

## 5.4 Zestawienie wejść i wyjść cyfrowych oraz analogowych dla sterowników

### 5.4.1 Adresowanie sterownika swobodnie programowalnego (PLC) – standard jednofunkcyjny

#### karta nr 1 karta wejść analogowych uniwersalnych

Lp	Nazwa	Funkcja
0	Al.tZewn	pomiar temperatury zewnętrznej Pt1000
1	Al.tZasWP	pomiar temperatury zasilania WP Pt1000
2	Al.tPowWP	pomiar temperatury powrotu WP Pt1000
3	Al.tZasCO	pomiar temperatury zasilania CO Pt1000
4	Al.tPowCO	pomiar temperatury powrotu CO Pt1000
5	rezerwa	rezerwa
6	rezerwa	rezerwa
7	rezerwa	rezerwa

#### karta nr 2 karta wejść analogowych uniwersalnych

Lp	Nazwa	Funkcja
0	Al.pZasWP	pomiar ciśnienia zasilania WP (4...20)mA
1	Al.pPowWP	pomiar ciśnienia powrotu WP (4...20)mA
2	Al.pZasCO	pomiar ciśnienia tłoczenia PO (4...20)mA
3	Al.pPowCO	pomiar ciśnienia ssania PO (4...20)mA
4	Al.IZbUzup	pomiar wysokości słupa wody w zbiorniku wody zapasowej(4...20)mA
5	rezerwa	rezerwa
6	rezerwa	rezerwa
7	rezerwa	rezerwa

#### karta nr 3 karta 8 wejść cyfrowych 24VDC

Lp	Nazwa	Funkcja
0	DI.kontrolSilnPO	Kontrola silników pomp C.O.
1	DI.kontrolTempCO	Kontrola termostatu obiegu C.O.
2	rezerwa	rezerwa
3	rezerwa	rezerwa
4	DI.kontrolNap	Kontrola napięcia zasilającego
5	rezerwa	rezerwa
6	rezerwa	rezerwa
7	rezerwa	rezerwa

#### karta nr 4 karta 16 wyjść cyfrowych 24VDC

Lp	Nazwa	Funkcja
0	DO.coZawOtw ZR1	sygnał na otwarcie zaworu CO ZR1
1	DO.coZawZam ZR1	sygnał na zamknięcie zaworu CO ZR1
2	rezerwa	rezerwa
3	rezerwa	rezerwa
4	rezerwa	rezerwa
5	rezerwa	rezerwa
6	DO.sterPO	sterowanie pompa obiegowa PO
7	rezerwa	rezerwa
8	DO.sterUzupZlad	Sterowanie uzupełnieniem zładu (PU lub elektrozawor)
9	DO.sterElZbUzup	Sterowanie uzupełnianiem zbiornika wody zapasowej
10	rezerwa	rezerwa
11	rezerwa	rezerwa
12	DO.coZawOtw ( ZR2)	sygnał na otwarcie zaworu CO ZR2 (kaskada)
13	DO.coZawZam ( ZR2)	sygnał na zamknięcie zaworu CO ZR2 (kaskada)
14	rezerwa	rezerwa
15	DO.sterDiodaAlarm	sterowanie dioda alarmowa na elewacji szafy

## 5.4 Zestawienie wejść i wyjść cyfrowych oraz analogowych dla sterowników

### 5.4.2 Adresowanie sterownika swobodnie programowalnego (PLC) – standard dwufunkcyjny

karta nr 1 karta wejść analogowych uniwersalnych		
Lp	Nazwa	Funkcja
0	Al.tZewn	pomiar temperatury zewnętrznej Pt1000
1	Al.tZasWP	pomiar temperatury zasilania WP Pt1000
2	Al.tPowWP	pomiar temperatury powrotu WP Pt1000
3	Al.tZasCO	pomiar temperatury zasilania CO Pt1000
4	Al.tPowCO	pomiar temperatury powrotu CO Pt1000
5	Al.tCwu1St	pomiar temperatury na wyjściu z 1-stopnia wymiennika CWU Pt1000 (opcja)
6	Al.tCwuzWym	pomiar temperatury na wyjściu z wymiennika CWU Pt1000
7	Al.tCwuCyrk	pomiar temperatury curkulacji CWU z instalacji Pt1000

