


























Lp.	LEGENDA	
1	Szafa automatyk/BMS Szafa automatyk/BMS	
2	Moduł SC sterowniczy bldk chłodniczej Interfejs do zadajnika	
3	Moduł SC sterowniczy klimatyzatora Interfejs do zadajnika	
4	Kompletna automatyka pomieszczeniowa wg. projektu br. sanitarnej. Interfejs BaCnet IP do BMS	
5	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy dla bldk chłodniczej, klimatyzatora interfejs BaCnet MSTP	
6	Czujnik temperatury pomieszczeniowy	
7	Kanałowy czujnik CO2, temperatury	
8	Media identyfikacja urządzenia z fabryczną automat. wg. projektu br. sanitarnej	
9	Pion kablowy instalacji	
10	Rozdzielnica elektryczna wg. branży elektrycznej	
11	Koryta kablowe wg. projektu branży elektrycznej	
12	klimatyzator wyposażony w zawory z silownikami wybożycy/230V AC, Wg. br. sanit.	
13	wentylator chłodniczy, wg. projektu branży sanitarnej	
14	ogrzewacz, zawór z silownikiem, detektor kondensacji centrala went. z fabryczną automat. interfejs komunikacyjny do BMS BaCnetIP	
15	Wentylator bytowy z wyłącznikiem sensownym wg. projektu br. sanitarnej	
16	Regulator VAV, sterowanie i sygnał zwrotny 0-10V DC zasilenie 24V AC, Wg. branż sanitarnej	
17	Przepuszczak z silownikiem 0-10VDC, zas. 24V AC wg. projektu branży sanitarnej	
18	Agregat wody lodowej z interfejsem BaCnetIP wg. projektu branży sanitarnej	
19	Nawilżacz parowy z interfejsem BaCnetIP wg. projektu branży sanitarnej	
20	Automatyka fabryczna uzdatnienia z interfejsem modułu RTU, w dostawie z urządzeniem	
21	Magistrala BaCnet MSTP przewód BitSensor PE(S)CH	
22	Magistrala między modułem SC a zadajnikiem Przewód OULFLEX HEAT 125 C x 3 G 1.0	
23	Przewody OULFLEX BMS OULFLEX HEAT 125 C x 3 G 0.75	
24	Urządzenie int. gazów medycznych Integracja modułu RTU	
25	zakres do wykonania w kolejnym etapie inwestycji	

Autor Projektu	mgr inż. Grzegorz Rybak w specjalności elektrotechnicznej bez ograniczeń	upr. nr POM/0186/POOE/08
Opracował	mgr inż. Marcin Wacławski	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Rulewski w specjalności elektrotechnicznej bez ograniczeń	upr. nr 251/Gd/202
Rysował	MW	Zatwierdził GR

Zarządzający / Inwestor
Uniwersytet Medyczny w Łodzi, al. Kościuszki 4, 90-419 Łódź

Nazwa inwestycji
Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym

Adres obiektu budowlanego
ul. Pomorska 251, 92-213 Łódź,
dz. nr ewid. 411, ob. 106106 9.0014, W-14, jedn. ewid. ŁÓDŹ-WIDZEW

INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Branta BMS

SYSTEM BMS BUDYNEK A1
RZUT POZIOMU 9

Faza projektu	Skala	Arkusz	Data
Projekt Wykonawczy	1:100	420X1000	07.2019

240-IP-A1-9-DR-B-00013