

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. OPIS TECHNICZY

- 1.1. Podstawa opracowania
- 1.2. Zakres projektu
- 1.3. Zasilanie, tablice
- 1.4. Instalacja zasilania klimatyzacji
- 1.5. Uziemienie i połączenia wyrównawcze
- 1.6. Ochrona przeciwporażeniowa
- 1.7. Uwagi końcowe

2. RYSUNKI

- 1. Instalacja parteru
- 2. Instalacja poddasza
- 3. Schemat zasilania

1.Opis techniczny

1.1 Podstawa opracowania

Podstawę niniejszego opracowania stanowią:

1. Zlecenie Inwestora
2. Uzgodnienia międzybranżowe
3. Obowiązujące normy i przepisy.

1.2 Zakres projektu

Opracowanie obejmuje swym zakresem instalacje elektryczną w zakresie zasilania nowej instalacji klimatyzacji w Tarnowie Podgórnym przy ul Poznańskiej 115.

1.3 Zasilanie , tablice

Zasilanie wykonane będzie z wyodrębnionego obwodu rozdzielni głównej urzędu kablem zasilającym YKY 5x10mm. Rozdzielnicę tą wykonać wg. rys. 3.

1.4 Instalacja zasilania klimatyzacji

Zaprojektowano instalacje elektryczną wykonać przewodami YDY lub YKY według schematu zasilania rys 3. Przewody prowadzić podtynkowo, lub w przypadku prowadzenia okablowania nad sufitem podwieszanym lub w ściankach z G-K prowadzić w rurkach RL lub w peszlach. Kable zakończyć puszkami łączeniowymi. Rozmieszczenie zasilanie zostało pokazane na rysunku 1 oraz 2. Prace wykonać zgodnie z normą N-SEP-E-004.

1.5 Uziemienia i połączenia wyrównawcze

Dla jednostek zewnętrznych klimatyzacji wykonać uziemienie otokowe płaskownikiem FeZn 25x4mm ułożonym na głębokości 1m z którego wykonać wypusty dla uziemienia agregatów skraplających. Połączenia uziomu wykonać jako spawane o długości 5cm. Rezystancja wypadkowa uziomu $R < 10 \text{ Ohm.}$ W budynku wykonać połączenia wyrównawcze przewodem LgYżo 6mm² łącząc wszystkie dostępne przewodzące elementy instalacji klimatyzacji.

1.6 Ochrona przeciwporażeniowa

Sieć nN pracuje z uziemionym punktem neutralnym transformatora w układzie TN-S. Ochrona przed dotykiem bezpośrednim zostanie zrealizowana przez odpowiedni stopień IP (min. IP2X). Ochrona przy uszkodzeniu przed dotykiem pośrednim zapewniona zostanie poprzez zastosowanie samoczynnego wyłączenia zasilania wyłącznikami różnicowo-prądowymi oraz wyłącznikami i wkładkami bezpiecznikowymi w czasie $t=0.4$ i $t=0,2s$ w obwodach odbiorczych zabezpieczonych poniżej 32A (wg PN-HD 60364-4-41:2009).

Dla prawidłowego zrealizowania samoczynnego wyłączenia należy:

- Wszystkie części przewodzące dostępne instalacji przyłączyć do uziemionego przew. ochronnego PE
- Wszędzie, gdzie to możliwe przewody ochronne PE uziemić,
- Miejsce rozdziału PEN na PE i N należy uziemić.

1.7 Uwagi końcowe

- Wykonać wymagane pomiary i badania odbiorcze,
- Stosować wyroby i rozwiązania dopuszczone do stosowania w budownictwie,
- Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, rozporządzeniem ministra infrastruktury „W sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej,
- Brak wskazania na rysunku technicznym elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej nie zwalnia wykonawcy z konieczności zastosowania takiego elementu w porozumieniu z Inwestorem a także z projektantem i za jego zgodą,
- Wykonawca zobowiązany jest rozpatrywać dokumentację projektową całościowo. Wszelkie elementy ujęte na rysunkach, a nie ujęte w opisie technicznym, lub ujęte w opisie technicznym a nie ujęte na rysunkach, należy traktować tak jakby były ujęte we wszystkich częściach dokumentacji. Wykonawca zobowiązany jest zapoznać się z projektami pokrewnymi branżowymi, aby zapewnić prawidłowe wykonanie całości instalacji elektrycznych.

mgr inż. Marcin Staniek
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewid. WKP/0449/PWOE/16