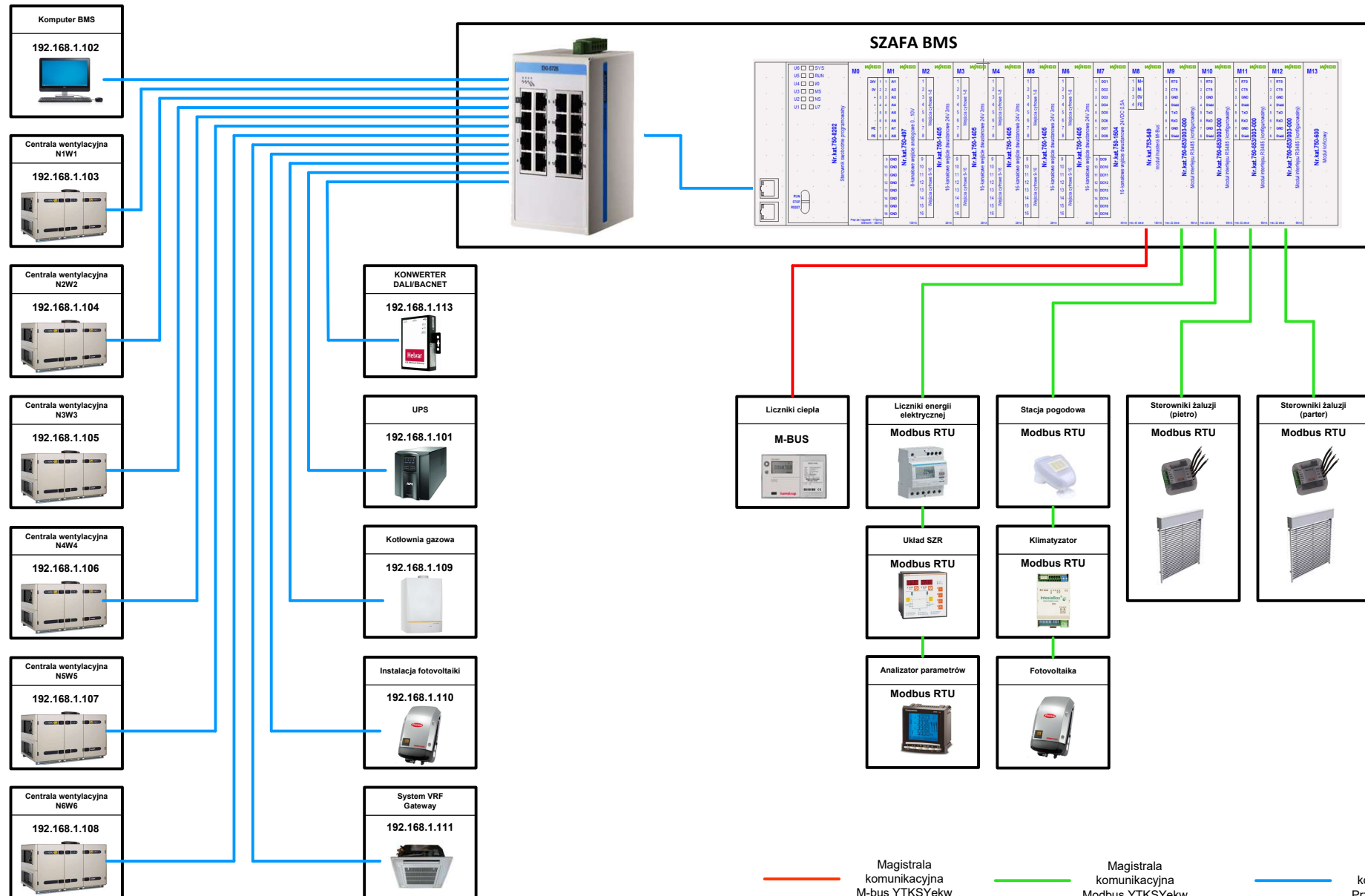


# Topologia sieci komunikacyjnej BMS



# Topologia magistrali MBus



Magistrala komunikacyjna  
M-BUS  
YTKSYekw

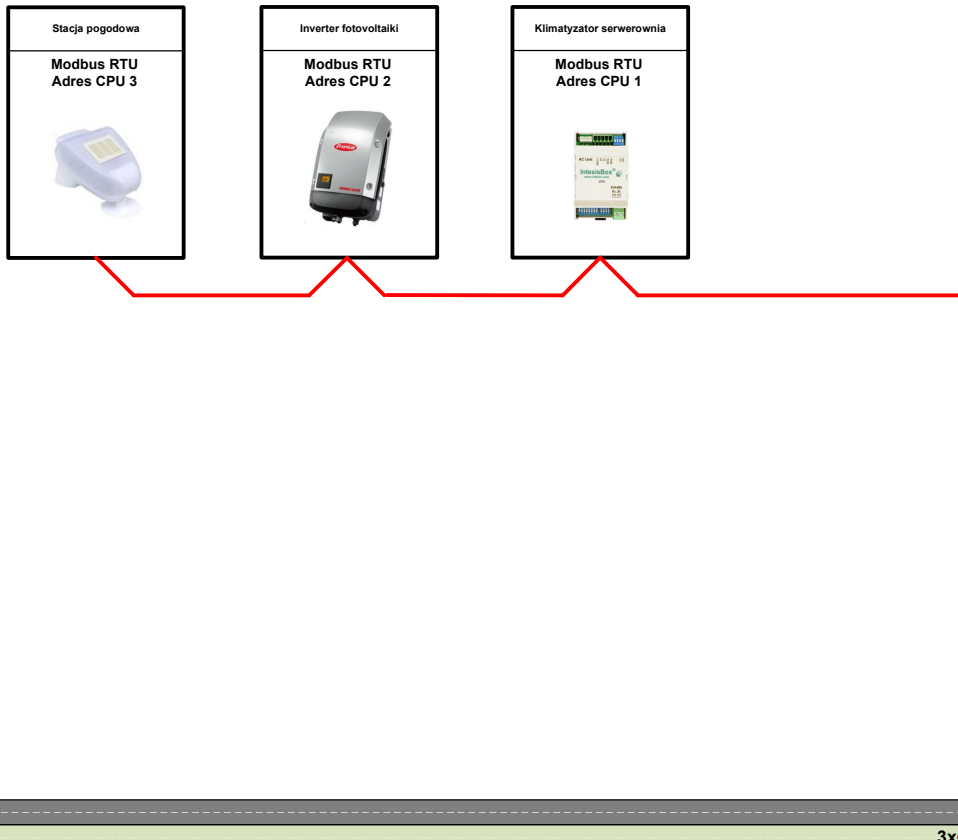
Zasilanie		Pkt.	
Komunikacja		0	
Wejścia analogowe		15	
Wejścia cyfrowe		0	
Wyjścia analogowe		0	
Wyjścia cyfrowe		0	



