

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:	Sanitarna
Nr dokumentacji:	S-04.070-00.02	Stadium:	Projekt wykonawczy
Data rewizji:	04.2025	Nr rewizji	0

Tytuł projektu:

Projekt instalacji klimatyzacji w budynku E40/1

Nazwa

dokumentu:

Zestawienie materiałów

ZESPÓŁ PROJEKTOWY:

BRANŻA	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Marcin Kryczka	LUB/0262/ PBS/22	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Jarosław Tyszko	MAZ/0476/ PWOS/05	
WYKONAŁA:	mgr inż. Anna Mazurkiewicz	-----	

	Wyszczególnienie	Materiał	Nr normy, katalogu, rys. producent	Ilość	Jedn. miary
1	2	3	4	5	6
Uwaga: Wszystkie nazwy własne, typy, oraz nazwy firmy urządzeń, armatury oraz rurociągów podano tylko i wyłącznie orientacyjnie. Dopuszcza się zamianę na inne niż wyspecyfikowano w niniejszej dokumentacji pod warunkiem zamiany na nie gorsze o takich samych lub lepszych parametrach technicznych.					
Instalacja klimatyzacji					
1.	Jednostka wewnętrzna – ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 2,8 kW - grzanie: min. 3,2 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,03 kW - grzanie: nie więcej niż 0,03 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 35,0 / 28,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 36,0 / 28,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 12 kg	Wg producenta	Wyrób handlowy	7	kpl.

	Wyszczególnienie	Materiał	Nr normy, katalogu, rys. producent	Ilość	Jedn. miary
1	2	3	4	5	6
2.	<p>Jednostka wewnętrzna – ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 3,6 kW - grzanie: min. 4,0 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,03 kW - grzanie: nie więcej niż 0,04 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 37,5 / 28,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 38,5 / 28,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 12 kg</p>	Wg producenta	Wyrób handlowy	3	kpl.
3.	<p>Jednostka wewnętrzna – ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 4,5 kW - grzanie: min. 5,0 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,02 kW - grzanie: nie więcej niż 0,02 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 37,0 / 33,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 38,0 / 33,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 15 kg</p>	Wg producenta	Wyrób handlowy	9	kpl.

	Wyszczególnienie	Materiał	Nr normy, katalogu, rys. producent	Ilość	Jedn. miary
1	2	3	4	5	6
4.	<p>Jednostka wewnętrzna – ścienna, Wydajność całkowita: - chłodzenie: min. 7,1 kW - grzanie: min. 8,0 kW Pobór mocy przy wysokiej prędkości wentylatora: - chłodzenie: nie więcej niż 0,05 kW - grzanie: nie więcej niż 0,06 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 46,5 / 38,5 dBA - grzanie przy dużej prędkości wentylatora / przy niskiej prędkości wentylatora: nie więcej niż 47,0 / 38,5 dBA Zasilanie: 1~ / 50 / 220-240 Hz / V Ciężar: nie więcej niż 15 kg</p>	Wg producenta	Wyrób handlowy	2	kpl.
5.	<p>Jednostka zewnętrzna – posadowiona na gruncie, wyrzut powietrza poziomy Zakres wydajności: 10 HP Wydajność chłodnicza: min. 28,0 kW Wydajność grzewcza: min. 28,0 kW Poziom ciśnienia akustycznego: - chłodzenie moc nom.: nie więcej niż 55,0 dBA Zakres pracy: - chłodzenie: 52°C do – 5°C - grzanie: -20°C do 15,5°C SCOP: min. 4,1 Ciężar: nie więcej niż 175 kg Czynnik chłodniczy: R410A SEER: min. 6,3</p>	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.

