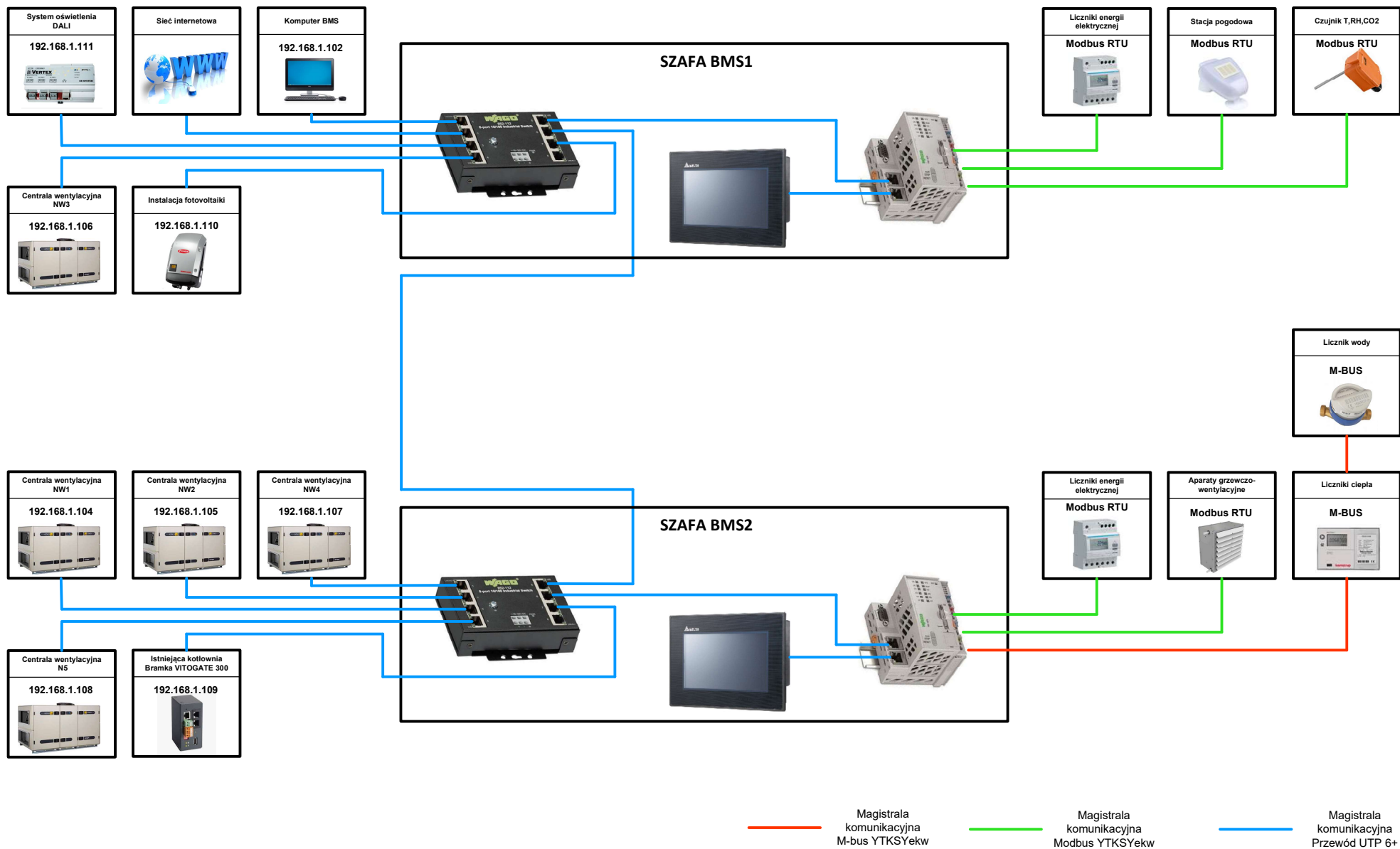


Topologia sieci komunikacyjnej BMS

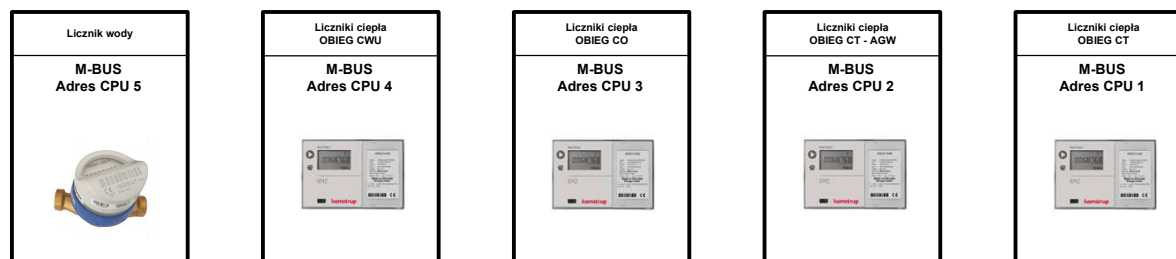


Krajowa Agencja Poszanowania Energii S.A.
Al. Jerozolimskie 65/79
00-697 Warszawa

Inwestor: Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa
Nazwa inwestycji: Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową
Stadium projektu: Projekt wykonawczy
Nazwa strony: Topologia sieci BMS

Opracował: mgr inż. Maciej Panek
Kreślił:
Data: 2020/12/10
Strona: 1

Topologia magistrali Mbus – liczniki ciepła i wody



Magistrala komunikacyjna
M-BUS
YTKSYekw

Zasilanie
Komunikacja
Wejścia analogowe
Wejścia cyfrowe
Wyjście analogowe
Wyjście cyfrowe

Pkt.
0
24
0
0
0
0

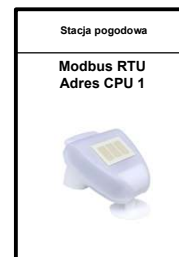
Sterownik



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala komunikacyjna MBUS	Data:	2020/12/10
		Strona:	2

Komunikacja Modbus - stacja pogodowa



Magistrala komunikacyjna
Modbus RTU
YTKSYekw

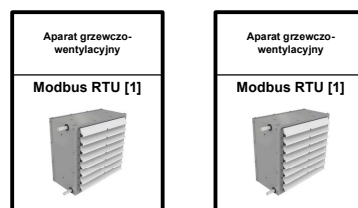
		Pkt.	
Zasilanie		0	 Sterownik
Komunikacja	1x	12	
Wejścia analogowe		0	
Wejścia cyfrowe		0	
Wyjście analogowe		0	
Wyjście cyfrowe		0	



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala komunikacyjna Modbus – Stacja pogodowa	Data:	2020/12/10
		Strona:	3

Komunikacja Modbus - aparaty grzewczo-wentylacyjne



Magistrala komunikacyjna
Modbus RTU
YTKSYekw

Zasilanie
Komunikacja
Wejścia analogowe
Wejścia cyfrowe
Wyjście analogowe
Wyjście cyfrowe

