

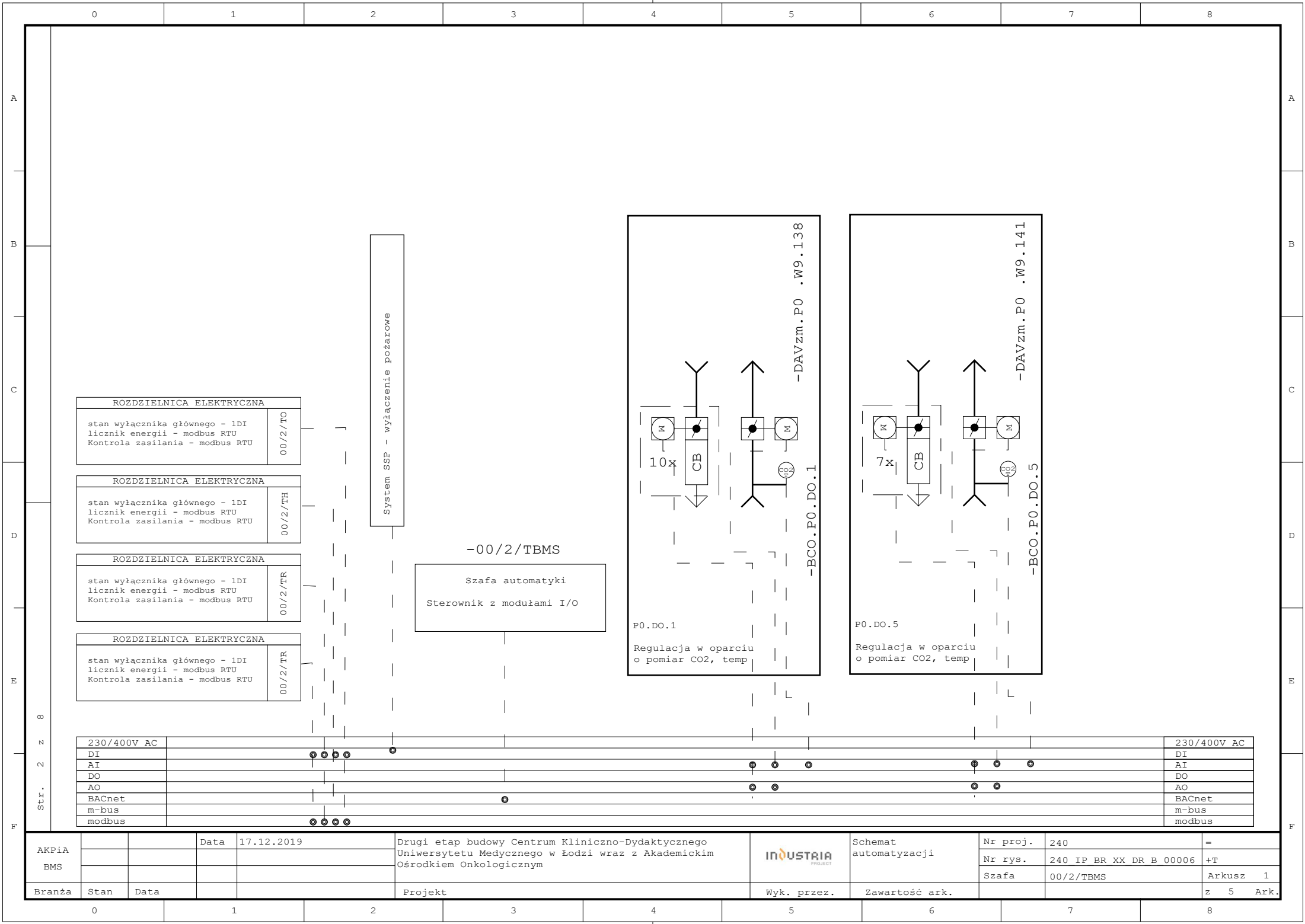


	0	1	2	3	4	5	6	7	8			
A										A		
B										B		
C										C		
D										D		
E										E		
F										F		
Str. 1 2 3 4 5 6 7 8	Inwestor					Uniwersytet Medyczny w Łodzi						
	Projekt					Al. Kościuszki 4 Łódź						
	Opracowanie:					Marcin Wacławski						
	Projekt:					Grzegorz Rybak						
	Weryfikacja:					Andrzej Rulewski						
	Numer projektu:					240				Kolory: Ls - czarny N - niebieski PE - żółto-zielony SP - czerwony SN - zielony M - biały		
	Numer rysunku:					240_IP_BR_XX_DR_B_00006						
	Instalacja / szafa:					00/2/TBMS						
	Branża:					AKPiA i BMS						
	Faza:					PW						
	Napięcie znamionowe [V]		230V AC		Rodzaj wykonania				Wszelkie nazwy własne produktów, materiałów i urządzeń przywołane w niniejszym projekcie należy traktować jako przykładowe, służące określeniu pożądanego standardu wykonania i określeniu niezbędnych właściwości i wymogów złożonych w dokumentacji technicznej dla danych rozwiązań. Dopuszcza się zastąpienie proponowanych rozwiązań (w oparciu o wyroby innych producentów), pod warunkiem spełnienia określonych wymagań pod względem parametrów technicznych, funkcjonalnych i użytkowych wskazanych szczegółowo w dokumentacji projektowej.			
	Moc zainstalowana [kW]		0.5kW		<input type="checkbox"/> PE <input checked="" type="checkbox"/> PE+N <input type="checkbox"/> PEN							
	Stopień ochrony:		IP55									
	AKPiA			Data	17.12.2019	Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym			Strona tytułowa	Nr proj.	240	=
	BMS									Nr rys.	240_IP_BR_XX_DR_B_00006	+T
										Szafa	00/2/TBMS	Arkusz 1
	Branża	Stan	Data			Projekt		Wyk. przez.	Zawartość ark.	z 5 Ark.		
	0	1	2	3	4	5	6	7	8			



ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA		
stan wyłącznika głównego - 1DI	00/2/TO	
licznik energii - modbus RTU		
Kontrola zasilania - modbus RTU		

