

KTM PROJEKT

Marcin Kryczka

ul. Zielona 10, 24-100 Puławy



E-mail: biuro@ktmprojekt.pl

Telefon: 501 761 441

Zamawiający:

Gmina Jastków, 21-002 Jastków, Panieńszczyzna ul. Chmielowa 3

Adres inwestycji:

Szkoła Podstawowa im. Józefa Piłsudskiego w Jastkowie
21-002 Panieńszczyzna, ul. Warszawska 43
dz. ewid. nr 41/9

Branża:

Instalacyjna

Nr dokumentacji:

S-07.100-10.02

Stadium:

Projekt techniczny

Data rewizji:

05.2025

Nr rewizji

0

Tytuł projektu: **Przebudowa kotłowni gazowej**

Nazwa dokumentu: **Zestawienie materiałów**

Kategoria obiektu: **XII**

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	

Lp.	Wyszczególnienie	Materiał	Nr normy, katalogu, rys. producent	Ilość	Jedn. miary
1	2	3	4	5	6
Instalacje grzewcze					
1.	Rury stalowe spawane DN150 (168,3x4,0)	P235GH	EN 10216-2	5	m
2.	Rury stalowe spawane DN125 (133,7x3,6)	P235GH	EN 10216-2	38	m
3.	Rury stalowe spawane DN65 (76,1x2,9)	P235GH	EN 10216-2	8	m
4.	Rury stalowe spawane DN50 (60,3x2,9)	P235GH	EN 10216-2	24	m
5.	Rury stalowe spawane DN32 (42,4x2,6)	P235GH	EN 10216-2	2	m
6.	Otulina izolacyjna z wełny mineralnej o gr. 80 dla rurociągów DN150 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m ² K z wierzchnią warstwą z folii PCV koloru białego.	spienione PE	Wyrób handlowy	5	m
7.	Otulina izolacyjna z wełny mineralnej o gr. 80 dla rurociągów DN125 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m ² K z wierzchnią warstwą z folii PCV koloru białego.	spienione PE	Wyrób handlowy	38	m
8.	Otulina izolacyjna z wełny mineralnej o gr. 80 dla rurociągów DN65 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m ² K z wierzchnią warstwą z folii PCV koloru białego.	spienione PE	Wyrób handlowy	8	m
9.	Otulina izolacyjna z wełny mineralnej o gr. 80 dla rurociągów DN50 o izolacyjności nie gorszej jak 0,035 W/m ² K z wierzchnią warstwą z folii PCV koloru białego.	spienione PE	Wyrób handlowy	24	m

10.	<p>Kaskada kotłów gazowych o całkowitej mocy nie mniejszej niż 803kW składający się z 4 kotłów o mocy ~141,7kW + dwóch kotłów o mocy 118,1kW przy parametrach czynnika 80/60C. Kotły dostarczane na wspólnej ramie montażowej zgodnie z dok. rysunkową ustawione w dwóch rzędach po 3 kotły- z zestawem kaskadowym 6 kotłów plecami do siebie. Kaskada dostarczana jako kompletna ze sprzęgłem hydraulicznym 6 grupami kotłowymi dla każdego kotła po jednej składająca się z pompy obiegowej, armatury odcinającej, zwrotnej naczynia wzbiorniczego o po min 8L, ze wspólnego rozdzielacza obiegu kotłowego, z regulatora sterującego pracą kaskady kotłów.</p> <p>Zestaw dostarczany z regulatorem pogodowym, modułem kaskadowym, modułem do sterowanie dwoma obiegami c.o. i jednym cwu, z czujnikiem sprzęgła hydraulicznego.</p>	wg producenta	Wyrób handlowy	1	Kpl.
11.	Przepustnica odcinającą międzykołnierzowa DN125, PN 10, Tmax 110°C	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	12	szt.
12.	Przepustnica odcinającą międzykołnierzowa DN65, PN 10, Tmax 110°C	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	4	szt.
13.	Zawór kulowy gwintowany DN50, PN 10, Tmax 110°C	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	6	szt.
14.	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa DN125, PN 10, Tmax 110°C	Stal np. P240GH	Wyrób handlowy	1	szt.
15.	Kłapa zwrotna międzykołnierzowa DN65, PN 10, Tmax 110°C	Stal np. P240GH	Wyrób handlowy	1	szt.
16.	Zawór zwrotny gwintowany DN50 PN 10, Tmax 110°C	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	1	szt.
17.	Filtr siatkowy kołnierzowy DN125	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	1	szt.
18.	Filtr siatkowy kołnierzowy DN65	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	1	szt.
19.	Filtr siatkowy gwintowany DN50	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	1	szt.
20.	Pomp obiegowa PC1 np. MAXO 65/05-16 lub inna o równoważnych parametrach	wg producenta	Np. Wilo lub inna równoważny o nie gorszych parametrach	1	Kpl.

