

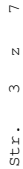
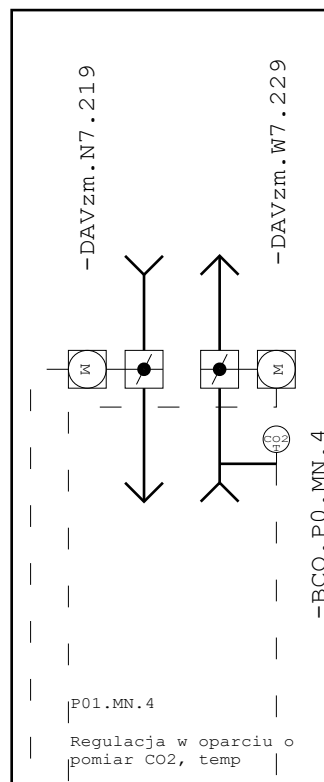



	0	1	2	3	4	5	6	7	8		
A										A	
B										B	
C										C	
D										D	
E										E	
F										F	
Str. 1 z 7	<div><div><div><div>Inwestor</div><div>Uniwersytet Medyczny w Łodzi</div></div><div><div>Projekt</div><div>Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym</div></div><div><div>Opracowanie:</div><div>Marcin Wacławski</div></div><div><div>Projekt:</div><div>Grzegorz Rybak</div><div>POM/0186/POOE/08</div></div><div><div>Weryfikacja:</div><div>Andrzej Rulewski</div><div>251/Gd/2002</div></div><div><div>Numer projektu:</div><div>240</div></div><div><div>Numer rysunku:</div><div>240_IP_BR_XX_DR_B_00004</div></div><div><div>Instalacja / szafa:</div><div>01/2/TBMS</div></div></div><div><div><div>Branża:</div><div>AKPiA i BMS</div></div><div><div>Faza:</div><div>PW</div></div></div><div><div><div>Napięcie znamionowe [V]</div><div>230V AC</div></div><div><div>Moc zainstalowana [kW]</div><div>0.5kW</div></div><div><div>Stopień ochrony:</div><div>IP55</div></div></div><div><div>Rodzaj wykonania</div><div><div><input type="checkbox"/> PE</div><div><input checked="" type="checkbox"/> PE+N</div><div><input type="checkbox"/> PEN</div></div></div><div><div></div></div></div> <div><div></div><div><div>Kolory:</div><div><div>Ls - czarny</div><div>N - niebieski</div><div>PE - żółto-zielony</div><div>SP - czerwony</div><div>SN - zielony</div><div>M - biały</div></div></div><div><div>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.</div></div></div>										
	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_00004	+
									Szafa	01/2/TBMS	Arkusz 1
	Branża	Stan	Data			Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 4 Ark.
	0	1	2	3	4	5	6	7	8		

[illegible]

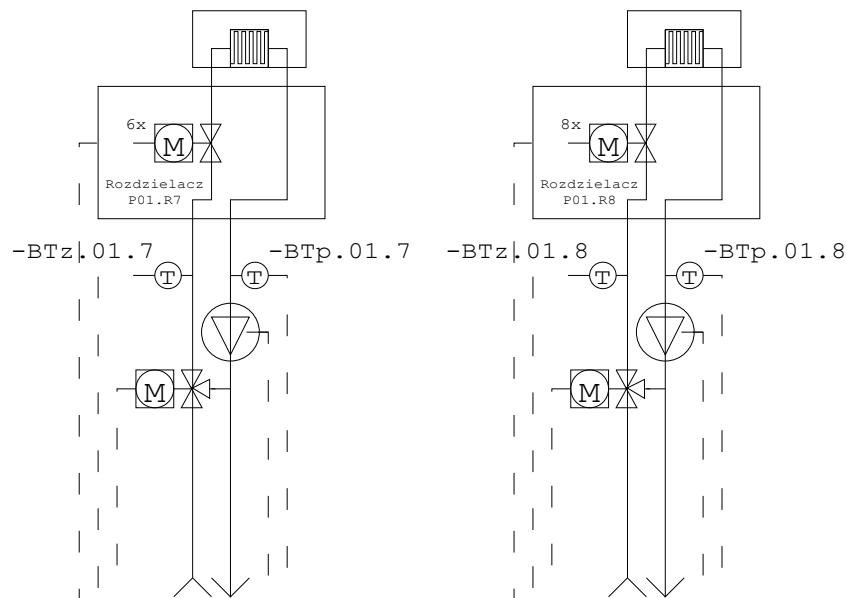
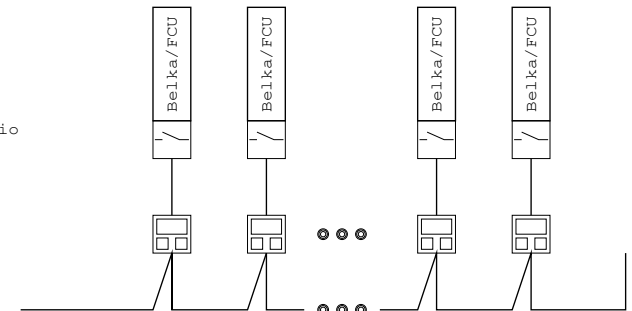
[illegible]

0	1	2	3	4	5	6	7	8
---	---	---	---	---	---	---	---	---


[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 00004	+T
								Szafa	01/2/TBMS	Arkusz 3
Branża	Stan	Data			Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 4 Ark

1. Stosować zadajnik pnieszczeniowy 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. Dokładna lokalizacje zadajników uzgodnić między branżowo, z Inspektorem Nadzoru przed montażem



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		Schemat automatyzacji	Nr proj.	240	=
								Nr rys.	240 IP BR XX DR B 00004	+T
								Szafa	01/2/TBMS	Arkusz 4
Branża	Stan	Data			Projekt	Wyk. przez.	Zawartość ark.			z 4 Ark.

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

0

1

2

3

4

5

6

7

8

A

B

C

D

E

F