

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt instalacji elektrycznej Zasilanie instalacji klimatyzacyjnych

Zadanie	Zasilanie instalacji klimatyzacyjnych
Adres	Budynek Nr 5 Urzędu Miasta Zduńska Wola ul. Stefana Żółtnickiego 3
Inwestor	Miasto Zduńska Wola ul. Stefana Żółtnickiego 12, 98-220 Zduńska Wola

	Imię i nazwisko, uprawnienia	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Borkiewicz upr. proj. LOD/0767/POOE/07	
BRANŻA	ELEKTRYCZNA	

Zduńska Wola, maj 2020 r.

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt instalacji elektrycznych opracowano na podstawie projektu instalacji klimatyzacyjnych i stanowi jego uzupełnienie oraz musi być rozpatrywany wraz z nim.

2. Zasilenie agregatów zewnętrznych

Od strony północnej budynku Nr 5 wyprowadzona została linia przewodowa typu YDY 4 x 6 mm². Na ścianie obok drzwi wejściowych, od strony agregatów, należy zamontować rozdzielnię z tworzywa sztucznego zewnętrzną min. IP 65 o sugerowanych wymiarach zewnętrznych ~ 50cm x ~40cm x ~16cm. W rozdzielni należy pozostawić miejsce pod przyszłe obwody oświetlenia placu, min. jeden rząd aparatury modułowej. Rozdzielnię klimatyzatorów „RK” należy uziemić za pomocą prętów $\varnothing 20$ o długości 5m aż do uzyskania $R < 20\Omega$. Połączenia prętów należy wykonać bednarką ocynkowaną Fe/Zn 25x4. Uziom z rozdzielnią należy połączyć przewodem LY 16mm².

Całość instalacji zaprojektowana jest jako układ TN-S.

Od rozdzielni „RK” do jednostek zewnętrznych należy poprowadzić przewody typu :

YDY 3 x 4 mm² - System 1, parter trzy jednostki wewnętrzne w Straży Miejskiej;

YDY 5 x 2,5 mm² – System 2, I i II piętro, jednostki wewnętrzne w pomieszczeniach biurowych pierwszego i drugiego piętra;

YDY 3 x 2,5 mm² - System 3, I piętro, serwerownia.

Wszystkie przewody należy ułożyć w rurkach bezhalogenowych samogasnących średnicy wewnętrznej min. 18mm.

3. Instalacja do jednostek wewnętrznych

Od jednostek zewnętrznych w rurkach lub listwach elektroinstalacyjnych bezhalogenowych samogasnących szerokości min. 12mm, należy poprowadzić przewody kabelkowe typu YDY(p) 3 x 2,5 mm². Dla systemu drugiego, agregat zasilający I i II piętro, należy wyprowadzić dwie linie typu YDY(p) 3 x 2,5 mm² zasilające piętro 1 i 2.

Przewody pomiędzy jednostkami można łączyć w puszkach rozgałęźnych hermetycznych nad sufitem podwieszanym.

4. Instalacja połączeń wyrównawczych, odgromowych

Wszystkie elementy przewodzące, ogólnie dostępne, zewnętrznych jednostek klimatyzatorów

należy podłączyć do przewodu ochronnego.

Wszystkie podłączenia klimatyzatorów należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu.

Przewód ochronny PE winien być koloru żółto – zielonego.

5. Uwagi końcowe

Wszystkie instalacje należy wykonać zgodnie z PN-EN 12464-1, PN-IEC 60364-441;2000, PN-IEC-60364-5-54;1999, PN-92/E-05003.01, PN-IEC 61024-1; 2001, N SEP-E-001, N SEP-E-002, N SEP-E-004 obowiązującymi przepisami BHP, P. POŻ.

i PBUE. Po zakończeniu robót należy wykonać pomiary instalacji i przedstawić użytkownikowi wymagane protokoły.

Zduńska Wola, dnia 18.05.2020 r.

OŚWIADCZENIE

Niniejszym oświadczam, że projekt instalacji elektrycznych wewnętrznych jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.