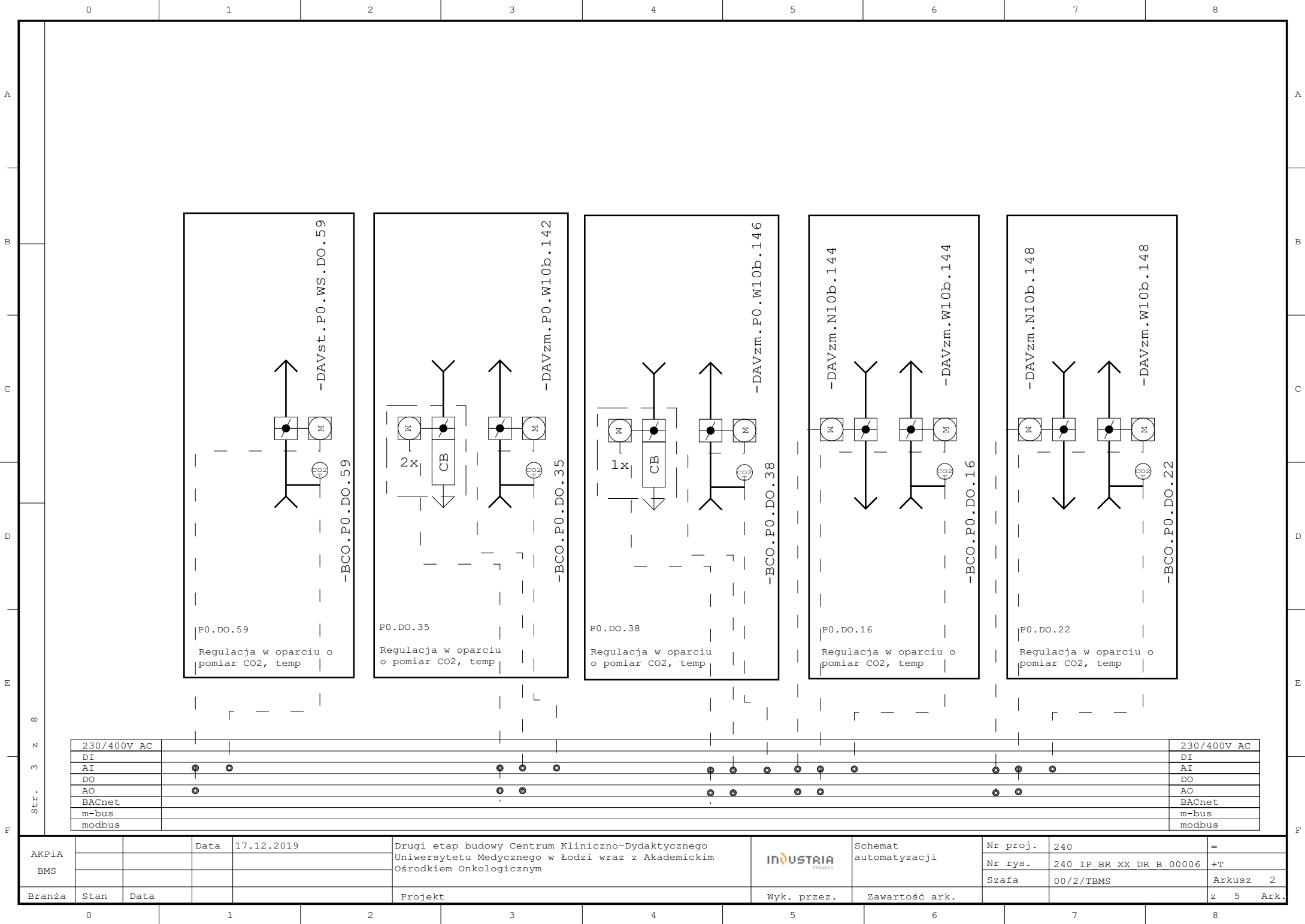
ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA		
stan wyłącznika głównego - 1DI	00/2/TH	
licznik energii - modbus RTU		
Kontrola zasilania - modbus RTU		

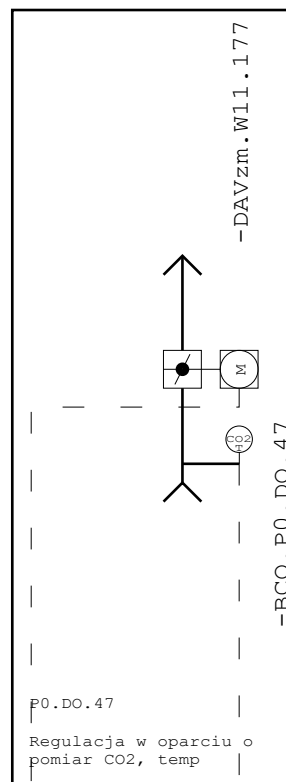
ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA		
stan wyłącznika głównego - 1DI	00/2/TR	
licznik energii - modbus RTU		
Kontrola zasilania - modbus RTU		


ROZDZIELNICA ELEKTRYCZNA		
stan wyłącznika głównego - 1DI	00/2/TR	
licznik energii - modbus RTU		
Kontrola zasilania - modbus RTU		

230/400V AC										230/400V AC
DI										DI
AI										AI
DO										DO
AO										AO
BACnet										BACnet
m-bus										m-bus
modbus										modbus

AKPiA BMS			Data	17.12.2019	Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym	INDUSTRIA PROJECT	Schemat automatyzacji	Nr proj.	240	=
								Nr rys.	240 IP BR XX DR B 00006	+T
								Szafa	00/2/TBMS	Arkusz 1
Branża	Stan	Data			Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 5 Ark.

