

# KTM PROJEKT

**Marcin Kryczka**

ul. Zielona 10, 24-100 Puławy



E-mail: biuro@ktmprojekt.pl

Telefon: 501 761 441

Zamawiający:	<b>Gmina Stężycza, ul. Plac Senatorski 1, 08-540 Stężycza</b>		
Adres inwestycji:	ul. Dolna 4, 08-540 Stężycza Dz. nr ew.: 1649 Gmina Stężycza, powiat rycki, woj. lubelskie	Branża:	Sanitarna
Nr dokumentacji:	S-07.099-00.00	Stadium:	Projekt budowlany
Data rewizji:	03.2025	Nr rewizji	0

Tytuł  
projektu:

**Termomodernizacja budynku Ochotniczej Straży Pożarnej  
w miejscowości Stężycza zlokalizowanego na działce nr 1649,  
gmina Stężycza, powiat rycki, woj. lubelskie**

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
<b>Uwaga:</b> <b>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.</b>					
<b>Instalacja pompy ciepła powietrze/ powietrze</b>					
1.	Jednostka wewnętrzna –kasetonowa, kompaktowa 360° Wydajność: Chłodzenie: 5,6 kW Grzanie: 6,3 kW Pobór mocy: ≤ 45 W Poziom ciśnienia akustycznego: 43/41/39 dB(A) Zasilanie: 220-240/1/50 V/f/Hz Waga netto urządzenia: Korpus: 17,5 kg Panel: 3,0 kg Wymiary urządzenia (dł. x szer. x wys.): Korpus: 570x570x265 mm Panel: 620x620x47,5 mm	Wg producenta	Wyrób handlowy	4	kpl.
2.	Jednostka zewnętrzna Czynnik chłodniczy: R410A Wydajność: Chłodzenie: 22,4 kW Grzanie: 25,0 kW SEER: jedn. kasetonowe: 7,8 SCOP: jedn. kasetonowe: 4,5 Zasilanie: 380-415/3/50 V/f/Hz Zakres pracy: Chłodzenie: -5 – 55°C Grzanie: -30 – 24°C Poziom ciśnienia akustycznego: 56 dB(A) Przepływ powietrza: 9 750 m³/h Wymiary urządzenia (szer. x gł. x wys.): 930x775x1690 mm	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
3.	Panel do sterowania jednostki wewnętrznej	Wg producenta	Wyrób handlowy	4	kpl.

	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Materiał</b>	<b>Nr normy, katalogu, rys.  producent</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jedn. miary</b>
1	2	3	4	5	6
4.	Przewody instalacji freonowej Ø9,52 z izolacją z pianki PU gr 10 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	30	m
5.	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	25	m
6.	Przewody instalacji freonowej Ø19,05 z izolacją z pianki PU gr 10 mm w osłonie z folii białej	Miedź/ Pianka kauczukowa	PN-EN 12735-1	5	m
7.	Rury kanalizacyjne PVC-klejone DZ25	Wg producenta	Wyrób handlowy	30	m
8.	Pompka skroplin	Wg producenta	Wyrób handlowy	4	szt.
<b>Instalacja ogrzewcza – c.o.</b>					
9.	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie do montowania w systemie zaprasowywania o średnicy dn35x1,5	St 34.2 (1.0034)	Wyrób handlowy	7	m
10.	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie do montowania w systemie zaprasowywania o średnicy dn28x1,5	St 34.2 (1.0034)	Wyrób handlowy	68	m
11.	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie do montowania w systemie zaprasowywania o średnicy dn22x1,0	St 34.2 (1.0034)	Wyrób handlowy	19	m
12.	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie do montowania w systemie zaprasowywania o średnicy dn18x1,0	St 34.2 (1.0034)	Wyrób handlowy	85	m
13.	Rura stalowa cienkościenna ocynkowana zewnętrznie do montowania w systemie zaprasowywania o średnicy dn15x1,0	St 34.2 (1.0034)	Wyrób handlowy	82	m
14.	Otulina izolacyjna wełna mineralna NRO o gr. min. 30 mm dla rurociągów o średnicy 35x1,5 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	7	m
15.	Otulina izolacyjna z wełna mineralna NRO o gr. min. 30 mm dla rurociągów o średnicy 28x1,5 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	68	m
16.	Otulina izolacyjna z wełna mineralna NRO o gr. min. 20 mm dla rurociągów o średnicy 22x1,0 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	19	m
17.	Otulina izolacyjna z wełna mineralna NRO o gr. min. 20 mm dla rurociągów o średnicy 18x1,0 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	85	m