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala komunikacyjna MBUS	Data:	2019/02/28
		Strona:	2

# Komunikacja Modbus



Magistrala komunikacyjna  
Modbus RTU  
YTKSYekw

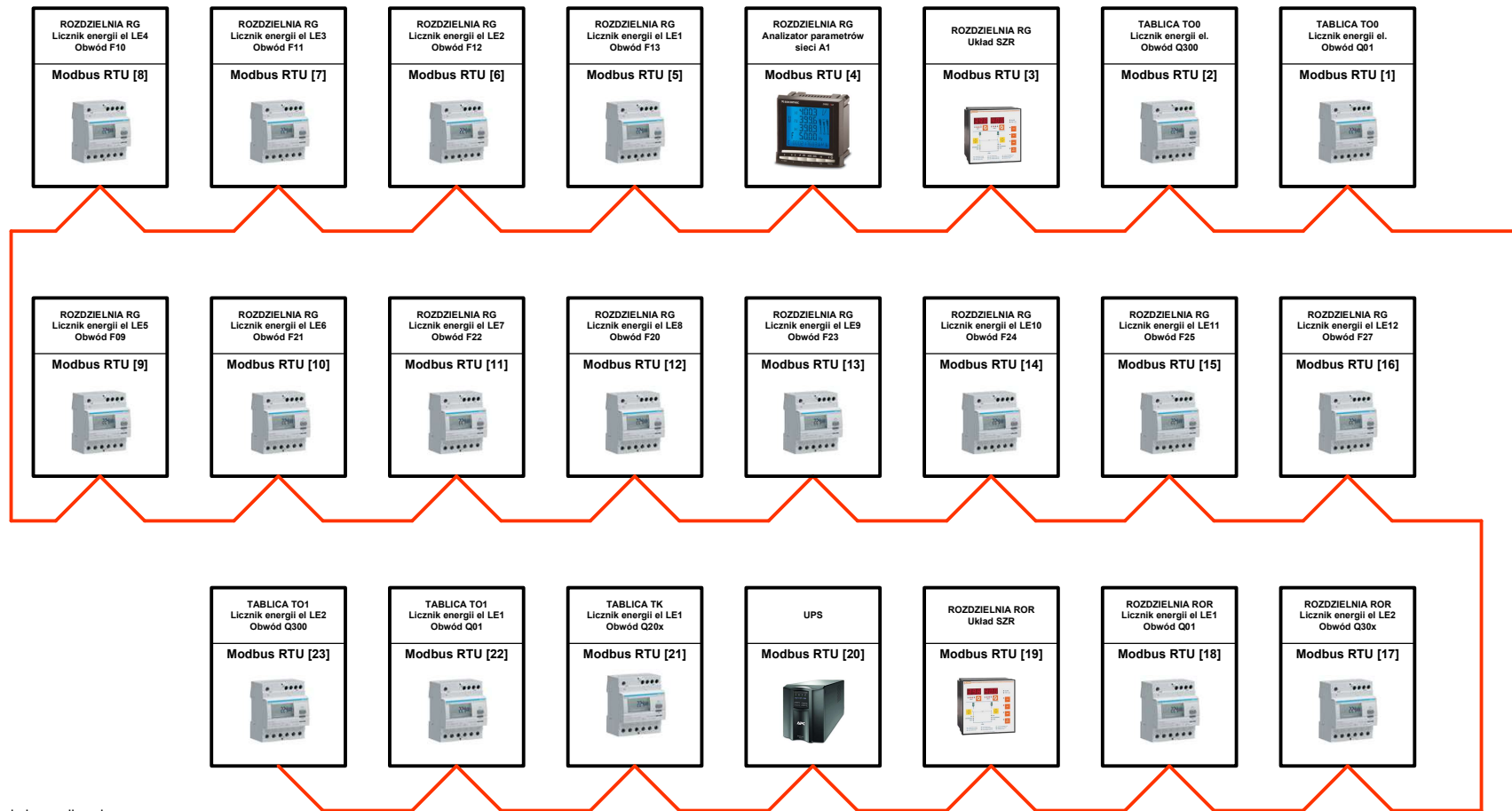
Zasilanie		0	Sterownik
Komunikacja	3x	38	
Wejścia analogowe		0	
Wejścia cyfrowe		0	
Wyjścia analogowe		0	
Wyjście cyfrowe		0	



**Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.**  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	<b>mgr inż. Maciej Pankowski</b>
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	<b>mgr inż. Łukasz Babiarz</b>
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala komunikacyjna MODBUS RTU	Data:	<b>2019/02/20</b>
		Strona:	

