



UWAGA!
Zestawienie materiałów rozpatrywać łącznie z zestawieniami zawartymi na rysunkach poszczególnych instalacji sanitarnych

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

ozn.	NAZWA ELEMENTU	ilość
1	Kocioł gazowy kondensacyjny Caldia 100 Q=100kW	2
2	Rozdzielacz co - rura stal. dn100 L=2,0m	2
3	Zawór odcinający kołnierzyowy dn50	4
4	Zawór zwrotny mufowy dn50	2
5	Zawór gazowy kulowy kołnierzyowy dn32	2
6	Filtr gazowy, kołnierzyowy dn32	2
7	Neutralizator skroplin Q=200kW	1
8	Wymiennik ciepła płytowy (układ glikol35%/woda) - dostawa GASUNO Q=200kW	1
9	Zawór odcinający kołnierzyowy dn65 PN16	8
10	Pompa obiegowa wspomagająca MAGNA3 50-60 F 280 1x230V PN6/10	1
11	Zawór zwrotny mufowy dn65	1
12	Filtroodmulnik dn65 kołnierzyowy PN16	1
13	Sprzęgło hydrauliczne dn65 prod. Meibes Q=200kW	1
14	Termometr tech. 0-120st	10
15	Manometr techniczny	8
16	Zawór odpowietrzający z zaworem odcinającym dn15	8
17	Czujnik temperatury czynnika grzewczego	2
18	Pompa ręczna skrzydełkowa do uzupełniania roztworu glikolu	1
19	Separator powietrza	1
20	Zawór spustowy dn15	8
21	Regulator pracy kotłów według GASUNO	1
22	Czujnik temperatury zewnętrznej	1
23	Złącze antywibracyjne DN50	4
24	Złącze antywibracyjne DN32	2
25	Zawór bezpieczeństwa SYR DN32 3,5bar	1
26	Bufor gazowy rura stal. dn200 L=2,0m	1
27	Zawór spustowy dn15	4
28	Przewód spalinowy dw100 L=750mm dwupłaszcz. (dalej wg. zestaw.)	2
29		

	termometr		czujnik temperatury zewnętrznej
	termomanometr		czujnik temperatury zanurzeniowy
	zawór spustowy		zawór bezpieczeństwa
	pompa wody modułowana z modulem 0-10 V		zawór odpowietrzający
	pompa wody		zawór odcinający
	zawór trójdrogowy z silownikiem zasilanym napięciem 230 V, sterowany sygnałem 3 punkt.		zawór regulacyjno-pomiarowy z możliwością bezpośredniego odczytu
	złącze antywibracyjne		filtr osadów
	pompa ręczna skrzydełkowa		naczynie zbiorcze
	zbiornik na glikol		zespół przyłączeniowy naczynia zbiorczego
	zawór antyskażeniowy		zawór zwrotny
	reduktor ciśnienia wody		manometr
	separator powietrza		

INWESTOR	
Gmina Miasto Kowal ul.Piwna 24 87-820 Kowal	
ZESPÓŁ PROJEKTOWY	
PROJEKTANT	PODPIS
mgr inż. Krzysztof Sikorski KUP/0073/POWS/07	
SPRAWDZAJĄCY	PODPIS
mgr inż. Igor Sikorski MAZ/0030/PWBS/19	
INWESTYCJA	
Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej ze zbiornikiem podziemnym na gaz płynny dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
PROJEKT	
Budowa zewnętrznej i wewnętrznej instalacji gazowej ze zbiornikiem podziemnym na gaz płynny dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego	
ADRES BUDOWY	
Województwo Kujawsko-Pomorskie Powiat Włocławski miasto Kowal ul.Kołatąja 11 działka nr ew.956 obręb 041801_1.0001 Miasto Kowal	
STADIUM	
PROJEKT ARCHIT.-BUDOWLANY	
BRANŻA	
SANITARNA	
TYTUŁ RYSUNKU	
SCHEMAT IDEOWY KASKADY KOTŁÓW GAZOWEJ WRAZ ZE STEROWANIEM	
DATA WYDANIA	04.08.2023r.
NR RYSUNKU	
B S - 0 6	
SKALA	
1:100	
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE. NINIEJSZY PROJEKT JEST PRZEDMIOTEM PRAW AUTORSKIEGO I CHRONIONY JEST AUTORSKIMI PRAWAMI OSOBISTYMI I AUTORSKIMI PRAWAMI MAJĄTKOWYMI JAKO UTWÓR ARCHITEKTONICZNY. ARCHITEKTONICZNO-URBANISTYCZNY, URBANISTYCZNY NA PODSTAWIE USTAWY Z DN.4.02.1994r. O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (Dz.U.nr 80 z 2000r. poz.904).	