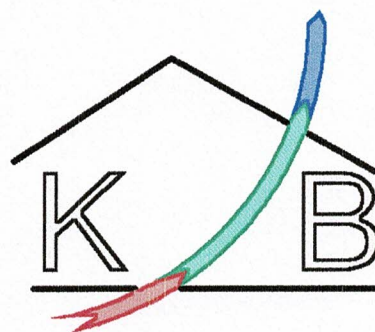


JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

KOMBUD Rafał Marciniak
ul. Bruźca 38
95-070 Aleksandrów Łódzki
www.kombud.info

TEL. 514 908 159
BIURO_KOMBUD@WP.PL



1. STRONA TYTUŁOWA

NAZWA ELEMENTU PROJEKTU BUDOWLANEGO	PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY B. ELEKTRYCZNA
NAZWA ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO	MONTAŻ KLIMATYZACJI CENTRALNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. KROTOSZYŃSKIEJ 41
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	UL. KROTOSZYŃSKA 41 63-410 OSTRÓW WIELKOPOLSKI
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XVI
NAZWA JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ,	MIASTO OSTRÓW WIELKOPOLSKI
NAZWA NUMER OBRĘBU EWIDENCYJNEGO	OSTRÓW WIELKOPOLSKI 0042
NUMERY DZIAŁEK EWIDENCYJNYCH, NA KTÓRYCH OBIEKT JEST USYTUOWANY	143,144,1455,146,150
IMIĘ I NAZWISKO LUB NAZWĘ INWESTORA,	FUNDUSZ SKŁADKOWY UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW Z SIEDZIBĄ W WARSZAWIE
ADRES INWESTORA	UL. STANISŁAWA MONIUSZKI 1A, 00-014 WARSZAWA

ZAKRES OPRACOWANIA	-----	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
PROJEKT TECHNICZNY B. ELEKTRYCZNA	IMIĘ I NAZWISKO	INŻ. JAROSŁAW SZCZĘSNY	INŻ. ROMAN PIETRZAK
	SPEC. UPR.	ELEKTRYCZNA	ELEKTRYCZNA
	NUMER UPR. BUD.	WBPP-AN-8386-5/46/81Wk	UAN-N-V/147/TO/84
	DATA OPRACOWANIA	LISTOPAD 2021	LISTOPAD 2021
	PODPIS		

- | | | |
|---|---|-----|
| 1 | STRONA TYTUŁOWA | S1 |
| 2 | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO | S2 |
| 3 | CZĘŚĆ OPISOWA | S4 |
| 4 | CZĘŚĆ RYSUNKOWA | S10 |

2. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA I SPRAWDZAJĄCEGO

Aleksandrów Łódzki, dnia 10.11.2021

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z ustawą prawo budowlane art. 20, ust. 3d, my, niżej podpisani, oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany **montażu klimatyzacji centralnej wraz z przebudową instalacji elektrycznej i pracami towarzyszącymi w budynku Funduszu Składowego Ubezpieczenia Społecznego Rolników w Ostrowie Wielkopolskim przy ul. Krotoszyńskiej 41** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Opracowanie zostało sporządzone na podstawie posiadanych uprawnień budowlanych w odpowiednich specjalnościach.

BRANŻA SANITARNA	
Projektant:	Sprawdzający:
INŻ. JAROSŁAW SZCZĘSNY SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA UPR. BUD.NR WBPP-AN-8386-5/46/81Wk	INŻ. ROMAN PIETRZAK SPECJALNOŚĆ INSTALACYJNA ELEKTRYCZNA UPR. BUD.NR UAN-N-V/147/TO/84

3. CZĘŚĆ OPISOWA

SPIS TREŚCI:

1 Zakres opracowania.....	5
2 Zasilanie.....	5
3 Projektowane tablice elektryczne.....	5
4 Instalacja zasilania urządzeń klimatyzacji.....	5
5 Instalacja odgromowa.....	6
6 Ochrona od porażień prądem elektrycznym.....	6
7 Układanie kabli, przejścia przez przegrody.....	6
8 Uwaga końcowa.....	7

Opis techniczny do projektu br. elektrycznej

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt instalacji elektrycznej dla obiektu:

MONTAŻ KLIMATYZACJI CENTRALNEJ WRAZ Z PRZEBUDOWĄ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ I PRACAMI TOWARZYSZĄCYMI W BUDYNKU FUNDUSZU SKŁADKOWEGO UBEZPIECZENIA SPOŁECZNEGO ROLNIKÓW W OSTROWIE WIELKOPOLSKIM PRZY UL. KROTOSZYŃSKIEJ 41

1 Zakres opracowania

Opracowanie zawiera rozwiązania techniczne instalacji elektrycznej dla projektowanego budynku:

- Rozbudowa istniejącej tablicy elektrycznej
- instalacja zasilania urządzeń klimatyzacji
- ochrona od porażen prądem elektrycznym
- ochrona odgromowa

2 Zasilanie

Zasilanie projektowanych klimatyzatorów odbywa się z istniejącej rozdzielni głównej.