# Magistrala Modbus – liczniki energii elektrycznej



Magistrala komunikacyjna  
Modbus RTU  
YTKSYekw

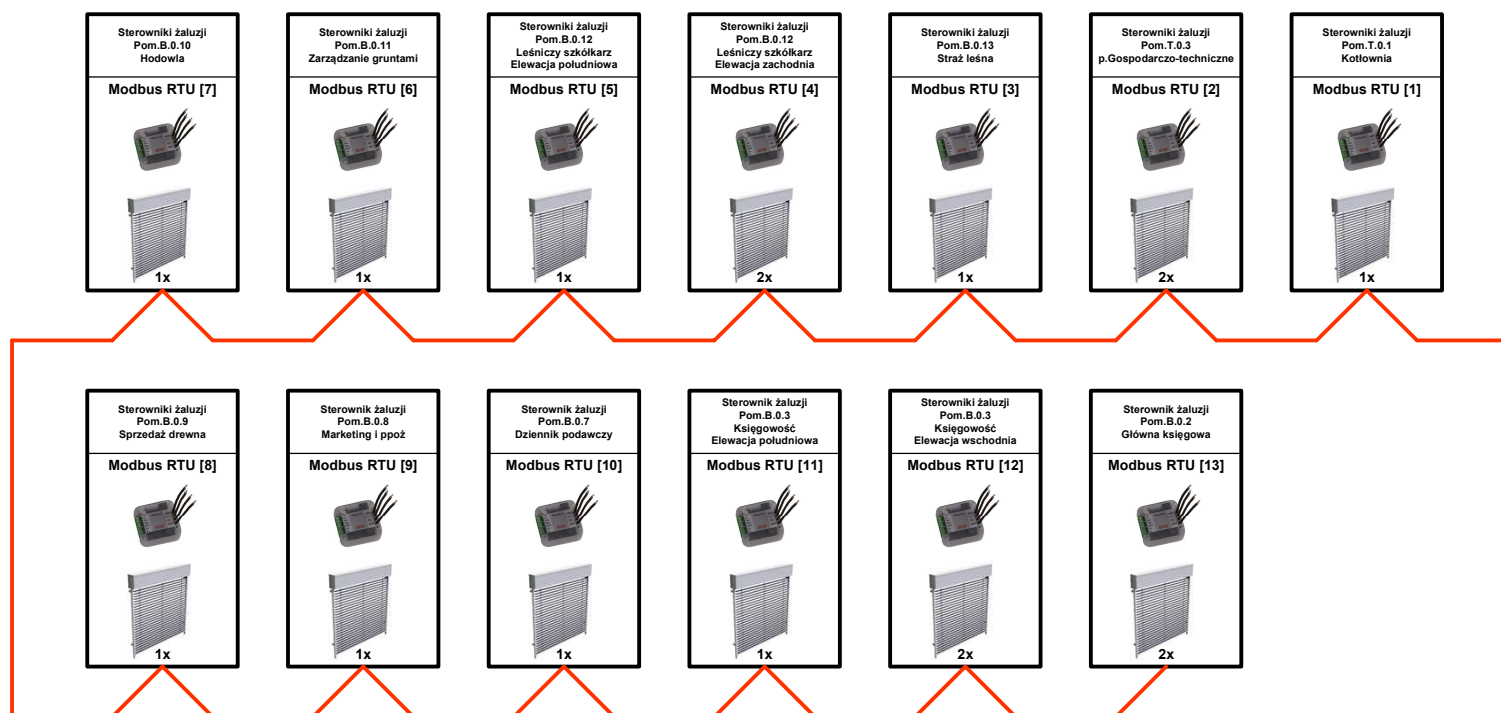
Zasilanie		Pkt.	
Komunikacja		0	Sterownik
Wejścia analogowe		340	
Wejścia cyfrowe		0	
Wyjście analogowe		0	
Wyjście cyfrowe		0	



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala liczniki energii elektrycznej	Data:	2019/02/28
		Strona:	4

# Topologia magistrali Modbus - żaluzje elewacyjne parter



Magistrala komunikacyjna  
Modbus RTU  
YTKSYekw

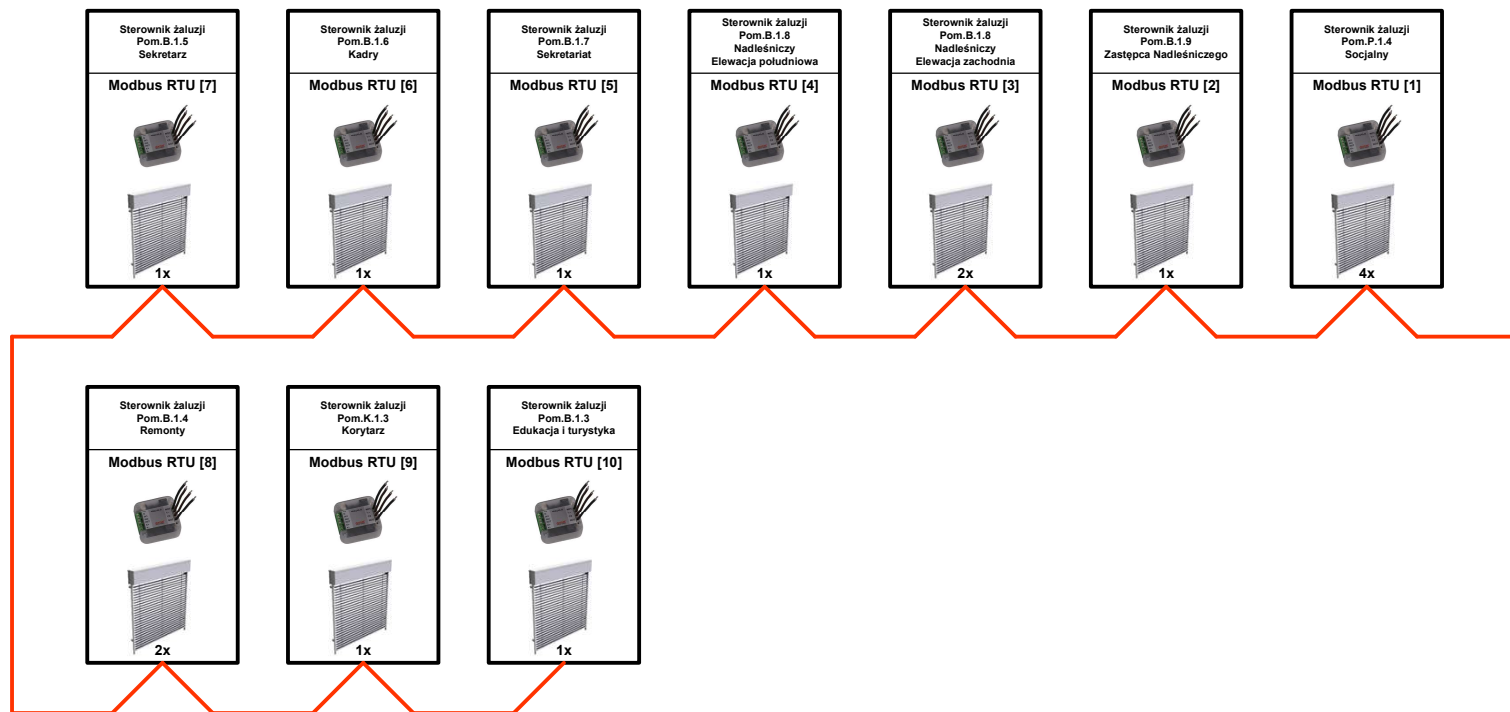
		Pkt.	
Zasilanie		0	Sterownik
Komunikacja	13x	52	
Wejścia analogowe		0	
Wejścia cyfrowe		0	
Wyjście analogowe		0	
Wyjście cyfrowe		0	