		Pkt.
		0
	2x	24
		0
		0
		0
		0

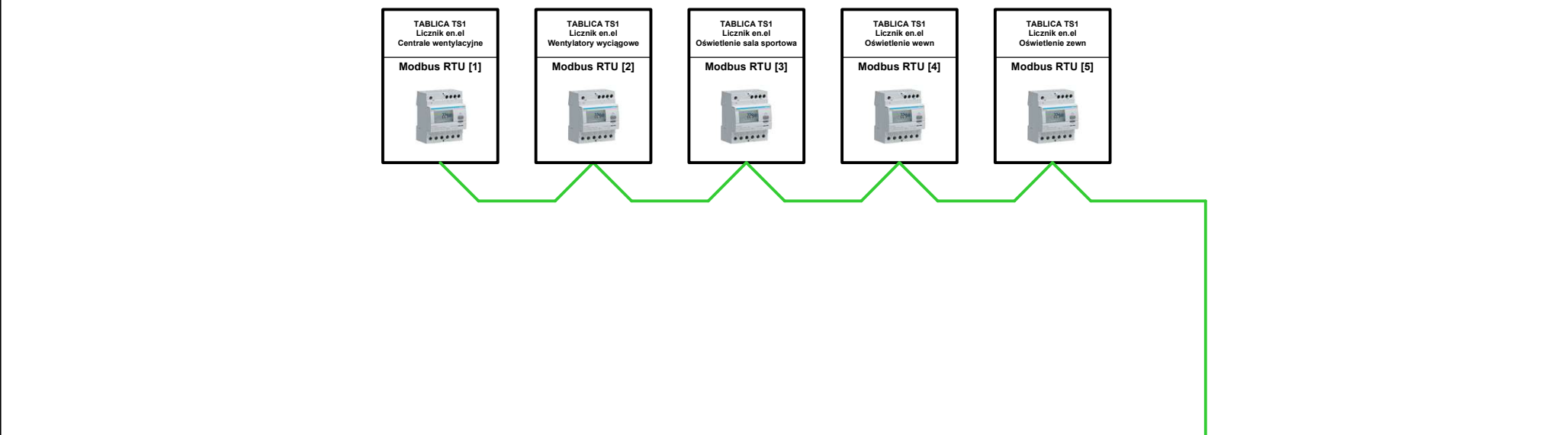
Sterownik



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala komunikacyjna Modbus RTU - AGW	Data:	2020/12/10
		Strona:	4

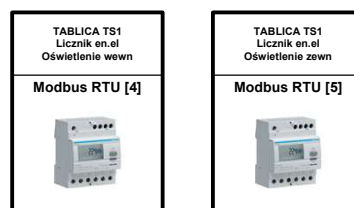
Magistrala Modbus – liczniki energii elektrycznej



Magistrala komunikacyjna
Modbus RTU
YTKSYkw

Zasilanie	Pict.	Sterownik
Komunikacja	0	
Wejścia analogowe	75	
Wejścia cyfrowe	0	
Wyjście analogowe	0	
Wyjście cyfrowe	0	

Magistrala Modbus – liczniki energii elektrycznej



Magistrala komunikacyjna
Modbus RTU
YTKSYekw

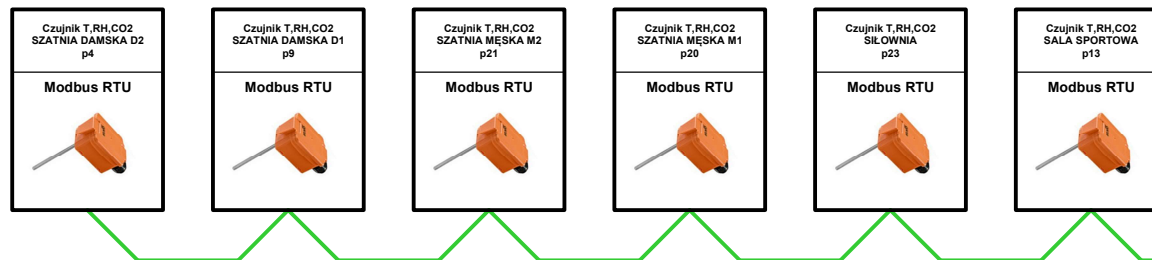
		Pkt.	
Zasilanie		0	Sterownik
Komunikacja	2x	30	
Wejścia analogowe		0	
Wejścia cyfrowe		0	
Wyjście analogowe		0	
Wyjście cyfrowe		0	



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala komunikacyjna Modbus RTU - liczniki	Data:	2020/12/10
		Strona:	6

Magistrala Modbus – Czujniki temperatury, wilgotności i CO2



Magistrala komunikacyjna
Modbus RTU
YTKSYekw

Zasilanie
Komunikacja
Wejścia analogowe
Wejścia cyfrowe
Wyjście analogowe
Wyjście cyfrowe

