyną wyrównania potencjałów. Podłączyć do niej metalowe np. zlewozmywak itp. urządzenia i konstrukcje.

7. INSTALACJA OŚWIETLENIA ZEWNĘTRZNEGO

Nie jest przedmiotem dokumentacji.

8. INSTALACJA ODGROMOWA

Nie jest przedmiotem dokumentacji.

9. OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA

Jako system ochrony przed porażeniem niebezpiecznym napięciem dotykowym w projektowanym systemie sieciowym TN-S przyjęto szybkie samoczynne wyłączenie zasilania. Ponadto projektowana jest instalacja połączeń wyrównawczych jw.

10. INSTALACJA TELETECHNICZNA

Przewiduje się ułożenie przewodów teletechnicznych do gniazda telefonicznego w pomieszczeniu wskazanych przez Inwestora.