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala żaluzje elewacyjne parter	Data:	2019/02/28
		Strona:	5

# Topologia magistrali Modbus - żaluzje elewacyjne piętro



Magistrala komunikacyjna  
Modbus RTU  
YTKSYekw

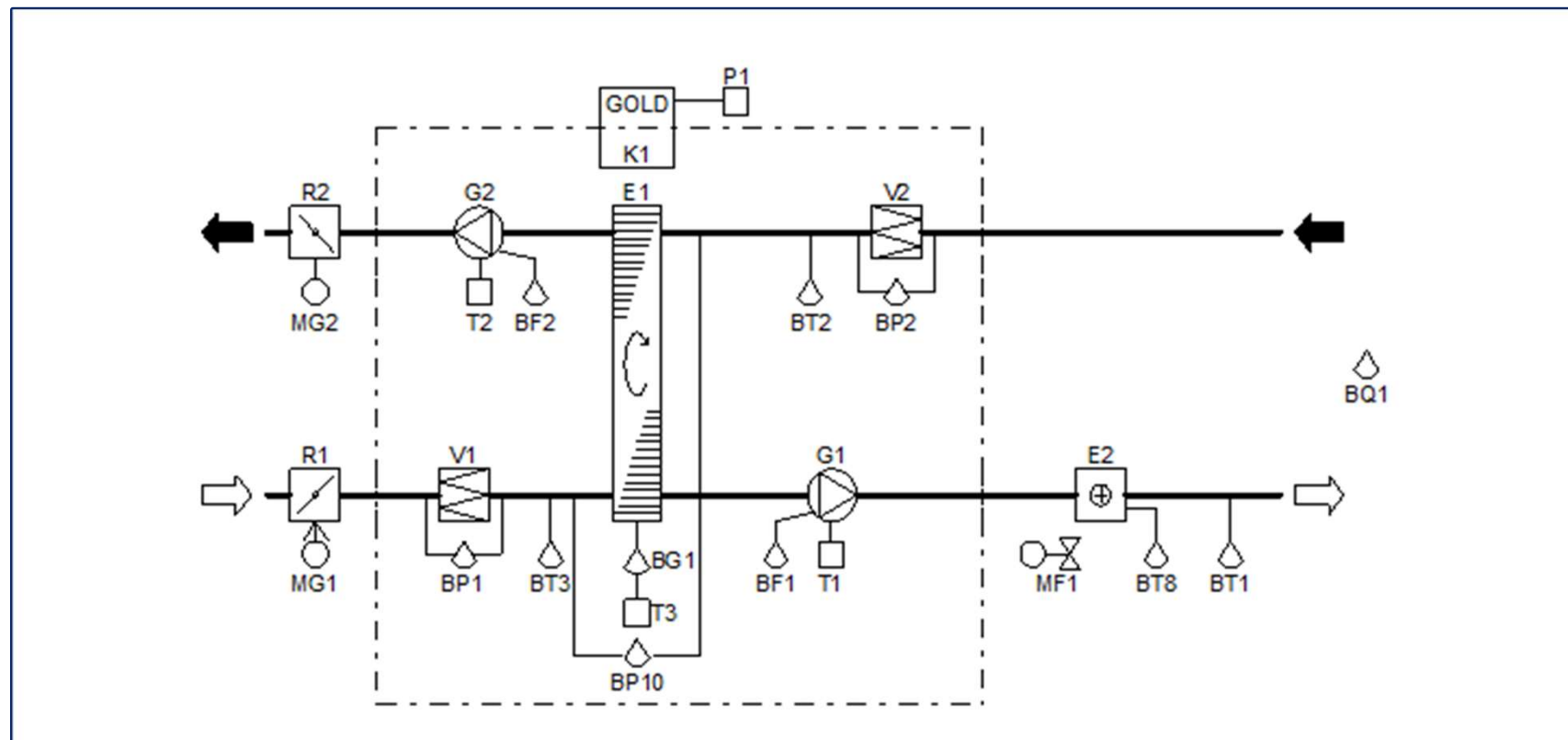
		Pkt.	
Zasilanie		0	Sterownik
Komunikacja	10x	40	
Wejścia analogowe		0	
Wejścia cyfrowe		0	
Wyjście analogowe		0	
Wyjście cyfrowe		0	



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala żaluzje elewacyjne piętro	Data:	2019/02/28
		Strona:	6

# Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N1W1



Magistrala komunikacyjna  
Przewód UTP 5+

Modbus TCP/IP

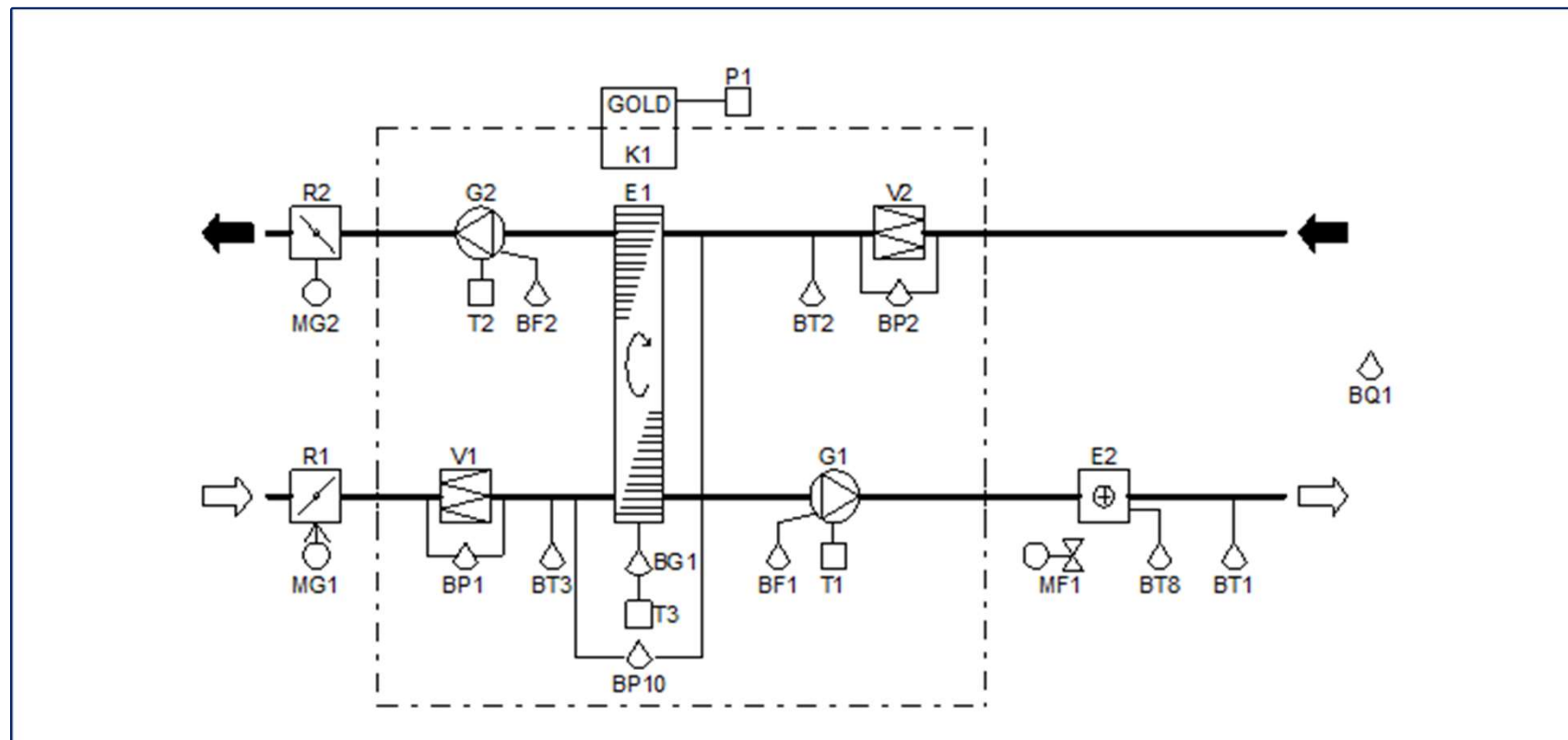
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	25
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjście analogowe	0
Wyjście cyfrowe	0



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Schemat synoptyczny centrali N1W1	Data:	2019/02/28
		Strona:	7

# Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N2W2



Magistrala komunikacyjna  
Przewód UTP 5+

Modbus TCP/IP

	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	25
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjście analogowe	0
Wyjście cyfrowe	0

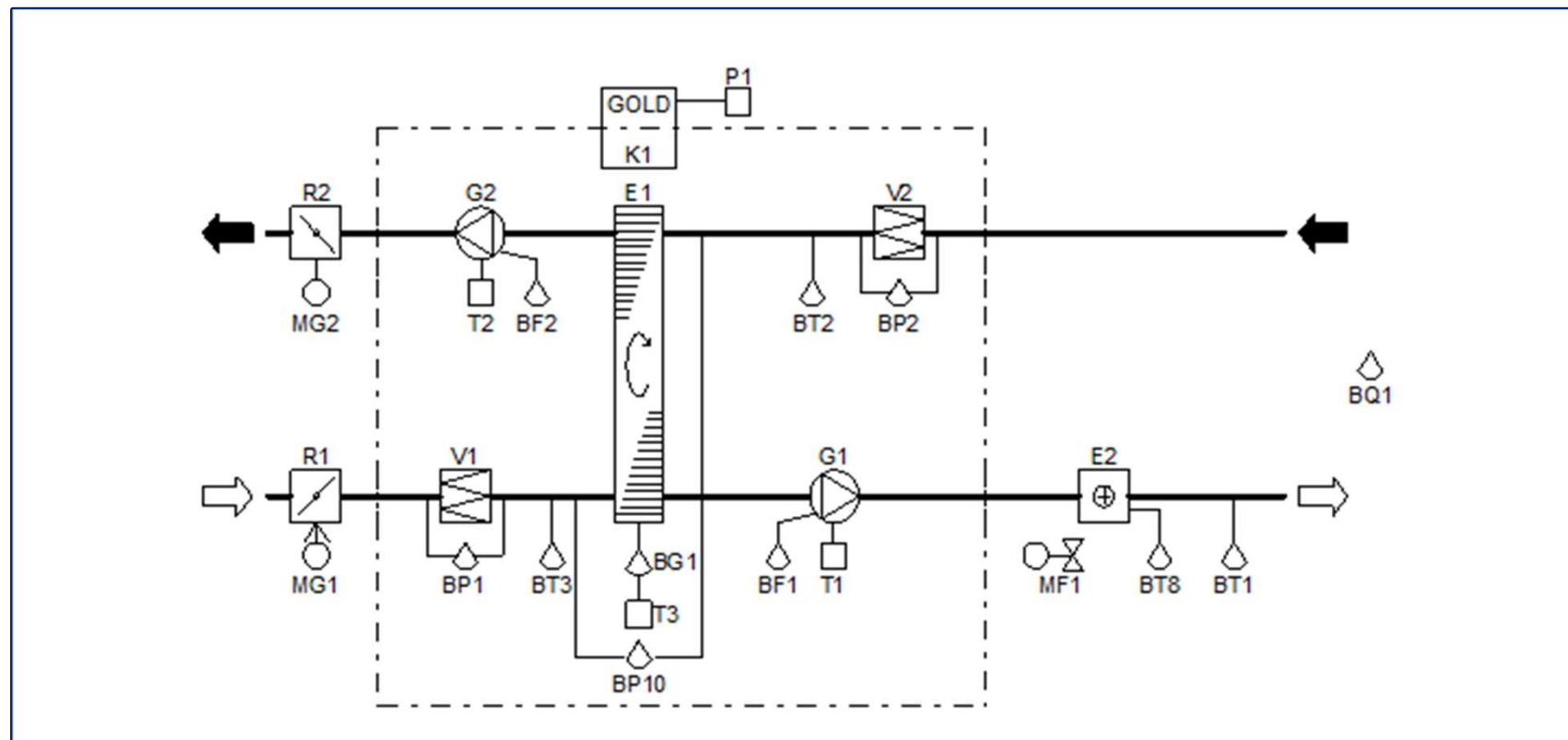


Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Schemat synoptyczny centrali N2W2	Data:	2019/02/28
		Strona:	8



# Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N3W3



Magistrala komunikacyjna  
Przewód UTP 5+

Modbus TCP/IP

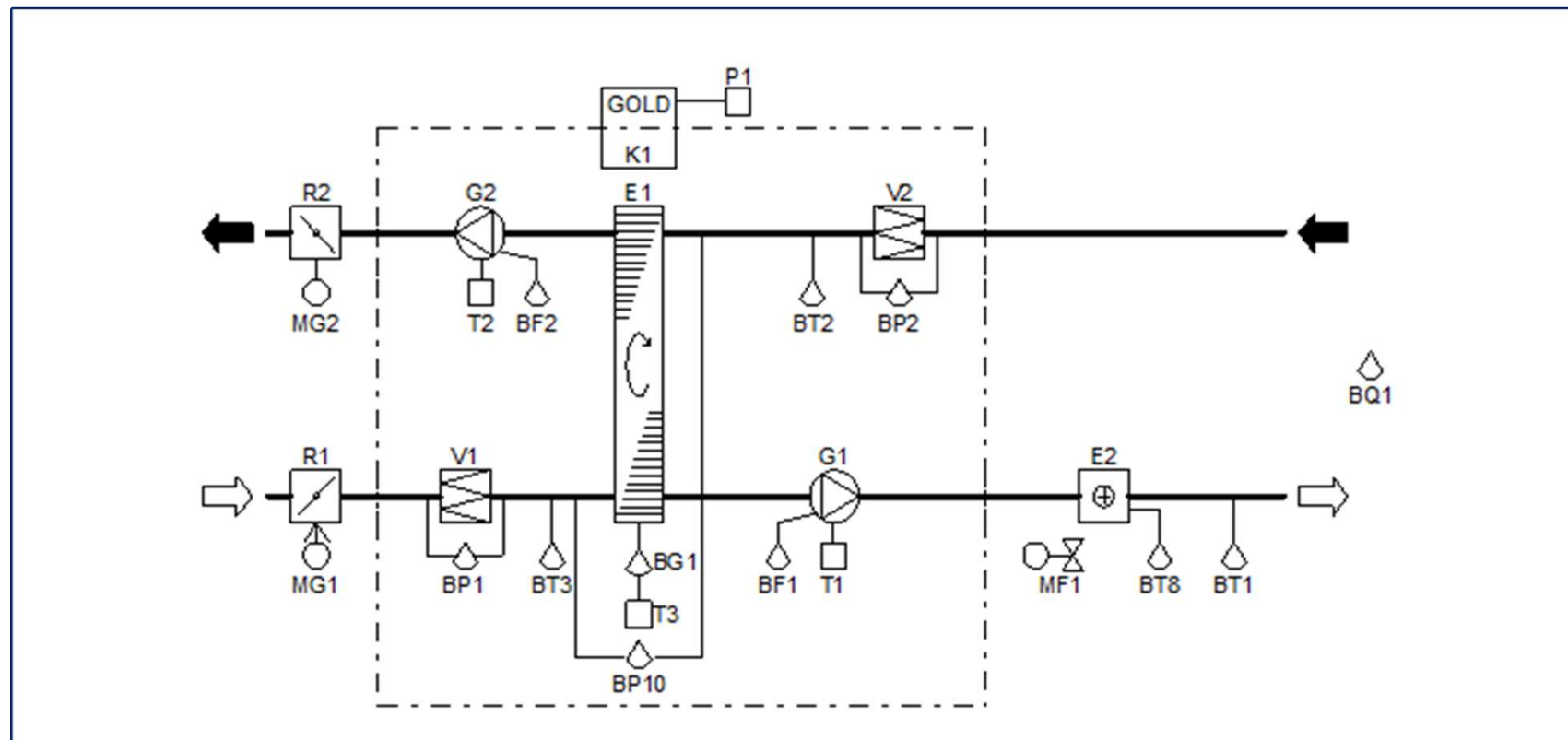
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	25
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjście analogowe	0
Wyjście cyfrowe	0



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Schemat synoptyczny centrali N3W3	Data:	2019/02/28
		Strona:	9

# Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N4W4



Magistrala komunikacyjna  
Przewód UTP 5+

Modbus TCP/IP

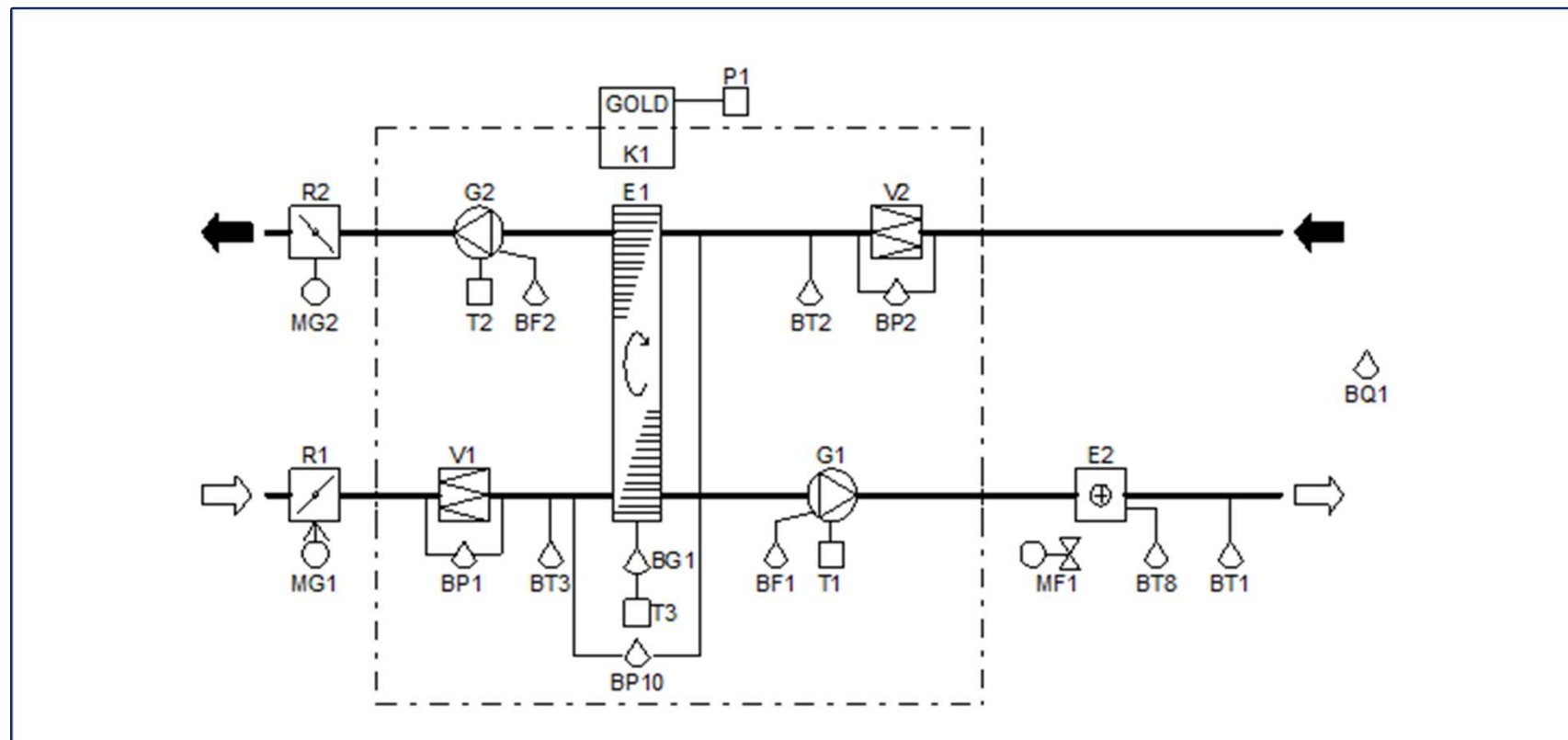
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	25
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjście analogowe	0
Wyjście cyfrowe	0



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Schemat synoptyczny centrali N4W4	Data:	2019/02/28
		Strona:	10

# Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N5W5



Magistrala komunikacyjna  
Przewód UTP 5+

Modbus TCP/IP

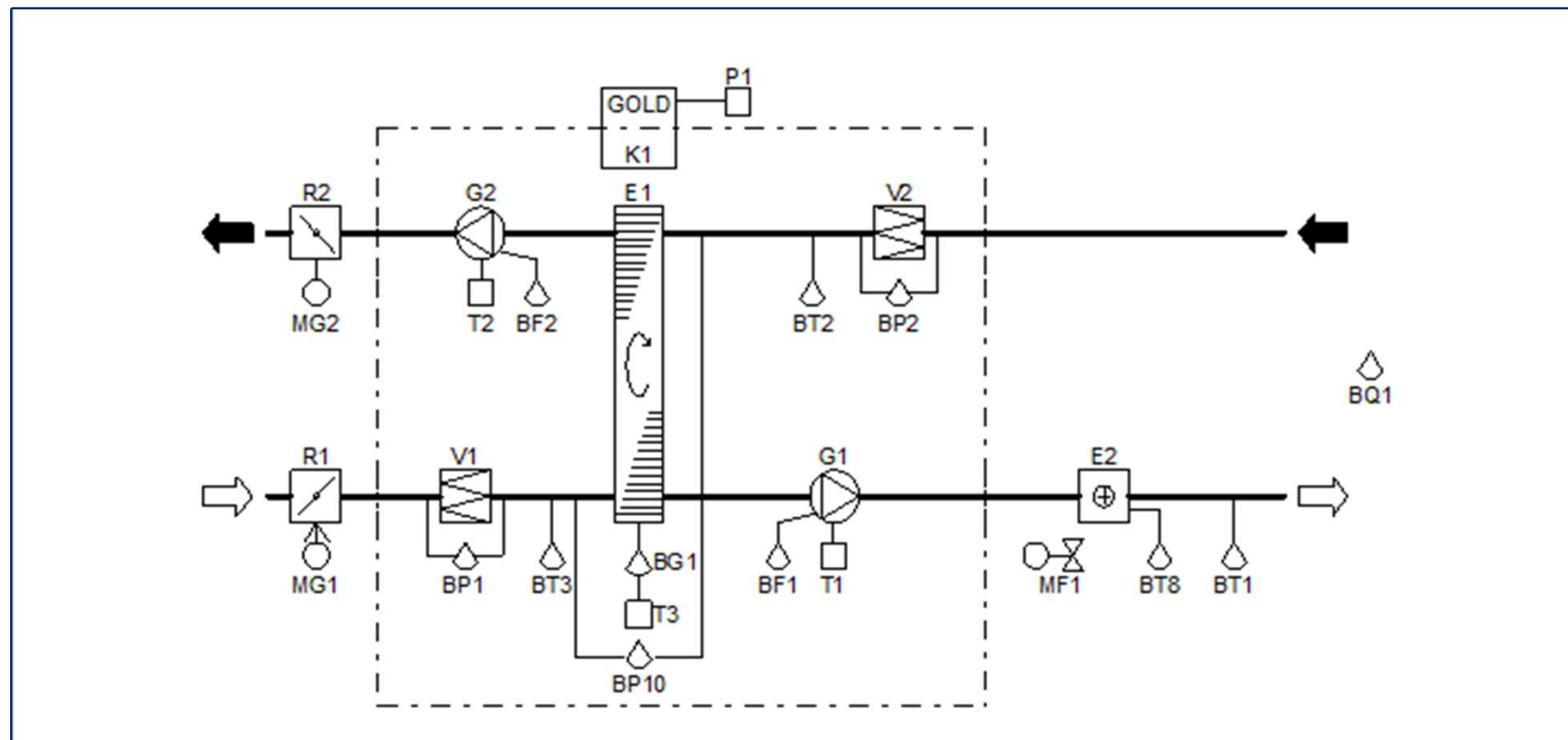
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	25
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjście analogowe	0
Wyjście cyfrowe	0



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Schemat synoptyczny centrali N5W5	Data:	2019/02/28
		Strona:	11

# Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna N6W6



Magistrala komunikacyjna  
Przewód UTP 5+

Modbus TCP/IP

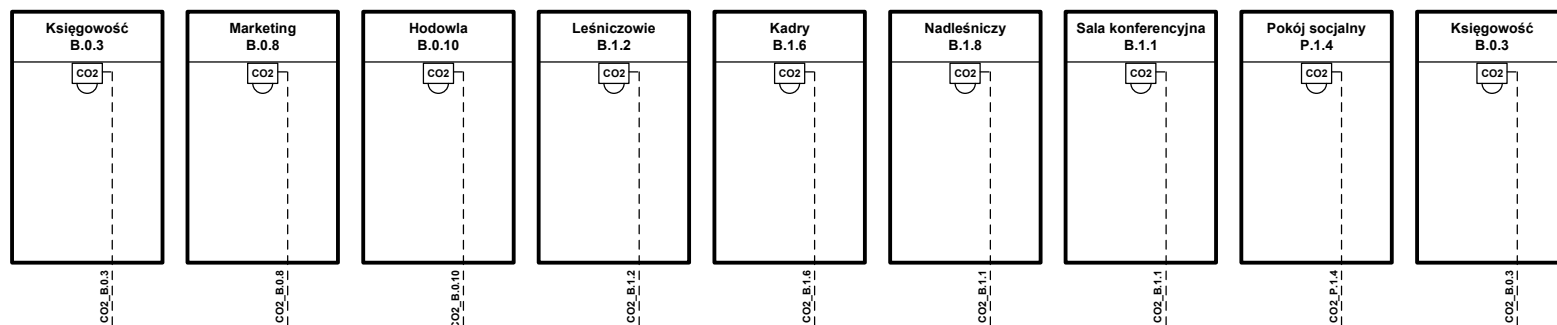
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	25
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjście analogowe	0
Wyjście cyfrowe	0



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Schemat synoptyczny centrali N6W6	Data:	2019/02/28
		Strona:	12

# Monitoring pomieszczeń - jakość powietrza CO2

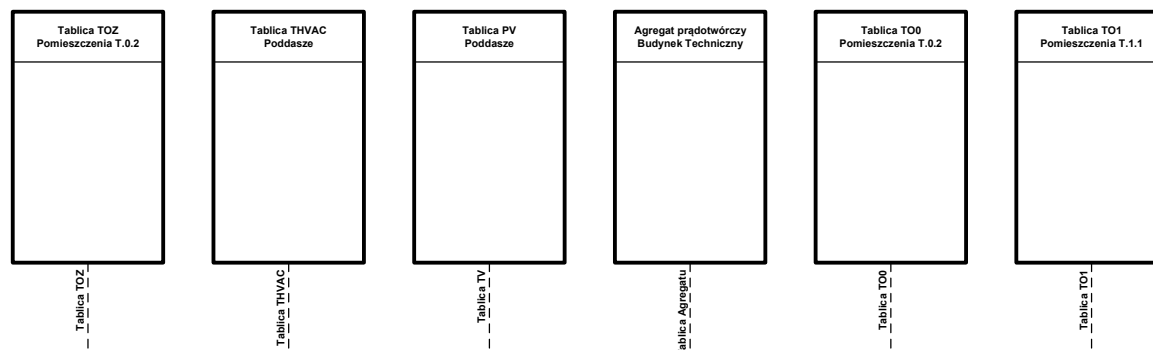


Zasilanie (24VDC)										Pkt.	
Komunikacja										8	
Wejścia analogowe										0	
Wejścia cyfrowe										8	
Wyjście analogowe										0	
Wyjście cyfrowe										0	

**Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.**  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Monitoring czujników CO2	Data:	2019/02/28
		Strona:	13

# Monitoring i sterowanie instalacją elektryczną



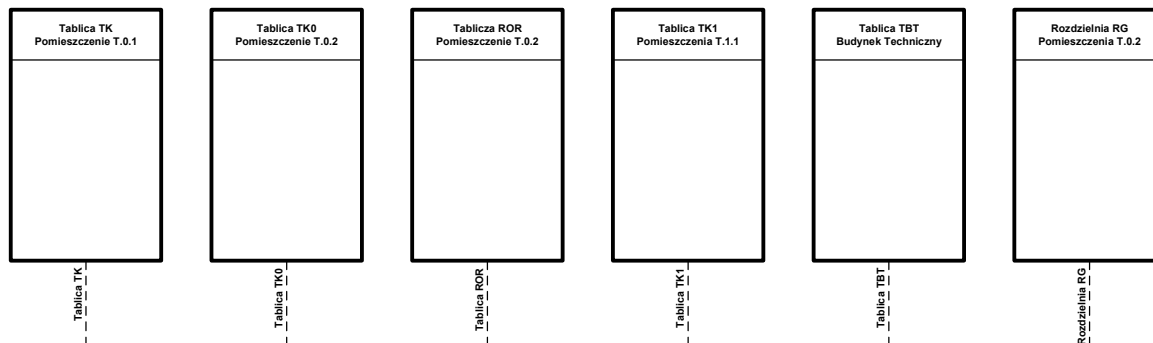
						Pkt.	
Zasilanie (24VDC)						0	Sterownik
Komunikacja						0	
Wejścia analogowe						0	
Wejścia cyfrowe	6x •	3x •	4x •	8x •	6x •	32	
Wyjście analogowe						0	
Wyjście cyfrowe	4x •				2x •	2x •	8



**Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.**  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Monitoring i sterowania obwodów elektrycznych	Data:	2019/02/28
		Strona:	14

# Monitoring i sterowanie instalacją elektryczną



						Pkt.	
Zasilanie (24VDC)						0	Sterownik
Komunikacja						0	
Wejścia analogowe						0	
Wejścia cyfrowe	3x	3x	7x	3x	8x	32	
Wyjście analogowe						0	
Wyjście cyfrowe						0	



Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.  
Al. Jerozolimskie 65/79  
00-697 Warszawa

Inwestor:	Państwowe Gospodarstwo Leśne – Lasy Państwowe Nadleśnictwo Olkusz	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku biurowo-konferencyjnego siedziby Nadleśnictwa Olkusz	Kreślił:	mgr inż. Łukasz Babij
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Monitoring i sterowania obwodów elektrycznych	Data:	2019/02/28
		Strona:	15