Pkt.
0
30
0
0
0
0

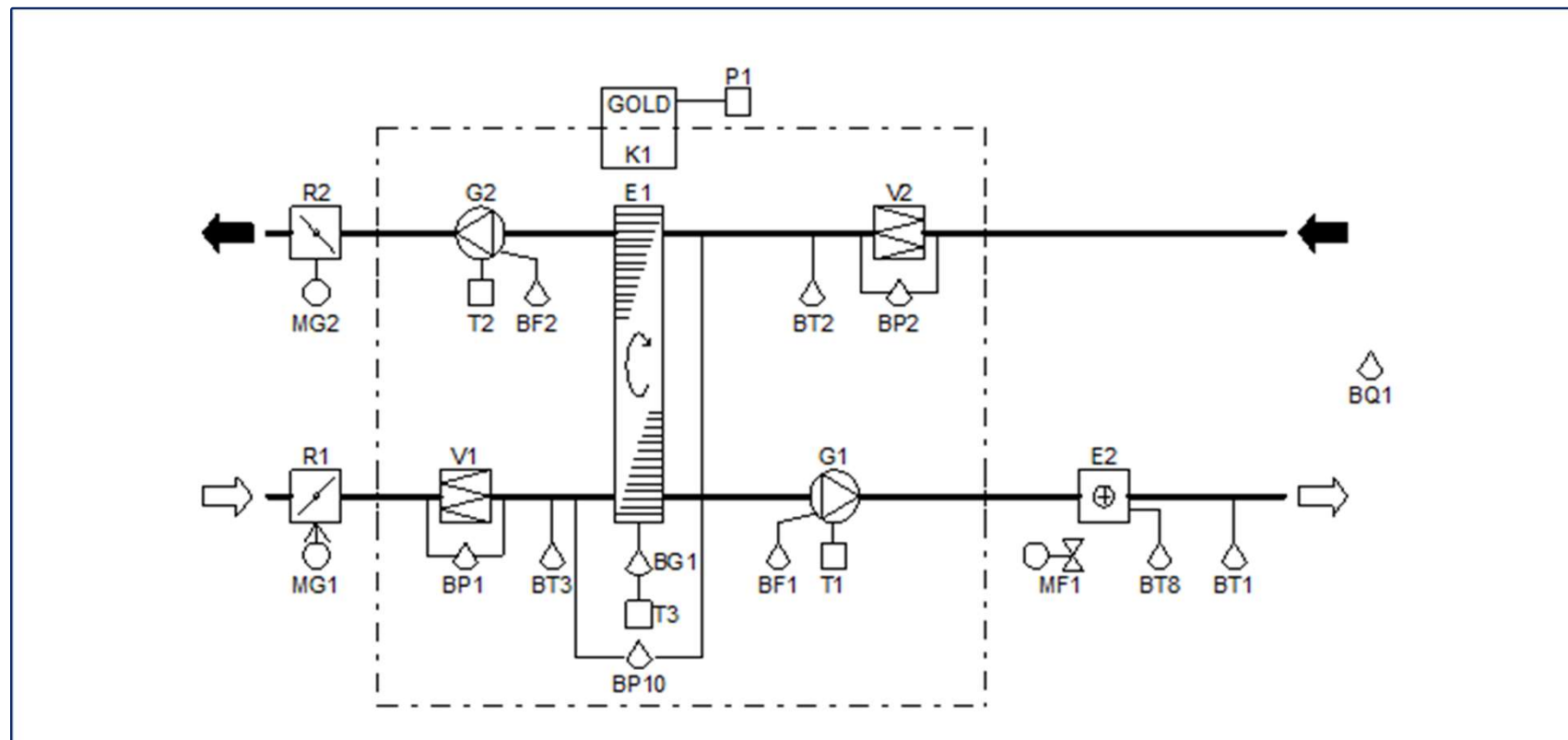
Sterownik



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

Investor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - magistrala komunikacyjna Modbus RTU – czujniki temp, wilg, CO2	Data:	2020/12/10
		Strona:	7

