RYSZARD WĘCŁAWSKI
tel 782261795

PROJEKT BUDOWLANY

OBIEKT	INSTALACJA ELEKTRYCZNA WLZ OBRĘB MIASTO Zielona Góra DZ NR JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 081106_4
INWESTOR:	CENTRUM USŁUG SPOŁECZNYCH ZIELONA GÓRA UL JACKA KACZMARSKIEGO 2
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY
BRANŻA	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	RYSZARD WĘCŁAWSKI

KUBATURA OBIEKTU	KATEGORIA OBIEKTU	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	DZIAŁ EWIDENCYJNY	PODPIS
	4			

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. Nr 207 poz. 2016 z 2003 z późniejszymi zmianami)
OŚWIADCZAM że niniejszy projekt został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant Elektryk
Ryszard Węcławski
upr. bud. 55/83/ZG

ZIELONA GÓRA 12.2025

Opis techniczny

do projektu instalacji elektrycznej i instalacji WLZ w obiekcie Centrum Usług Społecznych w Zielona Góra ul Jacka Kaczmarskiego

1. Dane ogólne

1.1. Zakres projektu

sposób zasilania,
rozdzielnie elektryczne,
wewnętrzne linie zasilające rozdzielnie,
instalacja ochronna i uziemiająca,
uwagi końcowe

1.2. Dane energetyczne

zasilanie – złącze ZK3
układ sieci TN-S
napięcie zasilania U =400 / 230 V,
całkowita moc zapotrzebowana Pz = 60,0 kW

Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany instalacji elektrycznej w obiekcie, wymiany ewnętrznych linii zasilających.
ochrona od porażeń – samoczynne wyłączenie napięcia za pomocą zabezpieczeń przeciążeniowych dla linii zasilającej rozdzielnie oraz za pomocą wyłączników różnicowo-prądowych dla instalacji odbiorczej.

1.3 Sposób zasilania

Stan istniejący - Centrum Usług Społecznych w Zielona Góra zasilany będzie z istniejącego przyłącza zakończonego złączem kablowym ZK3 zlokalizowanego na ścianie przy rampie.

1.4 Rozdzielnie elektryczne

Zasilanie całego obiektu odbywać się będzie z istniejącej linii kablowej ze złącza ZK3 projekt przewiduje pozostawienie istniejącego układu pomiarowego bez zmian natomiast obwód WLZ wyprowadzony z układu pomiarowego wprowadzony będzie do rozdzielni RG, rozdzielnia RG /metalowa szafa o IP 55 i wymiarach 1050 x 1850 x 300/ w rozdzielni należy zainstalować wyłącznik główny wg schematu, zabezpieczenia obwodów biura I piętro, zabezpieczenia obwodów piwnicy, obwody WLZ kuchnia obwód WLZ wentylatornia.
Rozdzielnia RG stanowić będzie główny punkt rozdziału energii elektrycznej dla całego obiektu
W rozdzielnicy RG umieszczony będzie główny wyłącznik zasilania, ponadto w rozdzielni RG nastąpi rozdział TN-S na TNS-C / N i PE/.

1.5 Instalację elektryczną wykonać obwody oświetleniowe przewodem YDY 3x1,5 mm, obwody gniazd wykonać przewodem YDY3x2,5 mm, przewody instalacji elektrycznej układane będą w tynku gniazda wtykowe instalować w pokojach biurowych na wys 0,3 mb nad podłogą, w kuchni i pomieszczeniach magazynowych na wys 1,0 mb nad podłogą.
W pomieszczeniach wyposażonych w boazerię gniazda instalować nad boazerią, ponadto należy wykonać instalację uziemień wyrównawczych w pomieszczeniu kuchni i zmywalni.
Instalację elektryczną zasilania tj obwody WLZ do R kuchnia i R wentylatornia i obwody instalacji układać w kortkach pcw 100x50 korytka układać w holu prowadzącego do kuchni i przez kuchnię do rozdzielnic

1.6 Instalacja ochronna

Instalacja w budynku pracować będzie w układzie TN-S tj. z rozdzielonym przewodem ochronnym i neutralnym. Rozdzielenie przewodu ochronno-neutralnego PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE wykonać w w tablicy RG ponadto do tablic T należy wprowadzić przewód PE z uziemienia, rezystancja uziemienia powinna być R<10 Ω.
Jako ochronę przeciwporażeniową urządzeń elektrycznych zastosowano dla ochrony przed dotykiem bezpośrednim izolowanie części czynnych oraz jako uzupełnienie zastosowano wyłączniki różnicowo–prądowe. Dla ochrony przed dotykiem pośrednim zastosowano ochronę poprzez szybkie wyłączenie w przypadku przekroczenia wartości napięcia dotykowego. Ochrona przez zastosowanie szybkiego wyłączenia realizowana jest przez wyłączniki różnicowoprądowe określone na schematach.

1.7 Instalację elektryczna oświetlenia

Instalację elektryczną oświetlenia wykonać przewodem YDY 3x1,5 mm, przewód układać w korytkach ponadto projekt przewiduje wymianę istniejących przewodów poszczególnych obwodów instalacji oświetlenia podstawowego, oświetlenia nocnego, oświetlenia Aw.

Oświetlenie podstawowe przewiduje wymianę opraw na oprawy LED zainstalowane na suficie określona ilość opraw powinna zapewnić natężenie oświetlenia w biurach 300 Lx, kuchnia 200 Lx przejścia hol 100 Lx ilości opraw określona na rysunkach poszczególnych kondygnacji.

1.8 Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonaćnależy zgodnie z PBUE i BHP.

Prace związane z prowadzeniem instalacji elektrycznej wykonać po ułożeniu instalacji sanitarnych i technologicznych.

Po wykonaniu prac montażowych należy wykonać pomiary ciągłości przewodu ochronnego, rezystancji izolacji i rezystancji uziemienia skuteczności ochrony przed porażeniem, skuteczności działania wyłącznika różnicowoprądowego Należy sporządzić protokoły z wynikami pomiarów.

Projektant Elektryk
Ryszard Węcławski
upr. bud. 35/83/ZG

Opracował:
Ryszard Węcławski