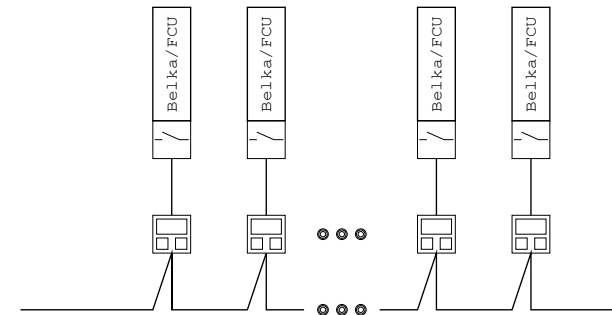
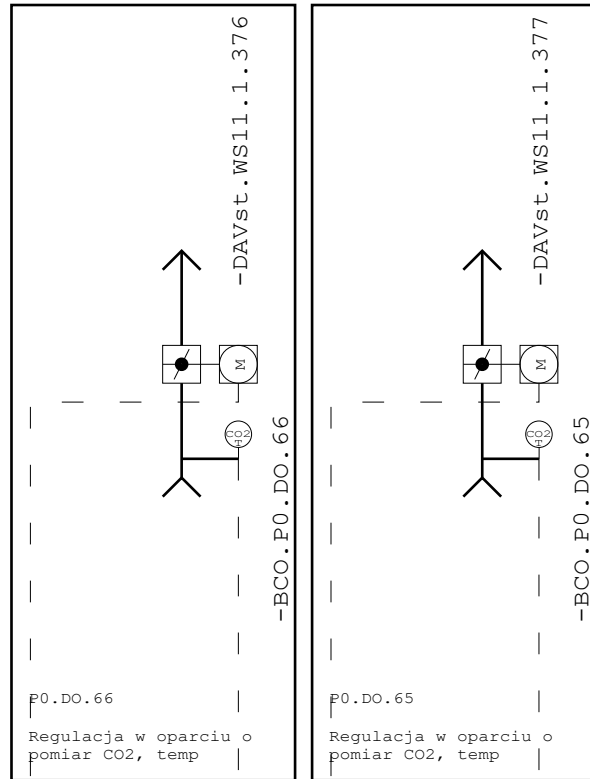



[illegible]

AKPiA BMS			Data	17.12.2019	Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym		Schemat automatyzacji	Nr proj.	240	=
								Nr rys.	240 IP BR XX DR B 00006	+T
								Szafa	00/2/TBMS	Arkusz 4
Branża	Stan	Data			Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 5 Ark

UWAGA:

1. Stosować zadajnik pomieszczeniowy zgodnie z częścią opisową (komunikacja BACnet MS/TP)
2. Do każdej belki stosować moduł przekaźnikowy
3. Do każdego zadajnika podłączonych maksymalnie 10 sztuk modułów przekaźnikowych
4. W przypadku klimakonwektorów do każdego klimakonwektora 1 moduł przekaźnikowy
5. W przypadku stosowania silników EC sygnał 0-10V DC należy doprowadzić do FCU bezpośrednio z zadajnika
6. Rozmieszczenie oraz ilość zadajników i modułów przekaźnikowych zgodnie z rzutami poszczególnych kondygnacji
7. Podłączenie elektryczne urządzeń wykonać zgodnie z DTR urządzeń
8. Rozpatrywać łącznie z rysunkami branży sanitarnej, elektrycznej oraz architektury
9. Dokładną lokalizację zadajników uzgodnić między branżowo, z Inspektorem Nadzoru przed montażem

[illegible]

AKPiA BMS			Data	17.12.2019	Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym		Schemat automatyzacji	Nr proj.	240	=
								Nr rys.	240 IP BR XX DR B 00006	+T
								Szafa	00/2/TBMS	Arkusz 5
Branża	Stan	Data			Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 5 Ark.

0		1		2		3		4		5		6		7		8											
A																	A										
	B																	B									
		C																	C								
			D																	D							
				E																	E						
					F																	F					