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW1



Magistrala komunikacyjna
Przewód UTP 6+

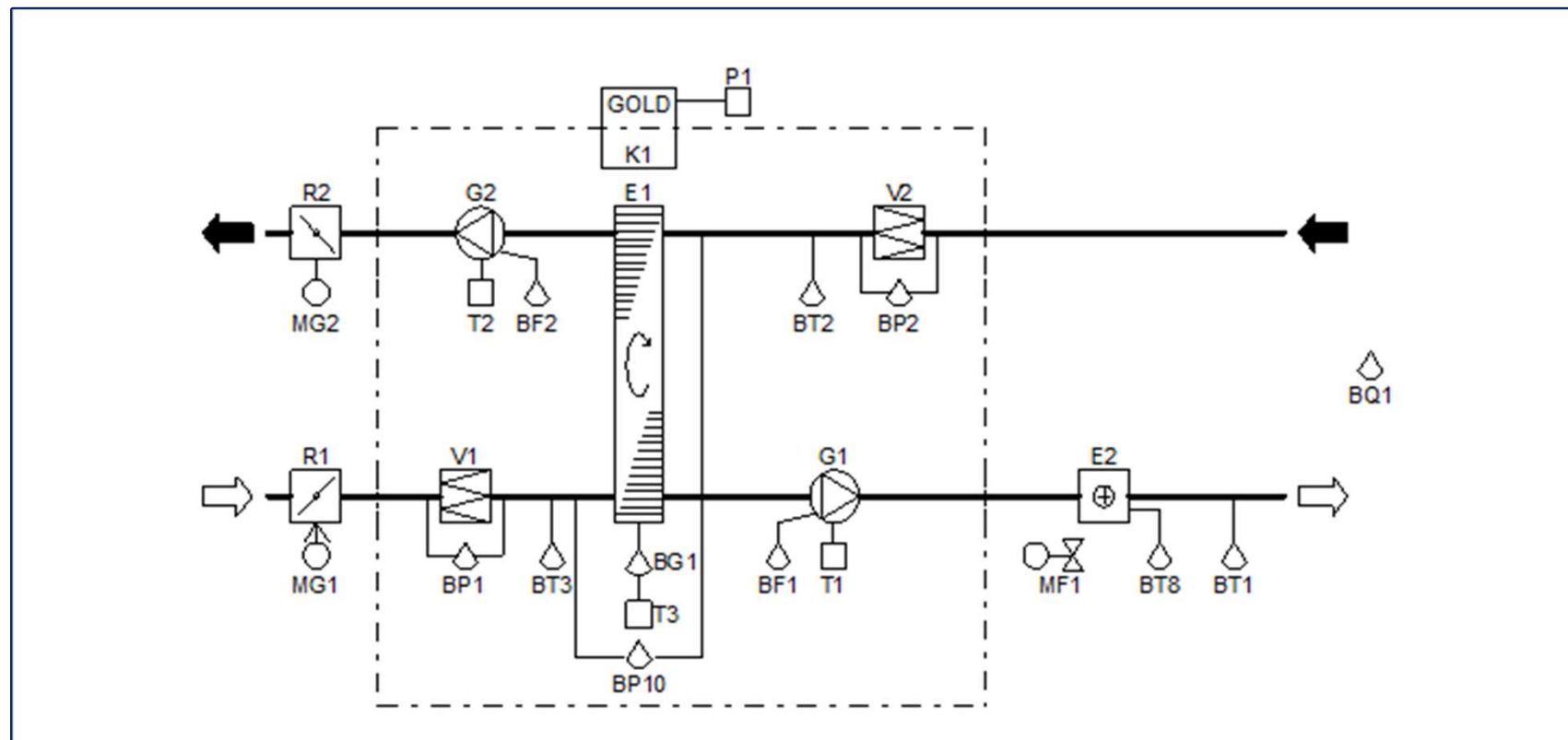
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	50
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjścia analogowe	0
Wyjścia cyfrowe	0



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - Centrala NW1	Data:	2020/12/10
		Strona:	8

