

KTM PROJEKT

Marcin Kryczka

ul. Zielona 10, 24-100 Puławy



E-mail: biuro@ktmprojekt.pl

Telefon: 501 761 441

Zamawiający:	Sieć Badawcza Łukasiewicz – Instytut Nowych Syntez Chemicznych		
Adres inwestycji:	Al. Tysiąclecia Państwa Polskiego 13A, 24-110 Puławy, budynek E40/1 zlokalizowany na terenie Grupa Azoty Zakłady Azotowe Puławy S.A.	Branża:	Elektryczna
Nr dokumentacji:	E-04.070-00.01	Stadium:	Projekt wykonawczy
Data rewizji:	04.2025	Nr rewizji:	0

Tytuł
projektu:

Projekt instalacji klimatyzacji w budynku E40/1

Nazwa
dokumentu:

Opis techniczny

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Grzegorz Matuszak	LUB/0134/ PWBE/10	

Spis treści

1. Podstawa opracowania	3
2. Przedmiot opracowania i zakres opracowania	3
3. Instalacja okablowania komunikacyjnego	3
4. Sposób układania okablowania.....	3
5. Bilans mocy	4
6. Uwagi końcowe	4

1. Podstawa opracowania

- wytyczne Inwestora,
- podkłady architektoniczne,
- uzgodnienia międzybranżowe,
- obowiązujące normy i przepisy.

2. Przedmiot opracowania i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy pt.: „Projekt instalacji klimatyzacji w budynku E40/1”.

Swoim zakresem niniejsze opracowanie obejmuje projekt:

- Instalacji okablowania komunikacyjnego systemu klimatyzacji

Wykonanie nowego sufitu podwieszanego na korytarzu II kondygnacji wraz z zabudowami g-k maskującą instalacje ujęto w projekcie branży sanitarnej.

Zasilanie jednostek wewnętrznych i zewnętrznych klimatyzacji poza zakresem niniejszego projektu.

3. Instalacja okablowania komunikacyjnego

W budynku został zaprojektowany układ klimatyzacji w układzie VRV. Od jednostki zewnętrznej „parter” do jednostek wewnętrznych na parterze oraz od jedn. zewn. „piętro” do jednostek wewn. na piętrze projektuje się ułożyć przewód wymiany danych. Okablowanie wykonać przewodem nieekranowanym $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$, typu LiYY2x0,75 lub równoważnym.

Od jednostek zewnętrznych do sterownika centralnego STS ułożyć przewód komunikacyjny OMY2x1mm². W pomieszczeniu nr 0.29 na parterze przewidziano piloty przewodowe, w pozostałych pomieszczeniach piloty bezprzewodowe. Od jednostek wewnętrznych w pom. 0.29 do pilota przewodowego ułożyć przewód komunikacyjny OMY2x1mm².

4. Sposób układania okablowania

Przewody komunikacyjne układać natynkowo w rurach elektroinstalacyjnych bezhalogenkowych $\phi 22 \text{ mm}$ w przestrzeni międzysufitowej oraz w zabudowach GK. Okablowanie do sterownika centralnego oraz do pilota przewodowego układać podtynkowo. Zabudowa sufitu podwieszanego na I piętrze oraz zabudowy płytami G-K ujęte są w dokumentacji branży sanitarnej. Okablowanie układać wzdłuż rur freonowych.

Montaż sufitu kasetonowego będzie polegał na instalacji konstrukcji nośnej, której elementy będą rozmieszczone zgodnie z wytycznymi projektowymi. Po zamocowaniu konstrukcji, panele kasetonowe będą wpuszczane w profil, co zapewnia szybki dostęp do przestrzeni stropu. Wyposażenie projektowanego sufitu w oświetlenie poza zakresem opracowania.

5. Bilans mocy

Moc projektowana zapotrzebowana – $P_z=32,4\text{kW}$
w ramach istniejącej mocy na obiekcie.

	Opis	Pi [kW]	kj	Pz [kW]
1	oświetlenie	0,19	1	0,19
2	Jedn. zewn. klimatyzacji	15,2	0,9	13,7
3	Jedn. zewn. klimatyzacji	18,9	0,9	16,8
4	Jedn. wewn. klimatyzacji	1,9	0,9	1,7
	Razem			32,4

6. Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z projektem i przepisami PBUE, PN, BHP i Prawa Budowlanego.
- Materiały i urządzenia elektryczne muszą posiadać odpowiednie świadectwa dopuszczenia i atesty techniczne.
- Przepusty instalacyjne przewodów przez elementy (ściany i stropy) oddzielenia przeciwpożarowego, zabezpieczyć do wymaganej klasy odporności ogniowej (EI) tej przegrody.
- Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego dla których wymagana jest klasa o.o. nie mniejsza niż EI 60 lub REI 60, a nie będących elementami oddzielenia ppoż. zabezpieczyć do klasy o.o. ścian i stropów tego pomieszczenia.