	Wyszczególnienie	Materiał	Nr normy, katalogu, rys. producent	Ilość	Jedn. miary
1	2	3	4	5	6
6.	<p>Jednostka zewnętrzna – posadowiona na gruncie, wyrzut powietrza pionowy</p> <p>Zakres wydajności: 14 HP</p> <p>Wydajność chłodnicza: min. 40,0 kW</p> <p>Wydajność grzewcza: min. 40,0 kW</p> <p>Zakres pracy:</p> <ul style="list-style-type: none"> - chłodzenie: 43°C do – 5°C - grzanie: -20°C do 15,5°C <p>SCOP: min. 4,0</p> <p>Ciężar: nie więcej niż 275 kg</p> <p>Czynnik chłodniczy: R410A</p> <p>SEER: min. 6,3</p> <p>Jednostka dostarczana z podstawą do montażu na gruncie</p>	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
7.	<p>Sterownik do sterowania jednostki wewnętrznej o parametrach:</p> <p>Interfejs użytkownika jest sterowany symbolami (bez tekstu).</p> <p>Podstawowe funkcje interfejsu użytkownika to:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Włączanie/wyłączanie - Zmiana trybu pracy: <ul style="list-style-type: none"> • Tryb chłodzenia/ogrzewania lub automatycznej zmiany C/H lub tylko wentylator lub tryb osuszania • (automatyczna zmiana C/H: regulowane ustawienia temperatury chłodzenia i ogrzewania) - Regulacja temperatury (°C) podczas działania WŁ./WYŁ. - Regulacja poziomu przepływu powietrza (prędkość wentylatora) - Regulacja kierunku przepływu powietrza (żaluzja/wahadło) - Znak filtra i resetowanie - Ostrzeżenia i błędy - Dostępna aplikacja mobilna (połączenie bluetooth) 	Wg producenta	Wyrób handlowy	2	szt.
8.	Pilot bezprzewodowy do sterowania jednostką wewnętrzną	Wg producenta	Wyrób handlowy	18	szt.

	Wyszczególnienie	Materiał	Nr normy, katalogu, rys. producent	Ilość	Jedn. miary
1	2	3	4	5	6
9.	<p>Sterownik centralny o parametrach:</p> <p>Programowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Liczba programów: 100 <p>Możliwość ustawienia maksymalnie 20 akcji/dzień.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harmonogram tygodniowy - Kalendarz roczny <p>Dni specjalne można określać w oparciu o datę lub miesiąc/tydzień/dzień tygodnia. Ustawienia dni specjalnych można ponownie wykorzystywać corocznie</p> <ul style="list-style-type: none"> - Harmonogram sezonowy <p>Programy dla odpowiednich sezonów mogą być przełączane według dat.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Rozszerzenie programowanego zegara <p>Zatrzymanie pracy można wybierać po upływie 30, 60, 90, 120 lub 180 minut.</p> <ul style="list-style-type: none"> - dostępne 3 wygaszacze ekranu 	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
10.	Przewody instalacji freonowej Ø6,4 z izolacją z pianki PU gr. 8 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	64	m
11.	Przewody instalacji freonowej Ø9,5 z izolacją z pianki PU gr. 9 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	51	m
12.	Przewody instalacji freonowej Ø12,7 z izolacją z pianki PU gr. 10 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	91	m
13.	Przewody instalacji freonowej Ø15,9 z izolacją z pianki PU gr. 10 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	17	m
14.	Przewody instalacji freonowej Ø19,1 z izolacją z pianki PU gr. 10 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	6	m
15.	Przewody instalacji freonowej Ø22,2 z izolacją z pianki PU gr. 11 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	28	m
16.	Przewody instalacji freonowej Ø28,6 z izolacją z pianki PU gr. 11 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	28	m
17.	Rury kanalizacyjne PVC-klejone DZ20	Wg producenta	Wyrób handlowy	30	m
18.	Rury kanalizacyjne PVC-klejone DZ25	Wg producenta	Wyrób handlowy	62	m

	Wyszczególnienie	Materiał	Nr normy, katalogu, rys. producent	Ilość	Jedn. miary
1	2	3	4	5	6
19.	Syfon podtynkowy do skroplin z urządzeń, blokada zapachów, rewizja, płytka zabudowa	Wg producenta	Wyrób handlowy	3	szt.
Wykonanie sufitu podwieszanego na kondygnacji II					
20.	Sufit podwieszany z płyt kasetonowych o wymiarach 60 x 60 cm w kolorze białym na stelażu aluminiowym	Wg producenta	Wyrób handlowy	32	m ²