Istniejący układ zasilania należy zweryfikować pod kątem przyjęcia projektowanego obciążenia. Przewidywana moc urządzeń klimatyzacji wynosi 41,00kW.

3 Projektowane tablice elektryczne

Do zasilania projektowanych klimatyzatorów projektuje się rozbudowę istniejącej rozdzielni głównej.

W tablicy została zaprojektowana aparatura zabezpieczająca obwody w postaci wyłączników nadmiarowo-prądowych. Dodatkowo obwody zabezpieczają wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe wyposażone w człon czułościowy $\Delta I=30\text{mA}$ zabezpieczające przed porażeniem prądem elektrycznym użytkowników.

Wyposażenie tablicy zgodnie ze schematem ideowym.

4 Instalacja zasilania urządzeń klimatyzacji

Instalację wykonać zgodnie z rysunkami kondygnacji.

Przekroje kabli i przewodów zgodnie ze schematami ideowymi.

Przewody i kable prowadzić pod tynkiem w uprzednio przygotowanych bruzdach. Po ułożeniu bruzdy zaprawić i wymalować w kolorze pomieszczenia.

Wypusty dla urządzeń montować w puszkach podtynkowych. W przypadku jednostek

wewnętrznych zakończonych wtyczką w puszkach instalować gniazda IP44.

Do sterowania pracą jednostek przewidziano sterownik globalny zlokalizowany przy rozdzielni głównej. Od sterownika do każdej jednostki ułożyć kabel sterujący YDY 2x1,0mm².

5 Instalacja odgromowa

W celu zabezpieczenia jednostek zewnętrznych przed wyładowaniami atmosferycznymi zaprojektowano 6 iglic odgromowych wysokości 2m każda. Iglice połączyć ze sobą drutem 8mm. Iglice połączyć z istniejącymi zwodami poziomymi na dachu.

Rezystancja uziemienia $R < 10\Omega$.

6 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym

Jako ochronę od porażeń przyjęto

SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE W UKŁADZIE TN-S

Miejsca wymagające ochrony łączyć za pośrednictwem przewodów ochronnych z zaciskami PE. W budynkach przy tablicach głównych zainstalować główną szynę wyrównawczą do której należy podłączyć instalacje sanitarne (w przypadku wykonania ich z materiałów przewodzących) oraz wszystkie urządzenia mogące znaleźć się pod napięciem.

Wszystkie szyny wyrównawcze należy połączyć ze sobą za pomocą przewodu magistralnego Dyżo 16, który należy połączyć z główną szyną wyrównawczą. Główną szyną wyrównawczą należy połączyć za pomocą kabla YKYżo 25 z uziomem otokowym budynku.

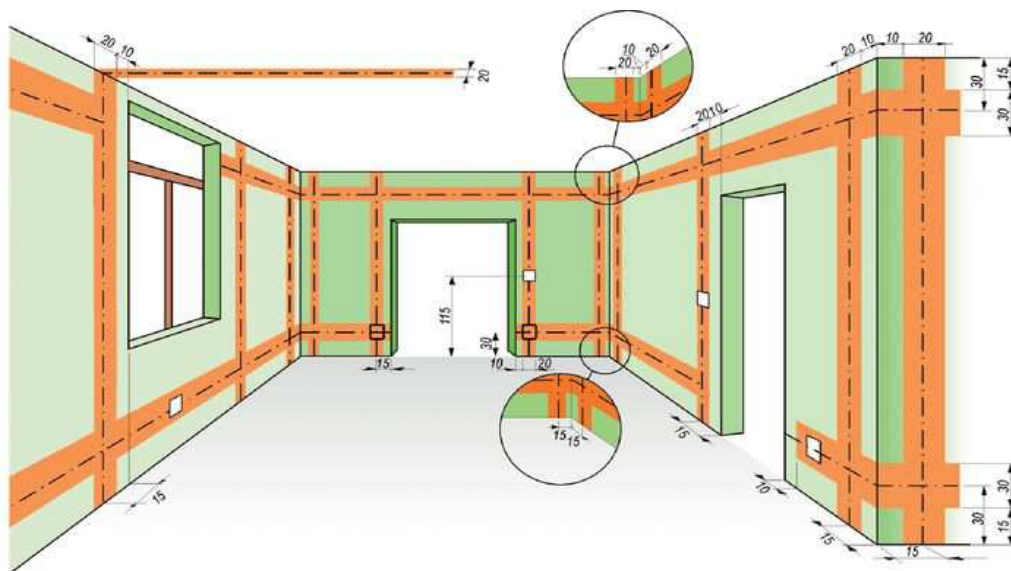
Rezystancja uziemienia $R_z \leq 10\Omega$.

