

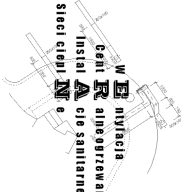
LEGENDA

kolor czarny - nowo projektowana instalacja

kolor szary - instalacja zainstalowana w przyszłości

* - średnica przewodu w zależności od wyboru odpowiedniego wariantu

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW		Ilość
Lp.	Nazwa materiału	
1	Nacienny kondensacyjny kocioł gazowy Qg=29,5kW np. ECOCONDENS 30 firmy TERMET	2 kpl.
2	Zawór kulowy gwintowany DN25	4 szt.
3	Filtr skośny siatkowy gwintowany DN25	2 szt.
4	Naczynie przeponowe 8 dn3 np. Statco SD8 firmy PNEUMATEX	1 szt.
5	Czujnik temperatury zewnętrznej	1 szt.
6	Regulator pogodowy np. Open-therm	1 szt.
7	Sprzęgło hydrauliczne np. SPP 40/150 firmy TERMEN	1 kpl.
8	Zawór kulowy gwintowany DN20	16 szt.
9	Zawór trójdrogowy np. VRG130 kvs=4 DN20 firmy ESBE	2 szt.
10	Pompa obiegowa elektroniczna np. SMART 25/6 firmy WILO	2 szt.
11	Zawór zwrotny gwintowany DN20	2 szt.
12	Filtr skośny siatkowy gwintowany DN20	2 szt.
13	Zawór kulowy gwintowany DN15	2 szt.
14	Sterownik czujnika wewnętrzznego z modulem sterowania pompą np. CRB113 firmy ESBE	2 kpl.
PI	Manometr np. WP80 0-0,4MPa firmy KFM	2 szt.
PTI	Termomanometr np. WP80 0-0,4MPa 0-120°C firmy KFM	2 szt.
TI	Termometr 0-100°C	2 szt.

ZAKŁAD USŁUGOWY		Temat: Projekt przebudowy części pomieszczeń piwnicznych w Komisariacie V Policji w Sosnowcu wraz ze zmianą węglowego źródła ciepła na gazowe w technice kondensacyjnej z modernizacją wodnej instalacji grzewczej		Data: 06.2011	
 <p>W niniejszym projekcie zainstalowano instalację ciepłej wody użytkowej i ciepłej wody grzewczej.</p> <p>mgr inż. Roman Raniowski Główny ul. Daszyńskiego 25/1a tel/fax : (32) 231-178-48</p>		SCHEMAT HYDRAULICZNY KOTŁOWNI		Skala: 1:-	
		Obiekt : Komisariat V Policji ul. Kościuszkowców 47 41-200 Sosnowiec		Inwestor: Wydział Inwestycji i Remontów Komendy Wojewódzkiej Policji w Katowicach ul. Koszarowa 17, Katowice	
		Projektował	mgr inż. Sławomir Kulbański	Podpis	119/99
		Sprawdził	mgr inż. Roman Raniowski		92/83
				Rysunek nr CO 08	