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW2



Magistrala komunikacyjna
Przewód UTP 6+

Modbus TCP/IP

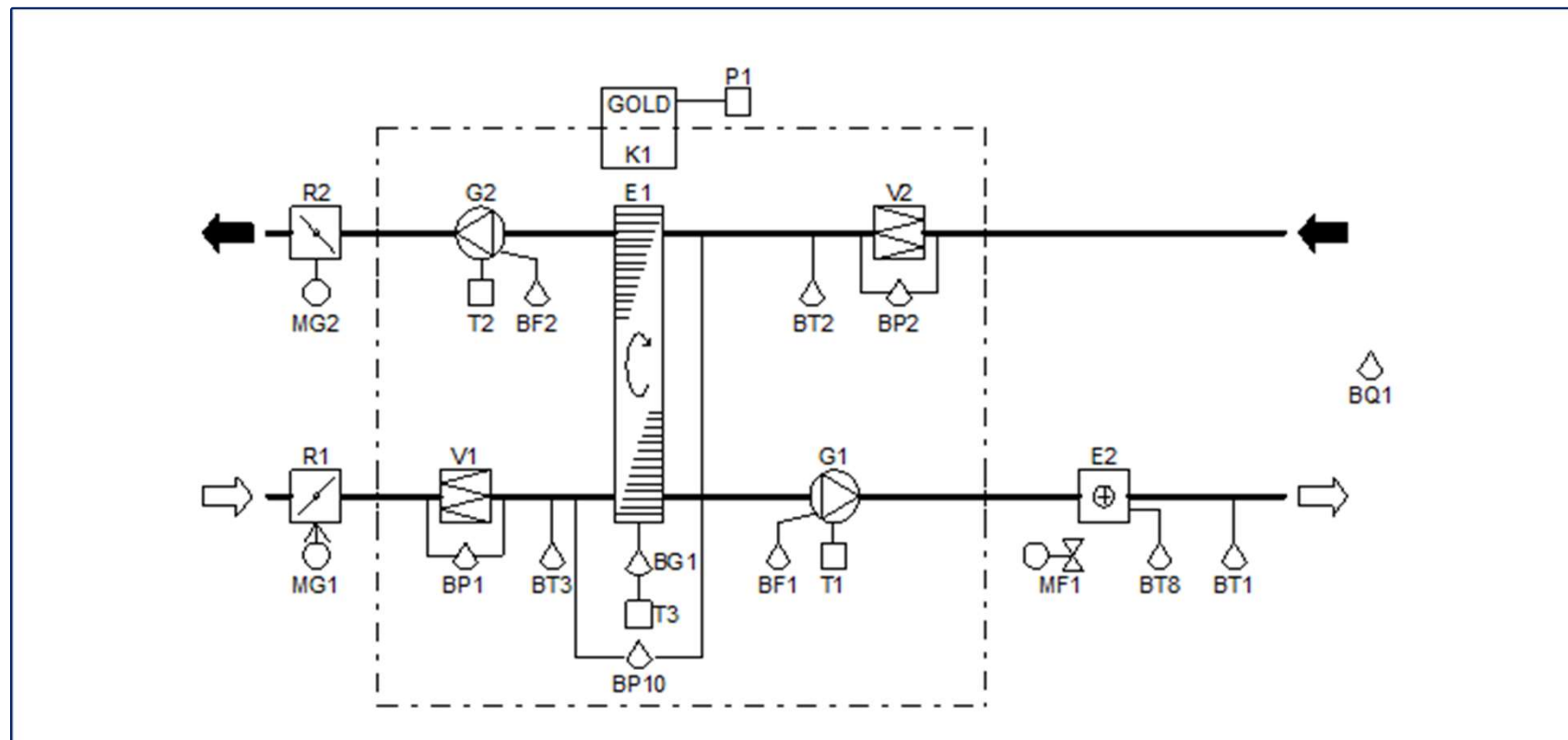
Zasilanie		Pkt.
Komunikacja		0
Wejścia analogowe		50
Wejścia cyfrowe		0
Wyjścia analogowe		0
Wyjścia cyfrowe		0



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - Centrala NW2	Data:	2020/12/10
		Strona:	9