karta nr 2 karta wejść analogowych uniwersalnych		
Lp	Nazwa	Funkcja
0	Al.pZasWP	pomiar ciśnienia zasilania WP (4...20)mA
1	Al.pPowWP	pomiar ciśnienia powrotu WP (4...20)mA
2	Al.pZasCO	pomiar ciśnienia tłoczenia PO (4...20)mA
3	Al.pPowCO	pomiar ciśnienia ssania PO (4...20)mA
4	Al.IZbUzup	pomiar wysokości słupa wody w zbiorniku wody zapasowej(4...20)mA
5	Al.pCyrkCwu	pomiar ciśnienia ssania pompy cyrkulacyjnej PC (4...20)mA - suchobieg PC
6	Al.pZasCwu	pomiar ciśnienia CWU (4...20)mA wody wychodzącej na instalację
7	Al.tCwuOdb	pomiar temperatury zasilania CWU Pt1000 (za stabilizatorem jeśli jest) - opcja

karta nr 3 karta 8 wejść cyfrowych 24VDC		
Lp	Nazwa	Funkcja
0	DI.kontrolSilnPO	Kontrola silników pomp C.O.
1	DI.kontrolTempCO	Kontrola termostatu obiegu C.O.
2	DI.kontrolSilnPC	Kontrola silnika pompy cyrkulacyjnej
3	DI.kontrolTempCWU	Kontrola termostatu obiegu C.W.U.
4	DI.kontrolNap	Kontrola napięcia zasilającego
5	rezerwa	rezerwa
6	rezerwa	rezerwa
7	rezerwa	rezerwa

karta nr 4 karta 16 wyjść cyfrowych 24VDC		
Lp	Nazwa	Funkcja
0	DO.coZawOtwZR1	sygnał na otwarcie zaworu CO ZR1
1	DO.coZawZamZR1	sygnał na zamknięcie zaworu CO ZR1
2	DO.cwuZawOtwSt1	sygnał na otwarcie zaworu CWU ST1 (opcja)
3	DO.cwuZawZamSt1	sygnał na zamknięcie zaworu CWU ST1 (opcja)
4	DO.cwuZawOtwZR2	sygnał na otwarcie zaworu CWU ZR1 (siłownik podstawowy)
5	DO.cwuZawZamZR2	sygnał na zamknięcie zaworu CWU ZR1 (siłownik podstawowy)
6	DO.sterPO	sterowanie pompa obiegowa PO
7	DO.sterPC	sterowanie pompa cyrkulacyjna PC
8	DO.sterUzupZlad	Sterowanie uzupełnieniem zładu (PU lub elektrozawor)
9	DO.sterElZbUzup	Sterowanie uzupełnieniem zbiornika wody zapasowej
10	DO.cwuZawOtwZR2	sygnał na zamknięcie zaworu CWU ZR2 (kaskada- siłownik pomocniczy)
11	DO.cwuZawZamZR2	sygnał na otwarcie zaworu CWU ZR2 (kaskada- siłownik pomocniczy)
12	DO.coZawOtwZR2	sygnał na otwarcie zaworu CO ZR2 (kaskada- siłownik pomocniczy)
13	DO.coZawZamZR2	sygnał na zamknięcie zaworu CO ZR2 (kaskada- siłownik pomocniczy)
14	rezerwa	rezerwa
15	DO.sterDiodaAlarm	sterowanie dioda alarmowa na elewacji szafy

#### 5.4.3 Zestawienie wejść modułu telemetrycznego GSM

<b>Wejścia I1-I3</b>	<b>Sygnal wejściowy binarny</b>
I1	Czujnik ruchu - dostępu do obiektu
I2	Czujnik otwarcia drzwi szafy AKPiA
I3	Czujnik - zalenie pomieszczenia
I4	Kontrola sieci preizolowanej WP - detektor nr 1
I5	Kontrola sieci preizolowanej NP - detektor nr 2
I6	rezerwa
I7	rezerwa
I8	rezerwa