7 Układanie kabli, przejścia przez przegrody

Przewody instalacji elektrycznych prowadzić pod warstwą tynku.

Przewody prowadzić w układzie pionowym i poziomym, zabrania się układania kabi „na skos”.

Przewody prowadzić w odległości 30cm od krawędzi ścian, podłogi i sufitu. Od krawędzi otworów okiennych i drzwiowych przewód prowadzić w odległości 15cm.



Wszystkie przejścia przez przegrody należy prowadzić w rurach osłonowych. W przypadku przejścia przez przegrodę oddzielenia pożarowego, o średnicy większej niż 0,04m i odporności ogniowej nie niższej niż EI60, należy wykonane przejście zabezpieczyć przeciwpożarowo do klasy odporności ogniowej przegrody.

8 Uwaga końcowa

Całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed załączeniem instalacji pod napięciem należy wykonać pomiary izolacji obwodów.

Przed przekazaniem do eksploatacji wykonać pomiary ochrony p. porażeniowej.

Wszystkie instalacje powinna wykonać profesjonalna firma, posiadająca aktualne szkolenia.

Przekazanie instalacji użytkownikowi budynku musi nastąpić po wykonaniu wszystkich wymaganych pomiarów urządzeń oraz przewodów instalacji protokolarnie. Po zakończeniu robót Wykonawca wraz z dokumentacją powykonawczą zobowiązany jest przekazać Certyfikaty Zgodności na wszystkie zainstalowane urządzenia oraz Świadectwa Dopuszczenia na urządzania, które muszą takie świadectwo posiadać.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Przed oddaniem do eksploatacji wykonanych poszczególnych instalacji w w/w proj. obiekcie należy wykonać wymagane pomiary zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Rysunki i część opisowa są dokumentami wzajemnie się uzupełniającymi. Wszystkie zagadnienia ujęte w części opisowej, a nie pokazane na rysunkach oraz pokazane na rysunkach, a nie ujęte w specyfikacji, winny być traktowane jakby były ujęte w obu.

Warunki wykonania prac dla wykonawcy

Wykonawca jest zobowiązany do wykonania kompletnych instalacji opisanych w niniejszym opracowaniu.

Wykonawca jest zobowiązany do zrealizowania wszystkich brakujących i pominiętych w niniejszym opracowaniu elementów systemu wraz z dostarczeniem koniecznych materiałów i urządzeń dla kompletnego wykonania instalacji i zapewnienia jej pełnej funkcjonalności.

Wykonawca jest zobowiązany do zapoznania się z kompletną specyfikacją projektową obiektu i dokonaniem koordynacji montażowych niniejszych instalacji.

Opisy i rysunki uwzględniają oczekiwany przez Inwestora standard dla materiałów, urządzeń i instalacji. Wykonawca może proponować rozwiązanie alternatywne niemniej jednak w takim przypadku musi uzyskać pisemną zgodę od Opracowującego na zastosowanie proponowanego rozwiązania.

Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać Polskim

Normom i posiadać stosowną deklarację zgodności lub posiadać znak CE i deklarację zgodności z normami zharmonizowanymi oraz posiadać niezbędne atesty tak, aby spełniać obowiązujące przepisy.

Do zakresu prac Wykonawcy każdorazowo wchodzi próby urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz protokolarny odbiór w obecności przedstawiciela Inwestora. Do wykonanych prac Wykonawca winien załączyć również deklarację kompletności wykonanych prac oraz zgodności z projektem.

Opracował:

mgr inż.  Jarosław Szczęsny

4. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

E00	RZUT PIWNICY – INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO INSTALACJI	1;100
E01	RZUT PARTERU – INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO INSTALACJI	1;100
E02	RZUT PIĘTRA 1 – INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO INSTALACJI	1;100
E03	RZUT PIĘTRA 2 – INSTALACJA ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO INSTALACJI	1;100
E04	RZUT DACHU – INSTALACJE ZASILANIA ELEKTRYCZNEGO INSTALACJI	1;100
E05	SCHEMAT	(...)
E06	SCHEMAT	(...)
E07	RZUT DACHU – INSTALACJA ODGROMOWA	1;100