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW3



Magistrala komunikacyjna
Przewód UTP 6+

Modbus TCP/IP

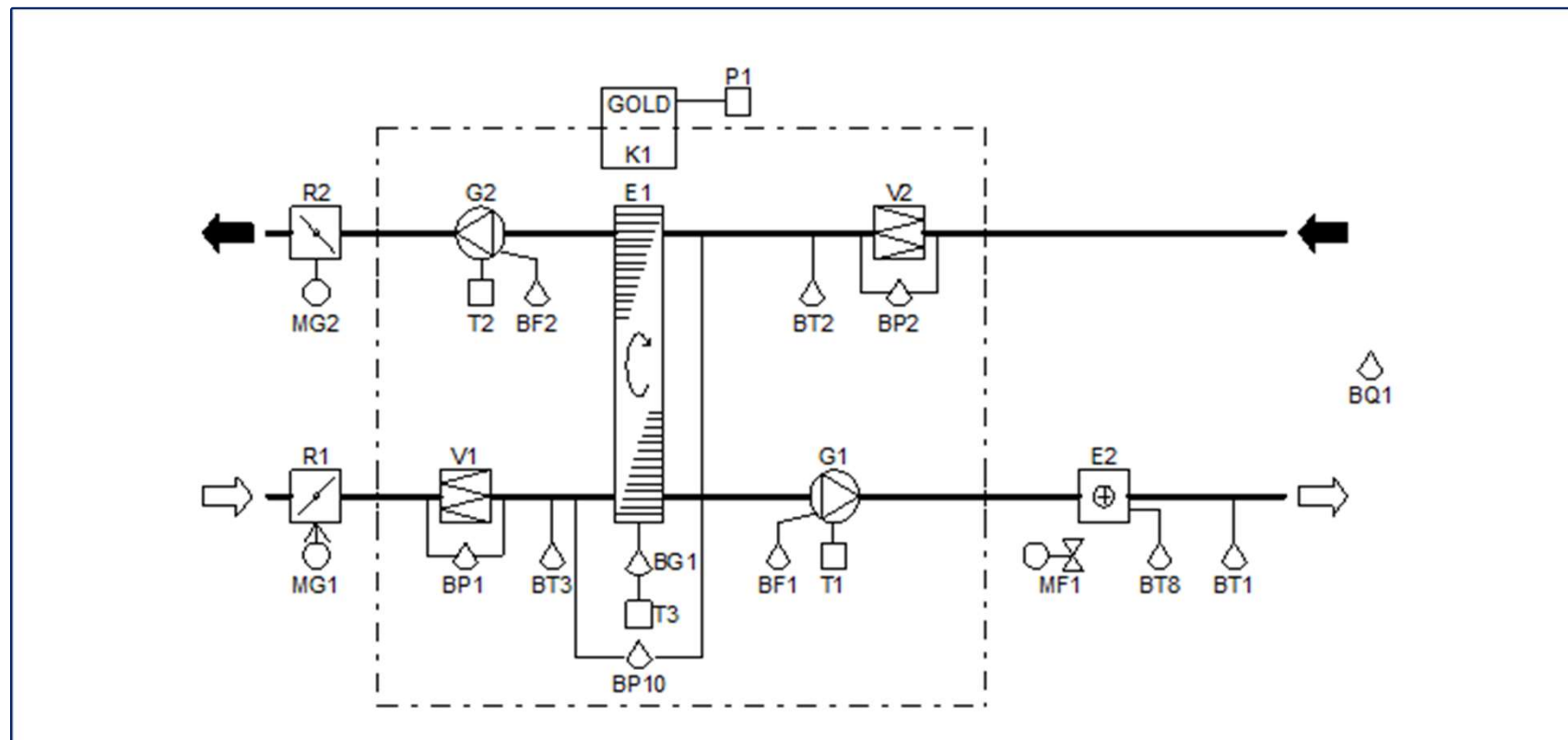
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	50
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjścia analogowe	0
Wyjścia cyfrowe	0



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - Centrala NW3	Data:	2020/12/10
		Strona:	10

Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna NW4



Magistrala komunikacyjna
Przewód UTP 6+

Modbus TCP/IP

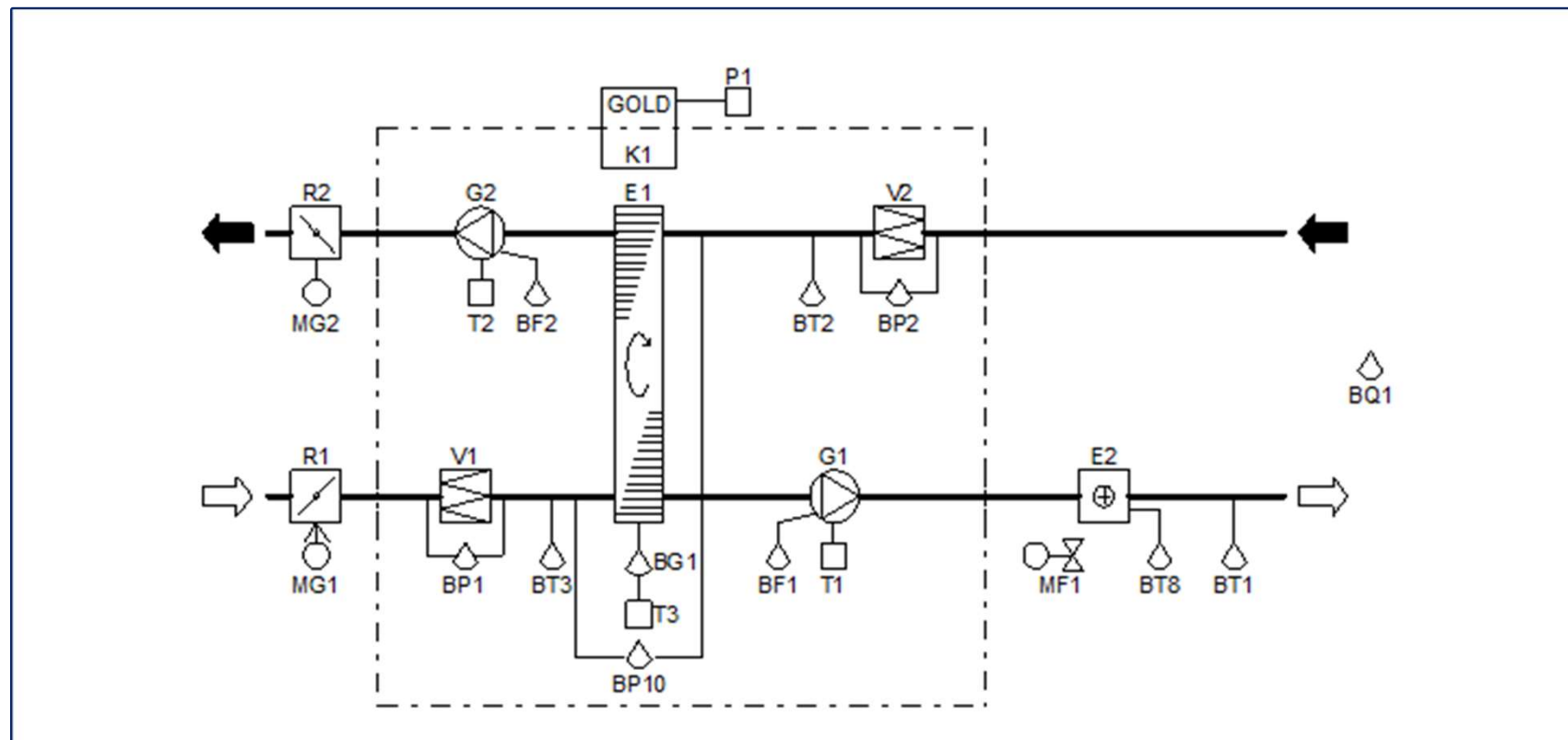
	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	50
Wejścia analogowe	0
Wejścia cyfrowe	0
Wyjścia analogowe	0
Wyjścia cyfrowe	0



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

Inwestor:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - Centrala NW4	Data:	2020/12/10
		Strona:	11

Centrala wentylacyjna nawiewna N5



Magistrala komunikacyjna
Przewód UTP 6+

Modbus TCP/IP

	Pkt.
Zasilanie	0
Komunikacja	30
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:	Gmina Widawa ul.Rynek Kościuszki 10 98-170 Widawa	Opracował:	mgr inż. Maciej Panek
Nazwa inwestycji:	Budowa budynku sali sportowej z zapleczem techniczno-sanitarnym wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną i drogową	Kreślił:	
Stadium projektu:	Projekt wykonawczy		
Nazwa strony:	Topologia sieci BMS - Centrala N5	Data:	2020/12/10
		Strona:	12