

projektował: mgr inż. Michał Hanowicz nr upr. POM/0214/POOE/12 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
sprawdził: mgr inż. Dawid Żyliński nr upr. POM/0220/POOE/12 uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		
projekt: Budowa instalacji wentylacji mechanicznej i klimatyzacji dla pomieszczeń laboratoryjnych i magazynowych Laboratorium Kryminalistycznego Policji		
adres inwestycji: ul. Biskupia 23, 80-875 Gdańsk dz. nr 241/4, obręb 080, j. ew. Gdańsk		
inwestor: Komenda Wojewódzka Policji w Gdańsku ul. Okopowa 15, 80-819 Gdańsk		
branża: ELEKTRYCZNA		faza: TECHNICZNY
tytuł: Lista sygnałów		
data: czerwiec 2022	skala: BRAK, A4	nr rys.: EL-11

Lp	Układ	Opis sygnału	Ilości sygnałów					
			TI	AI	DI	AO	DO	Net
911A.	Rozdzielnica B1RAB		0	0	3	0	0	0
R.1.	Sygnały ogólne	Awaria zasilania rozdzielnic			1			
R.2.		Awaria zasilania obwodów sterowania			1			
R.3.		Zadziałanie ochronnika przepięciowego			1			
	Automatyka centrali wentylacyjnej N1		4	4	12	3	5	0
CW.1.	Sygnały ogólne	Praca w trybie AUTO			1			
CW.2.		Praca w trybie RĘKA			1			
CW.3.		Wyłączenie remontowe			1			
CW.4.		Wyłączenie wentylacji z SSP (rezerwa)			1			
CW.5.		Sygnalizacja awarii					1	
CW.6.	Regulacja temperatury	Temperatura powietrza nawiewanego	1					
CW.7.		Temperatura powietrza czerpanego	1					
CW.8.		Temperatura wody zasilającej nagrzewnicę	1					
CW.9.		Temperatura wody powrotnej z nagrzewnicy	1					
CW.10.		Niebezpieczeństwo zamarznięcia nagrzewnicy			1			
CW.11.		Sterowanie zaworem nagrzewnicy				1		
CW.12.	Regulacja wydajności	Ciśnienie w kanale nawiewnym		1				
CW.13.		Spręż wentylatorów nawiewu		1				
CW.14.	Pompa nagrzewnicy	Sterowanie załączeniem pompy					1	
CW.15.		Praca pompy			1			
CW.16.		Awaria pompy			1			
CW.17.	Wentylator nawiewu 1	Sterowanie załączeniem zasilania wentylatora nawiewu 1					1	
CW.18.		Sterowanie wydajnością wentylatora nawiewu 1				1		
CW.19.		Potwierdzenie "wydajności" wentylatora nawiewu 1		1				
CW.20.		Awaria lub przegrzanie wentylatora nawiewu 1			1			
CW.21.	Wentylator nawiewu 2	Sterowanie załączeniem zasilania wentylatora nawiewu 2					1	
CW.22.		Sterowanie wydajnością wentylatora nawiewu 2				1		
CW.23.		Potwierdzenie "wydajności" wentylatora nawiewu 2		1				
CW.24.		Awaria lub przegrzanie wentylatora nawiewu 2			1			
CW.25.	Przepustnica czerpni	Sterowanie otwieraniem przepustnicy czerpni					1	
CW.26.		Potwierdzenie zamknięcia przepustnicy czerpni			1			
CW.27.	Filtry powietrza	Zanieczyszczenie filtra nawiewnego wstępnego			1			
CW.28.		Zanieczyszczenie filtra nawiewnego wtórnego			1			
	Monitorowanie urządzeń		0	0	0	0	0	2
M.1.	Układu klimatyzacji VRF	Wg specyfikacji urządzenia						1
M.2.	UPS	Wg specyfikacji urządzenia						1
011A.	Rozdzielnica 01RAB		0	0	4	0	0	0
R.1.	Sygnały ogólne	Awaria zasilania rozdzielnic			1			
R.2.		Awaria zasilania obwodów sterowania			1			
R.3.		Zadziałanie ochronnika przepięciowego			1			
R.4.		Wyłączenie klimatyzacji z SSP (rezerwa)			1			
	Automatyka pomieszczeń		0	6	11	0	2	13
P.1.	Sygnały ogólne	Sygnalizacja stanu prawidłowego					1	
P.2.		Sygnalizacja awarii					1	
P.1.	Pomieszczenie nr W36 (0.10)	Lokalne załączenie dodatkowej wentylacji			1			
P.2.		Lokalne sterowanie wydajnością dodatkowej wentylacji		1				
P.3.		Sygnał sterujący wydajnością wentylacji przez układ automatyki laboratorium		1				
P.4.		Praca układu automatyki laboratorium			1			
P.5.		Awaria układu automatyki laboratorium			1			
P.6.		Układ automatyki laboratorium - wg specyfikacji urządzenia						3
P.7.	Pomieszczenia nr W38, W38a, W38b (0.18, 0.19, 0.22)	Sygnał sterujący wydajnością wentylacji przez układ automatyki laboratorium		1				
P.8.		Praca układu automatyki laboratorium			1			
P.9.		Awaria układu automatyki laboratorium			1			
P.10.		Układ automatyki laboratorium - wg specyfikacji urządzenia						7
P.11.	Pomieszczenia nr W38 (0.18)	Sygnał sterujący wydajnością wentylacji przez układ automatyki laboratorium		1				
P.12.		Praca układu automatyki laboratorium			1			
P.13.		Awaria układu automatyki laboratorium			1			
P.14.		Układ automatyki laboratorium - wg specyfikacji urządzenia						1