21.	Pomp obiegowa PC2 Magma 40-120 P 250 lub inna o równoważnych parametrach	wg producenta	Np. Grundfoss lub inna równoważny o nie gorszych parametrach	1	Kpl.
22.	Magnetoodmulacz DN125 Filtroodmulnik wyposażony w neodymowy stos magnetyczny w osłonie zapobiegającej przyleganiu osadów bezpośrednio do magnesów. Wszystkie elementy filtroodmulnika wykonane ze wysokiej jakości stali nierdzewnej, średnica króćców DN125, wysokość maks H=700mm, średnica zbiornika Dmax=350mm, temperatura obliczeniowa Tm=110C, współczynnik kv=234m3/h	wg producenta	Wyrób handlowy	2	Kpl.
23.	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.o. o poj. 600L PN6 Tmax=100C	wg producenta	Wyrób handlowy	2	Kpl.
24.	Naczynie wzbiorcze do instalacji c.w.u. o poj. 140L PN16 Tmax=100C	wg producenta	Wyrób handlowy	1	Kpl.
25.	Zawór grzybkowy gwintowany DN25, PN 10, Tmax 110°C spustowy	Korpus żeliwo	Wyrób handlowy	4	szt.
26.	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający DN80 z siłownikiem elektryczny	wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
27.	Zawór regulacyjny trójdrogowy mieszający DN50 z siłownikiem elektryczny	wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
28.	Odpowietrznik automatyczny T _{max} =110C PN10 z kurkiem odcinającym	wg producenta	Wyrób handlowy	8	szt.
29.	Manometr o zakresie pomiarowym 0-1,6 Mpa, klasa dokładności 1,6, Tmax 100°C, z rurką manometryczną z zaworem	Wg producenta	Wyrób handlowy	16	szt.
30.	Termometr manometryczny o zakresie pomiarowym 0-130°C, klasa dokładności 1,6 dokładności, z rurką manometryczną z zaworem	Wg producenta	Wyrób handlowy	6	szt.
31.	Stacja uzdatniania wody o wydajności minimalnej Q=2m ³ /h	wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
32.	Neutralizator kondensatu dla kotłowni o mocy min 805kW	wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
33.	Przejście instalacyjne p.poż. EIS120 DN125	Wg producenta	Wyrób handlowy	2	szt.
34.	Przejście instalacyjne p.poż. EIS120 DN65	Wg producenta	Wyrób handlowy	5	szt.
35.	Przejście instalacyjne p.poż. EIS120 DN50	Wg producenta	Wyrób handlowy	6	szt.
36.	Przejście instalacyjne p.poż. EIS120 DN40	Wg producenta	Wyrób handlowy	5	szt.

37.	Przejście instalacyjne p.poż. EIS120 DN32	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
38.	Przejście instalacyjne p.poż. EIS120 DN15	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
39.	Zabezpieczenie niskiego poziomu wody dla instalacji kotłowni gazowej. Urządzenie zabezpieczające kotły gazowe w przypadku spadku poziomu wody grzewczej w instalacji i wyłączające kotły gazowe w przypadku przekroczenia minimalnego poziomu wody w instalacji.	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
Przewody powietrzno / spalinowe					
40.	Kaskada do trzech kotłów z automatyką zabezpieczającą	wg producenta	wyrób handlowy	2	szt.
41.	Rura jednościenna przewód spalinowy fi250 o dł. L=1000mm	wg producenta	wyrób handlowy	31	szt.
42.	Rura jednościenna przewód spalinowy fi250 o dł. L=1000mm z uchwytyami montażowymi	wg producenta	wyrób handlowy	2	szt.
43.	Rura jednościenna przewód spalinowy fi250 o dł. L=500mm	wg producenta	wyrób handlowy	3	szt.
44.	Kołnierz fi250	wg producenta	wyrób handlowy	2	szt.
45.	Kolanko fi 250 45st	wg producenta	wyrób handlowy	4	szt.
46.	Kolanko fi 250 87st	wg producenta	wyrób handlowy	2	szt.
47.	Opasa zaciskowa fi250	wg producenta	wyrób handlowy	58	szt.
48.	Opasa montażowa fi250 do stropu- montaż na pręcie gwintowanym	wg producenta	wyrób handlowy	8	szt.
49.	Uszczelka silikonowa fi250 wewnętrzna do temp T=200C	wg producenta	wyrób handlowy	42	szt.
Instalacja gazowa					
50.	Zawór odcinający kołnierzowy DN80 z atestem przeznaczony do gazu	stal	wyrób handlowy	2	szt.
51.	Filtr siatkowy z atestem do gazu DN80	stal	wyrób handlowy	1	szt.
52.	Rura stalowa DN80 wraz z kształtkami	stal	wyrób handlowy	7	m
53.	Rura stalowa DN65 wraz z kształtkami	stal	wyrób handlowy	2	m
54.	Szafka gazowa o wymiarach 700x650mm	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.
Kanalizacja					
55.	Pompa zatapialna do ścieków o wydajności Q=10m3/h i wysokości podnoszenia H=5m Pompę zabudować w istniejącej studni w kotłowni włączyć w istniejący przewód odpływowy.	Wg producenta	Wyrób handlowy	1	szt.

Sys.	Szt.	Typ	Nazwa	Wymiary	Pow. [m2]	Pow. całk. [m2]
V1	1	WG*+RG	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna	a=700 b=600	0,00	
V1	1	Króciec osiatkowany	Kratka wentylacyjna prostokątna	L=600 H=700 k=-----	0,00	
V1	1	K	Przewód prostokątny	a=700 b=600 l=800	2,29	2,29
V1	1	K	Przewód prostokątny	a=600 b=700 l=1300	3,38	3,38
V1	2	BS	Łuk symetryczny	alfa=90 a=600 b=700 e=50 f=50 r=100	3,53	7,05