

PROJEKT BUDOWLANY

**Wymiennikowego węzła ciepłego
w budynku mieszkalnym, wielorodzinnym
w Radomiu przy ul. Staroopatowskiej 4/6
INSTALACJE ELEKTRYCZNE**

Obiekt:

Budynek mieszkalny wielorodzinny
Radom, ul. Staroopatowska 4/6

Inwestor :

Radomskie Towarzystwo Budownictwa
Społecznego "Administrator" Sp.z o. o.
26-600 Radom ul. Waryńskiego 16A

Projektował :

Robert Nowak

1. OPIS TECHNICZNY

1.1 Wstęp

Opracowanie dotyczy instalacji elektrycznych projektowanego węzła ciepłego w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przy ulicy Staroopatowskiej 4/6 w Radomiu.

1.2 Podstawa opracowania

- obowiązujące normy i przepisy

1.3 Przedmiot opracowania

1.3.1 Zasilanie

Projektowany węzeł ciepły zasilany będzie z istniejącej tablicy potrzeb administracyjnych budynku Tadm projektowaną wewnętrzną linią zasilającą wykonaną kablem YKXS 3x6 mm².

W tym celu w rozdzielnicy Tadm należy zabudować rozłącznik bezpiecznikowy R301 z wkładkami bezpiecznikowymi topikowymi 16A.

Przewody projektowanej wewnętrznej linii zasilającej należy prowadzić poprzez pomieszczenia klatki schodowej i piwnic w kanałach i rurach izolacyjnych zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Układ pomiarowy potrzeb administracyjnych istniejący, wspólny dla całego budynku.

1.3.2 Instalacje węzła c.o.

W pomieszczeniu węzła należy stosować oprawy świetłówkowe typu NEPTUN 2x36W – AGA LIGHT zgodnie z załączonym rysunkiem.

Obwody gniazd wtykowych wykonać przewodami YDY 3x2,5 i YDY 2x4 a oświetlenie przewodem YDY 3x1,5 mm². Pompę należy zasilić przewodem typu YDY 3x1,5 mm².

Przewody należy układać na ścianie pomieszczenia na uchwytych, w izolacyjnych korytkach lub w rurach.

Obwody oświetlenia, gniazd wtykowych, pomp oraz AKPiA zabezpieczone będą wyłącznikami instalacyjnymi S301 prod. „LEGRAND”, wyłącznikami różnicowoprądowymi prod. „LEGRAND” umieszczonymi w rozdzielnicy kotłowni – RCW skonstruowanej ze skrzynek typu Mi prod. „Hensel”.

1.3.3 Ochrona przeciwporażeniowa

Ochroną przed dotykiem pośrednim dla urządzeń zabudowanych na stałe i urządzeń przenośnych używanych poza przestrzeniami o ograniczonej możliwości przemieszczania się i występowania wielkopowierzchniowego dotyku z powierzchniami przewodzącymi będzie szybkie samoczynne wyłączenie zasilania realizowane przez wyłączniki instalacyjne oraz wyłączniki różnicowoprądowe 30 mA w układzie **TN-S**.

Oprawy ręczne oświetleniowe i narzędzia ręczne używane w powyższych przestrzeniach należy kategorycznie zasiląć napięciem obniżonym 24 V SELV. Obwód napięcia 24 V SELV należy prowadzić osobno i wyposażać w gniazda bez styku ochronnego. Dla rozdzielnic RCW ochroną będzie **II kl. ochronności**.

1.3.4 Pomiar energii

Przewiduje się pozostawienie istniejącego układu pomiarowego zgodnie z uwagami zawartymi w pkt 1.3.1

1.3.5 Połączenia wyrównawcze

W pomieszczeniu węzła należy ułożyć bednarkę FeZn 25x4 mm (główna szyna wyrównawcza GSW) do której należy przyłączyć wszystkie części przewodzące urządzeń technologicznych, elementy konstrukcyjne przewodzące budynku oraz przewody ochronne. Bednarkę należy przyłączyć do uziomu budynku. Do GSW należy przyłączyć przewód PE rozdzielnic RCW.

1.3.6 Ochrona przed przepięciami

Przewiduje się zabudowanie w rozdzielnic RCW ochronnika klasy B+C typu DEHNVentil.

1.3.7 Uwagi końcowe

Wszystkie prace wykonywać zgodnie z obowiązującymi przepisami po wyłączeniu zasilania.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Opis techniczny

2. Rysunki:

2.1 Instalacje elektryczne węzła	1:50	rys. 1
2.2 Schemat rozdzielnicy RCW		rys. 11
2.3 Rozdzielnica RCW		rys. 12