Lp	Układ	Opis sygnału	Ilości sygnałów					
			TI	AI	DI	AO	DO	Net
P.15.	Pomieszczenia nr W38a (0.19)	Sygnał sterujący wydajnością wentylacji przez układ automatyki laboratorium 1		1				
P.16.		Praca układu automatyki laboratorium 1			1			
P.17.		Awaria układu automatyki laboratorium 1			1			
P.18.		Układ automatyki laboratorium 1 - wg specyfikacji urządzenia						1
P.19.		Sygnał sterujący wydajnością wentylacji przez układ automatyki laboratorium 2		1				
P.20.		Praca układu automatyki laboratorium 2			1			
P.21.		Awaria układu automatyki laboratorium 2			1			
P.22.		Układ automatyki laboratorium 2 - wg specyfikacji urządzenia						1
211A.	Rozdzielnica 21RAB		0	0	4	0	0	0
R.1.	Sygnały ogólne	Awaria zasilania rozdzielnic			1			
R.2.		Awaria zasilania obwodów sterowania			1			
R.3.		Zadziałanie ochronnika przepięciowego			1			
R.4.		Wyłączenie klimatyzacji z SSP (rezerwa)			1			
	Monitorowanie urządzeń		0	0	15	0	0	0
M.1.	Układ detekcji gazów niebezpiecznych 1 (rezerwa)	Przekroczenie 1 progu stężenia gazów			1			
M.2.		Przekroczenie 2 progu stężenia gazów			1			
M.3.		Awaria układu detekcji			1			
M.4.	Układ detekcji gazów niebezpiecznych 2 (rezerwa)	Przekroczenie 1 progu stężenia gazów			1			
M.5.		Przekroczenie 2 progu stężenia gazów			1			
M.6.		Awaria układu detekcji			1			
M.7.	Układ detekcji gazów niebezpiecznych 3 (rezerwa)	Przekroczenie 1 progu stężenia gazów			1			
M.8.		Przekroczenie 2 progu stężenia gazów			1			
M.9.		Awaria układu detekcji			1			
M.10.	Układ detekcji gazów niebezpiecznych 4 (rezerwa)	Przekroczenie 1 progu stężenia gazów			1			
M.11.		Przekroczenie 2 progu stężenia gazów			1			
M.12.		Awaria układu detekcji			1			
M.13.	Układ detekcji gazów niebezpiecznych 5 (rezerwa)	Przekroczenie 1 progu stężenia gazów			1			
M.14.		Przekroczenie 2 progu stężenia gazów			1			
M.15.		Awaria układu detekcji			1			
311A.	Rozdzielnica 31RAB		0	0	3	0	0	0
R.1.	Sygnały ogólne	Awaria zasilania rozdzielnic			1			
R.2.		Awaria zasilania obwodów sterowania			1			
R.3.		Zadziałanie ochronnika przepięciowego			1			
	Automatyka wentylatorów wyciągowych		0	5	34	7	13	0
WW.1.	Sygnały ogólne	Praca w trybie AUTO			1			
WW.2.		Praca w trybie RĘKA			1			
WW.3.		Wyłączenie wentylacji z SSP (rezerwa)			1			
WW.4.		Sygnalizacja awarii					1	
WW.5.	Wentylator W36	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.6.		Sterowanie wydajnością wentylatora wyciągu				1		
WW.7.		Potwierdzenie załączenia wentylatora wyciągu			1			
WW.8.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.9.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.10.	Wentylator W37	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.11.		Sterowanie wydajnością wentylatora wyciągu				1		
WW.12.		Potwierdzenie załączenia wentylatora wyciągu			1			
WW.13.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.14.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.15.	Wentylator W38ab	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.16.		Sterowanie wydajnością wentylatora wyciągu				1		
WW.17.		Potwierdzenie "wydajności" wentylatora wyciągu		1				
WW.18.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.19.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.20.	Wentylator W38-dygest.	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.21.		Sterowanie wydajnością wentylatora wyciągu				1		
WW.22.		Potwierdzenie "wydajności" wentylatora wyciągu		1				
WW.23.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.24.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.25.	Wentylator W38,213	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.26.		Sterowanie wydajnością wentylatora wyciągu				1		
WW.27.		Potwierdzenie "wydajności" wentylatora wyciągu		1				
WW.28.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.29.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			

Lp	Układ	Opis sygnału	Ilości sygnałów					
			TI	AI	DI	AO	DO	Net
WW.30.	Wentylator W38a_1	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.31.		Sterowanie wydajnością wentylatora wyciągu				1		
WW.32.		Potwierdzenie "wydajności" wentylatora wyciągu		1				
WW.33.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.34.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.35.	Wentylator W38a_2	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.36.		Sterowanie wydajnością wentylatora wyciągu				1		
WW.37.		Potwierdzenie "wydajności" wentylatora wyciągu		1				
WW.38.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.39.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.40.	Wentylator W38c	Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.41.		Potwierdzenie załączenia wentylatora wyciągu			1			
WW.42.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.43.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.44.		Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.45.	Wentylator W39	Potwierdzenie załączenia wentylatora wyciągu			1			
WW.46.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.47.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.48.		Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.49.	Wentylator W56	Potwierdzenie załączenia wentylatora wyciągu			1			
WW.50.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.51.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.52.		Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.53.	Wentylator W210,212,213,214	Potwierdzenie załączenia wentylatora wyciągu			1			
WW.54.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.55.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			
WW.56.		Sterowanie załączeniem wentylatora wyciągu					1	
WW.57.	Wentylator 211	Potwierdzenie załączenia wentylatora wyciągu			1			
WW.58.		Wyłączenie remontowe wentylatora wyciągu			1			
WW.59.		Awaria lub przegrzanie wentylatora wyciągu			1			