	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Materiał</b>	<b>Nr normy, katalogu, rys.  producent</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jedn. miary</b>
1	2	3	4	5	6
18.	Otulina izolacyjna z wełna mineralna NRO o gr. min. 20 mm dla rurociągów o średnicy 15x1,0 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	82	m
19.	Odpowietrznik automatyczny dla rur ogrzewczych T <sub>max</sub> =110C PN10 z kurkiem odcinającym	Wg producenta	Wyrób handlowy	10	szt.
<b>Kotłownia gazowa</b>					
20.	Kocioł gazowy kondensacyjny o mocy nominalnej 20kW wraz z niezbędnym osprzętem i automatyką kompatybilną z automatyką powietrznej pompy ciepła dobrane przez producenta. Sezonowa efektywność energetyczna ogrzewania pomieszczeń: 94% Wymiary (wys./szer./gł/): 720 / 440 / 348 mm	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
21.	System przewodów powietrzno-spalinowych do kotła o średnicy	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
22.	Powietrzna pompa ciepła typu monoblok. Moc nominalna 12kW wraz z niezbędnym osprzętem i automatyką kompatybilną z automatyką kotła gazowego dobrane przez producenta. Wymiary (wys./szer./gł/): 1565 / 1100 / 450 mm Poziom natężenia hałasu A7/W55: 59db(A) Współczynnik COP A7/W55: 3,1	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
23.	Moduł wymiennika płytowego glikol/woda o mocy 11,23kW spadek ciśnienia po stronie glikolowej: 1,3m spadek ciśnienia po stronie wodnej: 0,9 m, zawierający wymiennik płytowy, pompę obiegu grzewczego, zespół zaworów napełniających, zawór bezpieczeństwa	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
24.	Podgrzewacz c.w.u. o pojemności 120l	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
25.	Zbiornik buforowy o pojemności 100l	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
26.	Neutralizator kondensatu	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
27.	Stacja uzdatniania wody	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.

	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Materiał</b>	<b>Nr normy, katalogu, rys.  producent</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jedn. miary</b>
1	2	3	4	5	6
28.	Naczynie wzbiorcze do c.o. o pojemności 35l wraz z zaworem SU NW1	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
29.	Naczynie wzbiorcze do c.o. o pojemności 12l wraz z zaworem SU NW2	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
30.	Naczynie wzbiorcze do c.w.u. o pojemności 12l wraz z zaworem SU NW3	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	kpl.
31.	Pompa obiegowa PO1 Q=1,2m <sup>3</sup> /h H=1,5m	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
32.	Zawór odcinający DN40	Wg producenta	Wyrób handlowy	2	szt.
33.	Zawór odcinający DN32	Wg producenta	Wyrób handlowy	19	szt.
34.	Zawór zwrotny DN32	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
35.	Filtr siatkowy i magnetyczny DN32	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
36.	Zawór spustowy DN20	Wg producenta	Wyrób handlowy	2	szt.
37.	Odpowietrznik automatyczny dla rur ogrzewczych T <sub>max</sub> =110C PN10 z kurkiem odcinającym	Wg producenta	Wyrób handlowy	8	szt.
38.	Zawór bezpieczeństwa DN15 po=3,0bar	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
39.	Zawór bezpieczeństwa DN15 po=6,0bar	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
40.	Manometr o zakresie pomiarowym 0-1,6 Mpa, klasa dokładności 1,6, Tmax 100°C, z rurką manometryczną z zaworem	Wg producenta	Wyrób handlowy	3	szt.
41.	Termometr manometryczny o zakresie pomiarowym 0-130°C, klasa dokładności 1,6 dokładności, z rurką manometryczną z zaworem	Wg producenta	Wyrób handlowy	6	szt.
42.	Rura stalowa czarna ze szwem DN50 (rozdzielacze)	Wg producenta	Wyrób handlowy	4	szt.
43.	Rura stalowa czarna ze szwem spawana DN40	Stal	Wyrób handlowy	8	m
44.	Rura stalowa czarna ze szwem spawana DN32	Stal	Wyrób handlowy	23	m
45.	Rura stalowa ocynkowana przeznaczona do wody pitnej DN25	Stal ocynkowana	Wyrób handlowy	1	m
46.	Otulina izolacyjna wełna mineralna na płaszczu aluminiowym gr. min. 55 mm dla rurociągów DN50 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K z wierzchnią warstwą z folii PCV koloru białego	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	4	m

	<b>Wyszczególnienie</b>	<b>Materiał</b>	<b>Nr normy, katalogu, rys.  producent</b>	<b>Ilość</b>	<b>Jedn. miary</b>
1	2	3	4	5	6
47.	Otulina izolacyjna wełna mineralna na płaszczu aluminiowym gr. min. 45 mm dla rurociągów DN40 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K z wierzchnią warstwą z folii PCV koloru białego	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	8	m
48.	Otulina izolacyjna wełna mineralna na płaszczu aluminiowym gr. min. 36 mm dla rurociągów DN32 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K z wierzchnią warstwą z folii PCV koloru białego	Wełna mineralna	Wyrób handlowy	23	m
49.	Otulina izolacyjna z pianki PE NRO przeciw kondensacyjna o gr. min. 9 mm dla rurociągów o średnicy DN25 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m <sup>2</sup> K	PE	Wyrób handlowy	1	m

### **System nawiewny dla pomieszczenia kotłowni / Kanał typu „Z”**

Sys.	Nr	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
Cz1	1	1	RG1*	Kratka wentylacyjna prostokątna	L=200 H=100	0,00	
Cz1	2	1	K	Przewód prostokątny	a=200 b=100 l=674	0,40	0,40
Cz1	3	2	BS	Łuk symetryczny	alfa=90 a=200 b=100 e=50 f=50 r=100	0,25	0,50
Cz1	4	1	K	Przewód prostokątny	a=100 b=200 l=1500	0,90	0,90
Cz1	5	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a=100 b=200	0,00	