Lp.	LEGENDA	
1	Szafa automatyki/BMS	13SBMS
2	Rozdzielnica komfortu pomieszczenia belki chłodniczej Sterownik systemowy zgodny z przyjętym BMS	RB.xxx.xxx.xxx
3	Rozdzielnica komfortu pomieszczenia klimakonwektora Sterownik systemowy zgodny z przyjętym BMS	RC.xxx.xxx.xxx
4	Rozdzielnica elektryczna wg. branży elektrycznej	13RIT1
5	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy pomiar temperatury i wilgotności, interfejs Sensor Bus	
6	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy pomiar temperatury , interfejs Sensor Bus	
7	Pomieszczeniowy czujnik temperatury interfejs Sensor Bus	
8	Pomieszczeniowy czujnik temperatury	
9	Kanałowy czujnik temperatury	TE
10	Sygnalizator różnicy ciśnień	
11	Czujnik różnicy ciśnień	ΔdP
12	Czujnik wykroplenia	
13	Czujnik zalania	
14	Jedostka klimatyzacji integrowana do BMS poprzez Bramki komunikacyjne Modbus RTU (wg. proj. br. sanit.)	VRF
15	klimakonwektor wyposażony w zawory z siłownikami wentylator 3 biegowy/230V AC. Wg. br. sanit.	
16	belka chłodnicza, wg. projektu branży sanitarnej wyposażona: zawór z siłownikiem, detektor kondensacji	
17	centrala wentylacyjna	
18	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego wyposażony w zawory z siłownikami elektrotermicznymi 24V AC	
19	Regulator VAV, sterowanie i sygnał zwrotny 0-10V DC zasilanie 24V AC. wg. branży sanitarnej	
20	Przepustnica z siłownikiem 0-10VDC, zas. 24V AC wg. projektu branży sanitarnej	
21	Agregat wody lodowej z interfejsem Modbus RTU wg. projektu branży sanitarnej	
22	Nawilżacz parowy z interfejsem modbus RTU wg. projektu branży sanitarnej	
23	Automatyka fabryczna urządzenia z interfejsem modbus RTU, w dostawie z urządzeniem	modbus RTU
24	Magistrala BACnet IP	
25	Magistrala Sensor Bus	
26	LiHH 2x0,75	
27	LiHH 4x0,75	
28	LiHCH 4x0,75	

Uwaga:
1. Szafki RAP z zabudowanymi sterownikami pomieszczeniowymi zgodnymi z przyjętym BMS, interfejs magistrali IP interfejs do podłączenia do 4 zadajników w topologii magistrali
2. Montaż szafek pod stropem
3. okablowanie w pomieszczeniach prowadzić w natynkowych zamykanych kanałach instalacyjnych PCV w strefie podstropowej
4. Okablowanie w strefach komunikacji prowadzić w rurkach instalacyjnych bezhalogenowych
5. Przejścia instalacyjne przez przegrody zabezpieczyć w klasie danej przegrody
6. Montaż zadajników naściennych na wysokości 1.4m, dokładne miejsce montażu potwierdzić z Inwestorem na etapie realizacji

UWAGI

1. INSTALACJE SYSTEMU BMS NALEŻY WYKONAĆ ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ ORAZ OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI BUDOWLANYMI I WYKONAWCZYMI;
2. WSZYSTKIE MATERIAŁY UŻYTE DO REALIZACJI INSTALACJI MUSZĄ POSIADAĆ ODPOWIEDNIE ATESTY STWIERDZAJĄCE ICH PRZYDATNOŚĆ W BUDOWNICTWIE;
3. ZMIANY I ODSTĘPSTWA OD PROJEKTU WYNIKŁE W TRAKCIE BUDOWY WYMAGAJĄ UZGODNIEŃ Z PROJEKTANTEM
4. PROJEKT INSTALACJI NALE ŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z ODPOWIEDNIMI RYSUNKAMI KONSTRUKCYJNYMI I BRANŻOWYMI ORAZ OPISEM TECHNICZNYM. SZCZEGÓŁY WYKONANIA (PRZEJŚCIA, OTWORY TECHNOLOGICZNE, TYP I SZCZELNOŚĆ PRZEJŚCIA) ELEMENTÓW KONSTRUKCYJNYCH WG PROJEKTU KONSTRUKCYJNEGO;
5. WYMIARY / RZĘDNE SPRAWDZIĆ / ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE;
6. NNIEJSZE OPRACOWANIE CHRONIONE JEST PRAWAMI WYNIKAJĄCYMI Z ZAPISÓW U USTAWIE O PRAWIE AUTORSKIM I PRAW POKREWNYCH Dz. U. Nr 24 poz. 83 z dn. 23 lutego 1994r.;
7. RYSUNEK ŁĄCZNIE Z OPISEM STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ PROJEKTU;
8. W PRZYPADKU ROZBIEŻNOŚCI POMIĘDZY RYSUNKIEM A OPISEM NALEŻY PRZYJĄĆ ROZWIĄZANIE BARDZIEJ WYMAGAJĄCE LUB SKONTAKTOWAĆ SIE Z PROJEKTANTEM.;
9. W SPRAWACH NIE OKREŚLONYCH DOKUMENTACJĄ OBOWIĄZUJĄ;
- WARUNKI TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO MONTAŻOWYCH (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
- NORMY POLSKIEGO KOMITETU NORMALIZUJĄCEGO (P.K.N.)
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE, ŚWIADECTWA DOPUSZCZENIA, ATESTY INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ
- INSTRUKCJE, WYTYCZNE I WARUNKI TECHNICZNE PRODUCENTÓW I DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ
- PRZEPISY TECHNICZNE INSTYTUCJI KONTROLUJĄCYCH JAKOŚĆ MATERIAŁÓW I WYKONANYCH ROBÓT.,;

10.WSZYSTKIE URZĄDZENIA ZLOKALIZOWAĆ W TAKI SPOSÓB, ABY W PEŁNI UMOŻLIWIĆ ICH WYMIANĘ / SERWIS / INSPEKCJĘ / UTRZYMANIE;
11. PRZEJŚCIA INSTALACYJNE PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WYKONANE W ODPORNOŚCI OGNIOWEJ NALEŻY ZABEZPIECZYĆ W KLASIE ODPORNOŚCI TEJ PRZEGRODY ZGODNIE Z ODPOWIEDNIMI PRZEPISAMI I NORMAMI;
12. WSZELKIE WYTYCZNE MONTAŻOWE, PODŁĄCZENIA URZĄDZEŃ, ROZRUCH URZĄDZEŃ ETC. WYKONAĆ WG WYTYCZNYCH PRODUCENTA;
13. PODANE NA RYSUNKACH ROZWIĄZANIA SZCZEGÓŁOWE SĄ ROZWIĄZANIAMI, DLA KTÓRYCH NA ETAPIE WYKONAWSTWA NALEŻY PRZYGOTOWAĆ PROJEKTY WARSZTATOWE, KTÓRE NALEŻY UZGODNIĆ Z ARCH. I PROJEKTANTAMI BRANŻOWYMI;
14. ROZWIĄZANIA WARSZTATOWE MUSZĄ BAZOWAĆ NA ROZWIĄZANIACH SYSTEMOWYCH UWZGLĘDNIAJĄCE SPECYFIKACJĘ OBIEKTU;
15. RYSUNKI DWG ROZPATRYWAĆ WRAZ Z RYSUNKAMI PDF;

Nr	Opis	Data
R01	Doszczegółowienie elementów BMS	14.07.2022
R00	Wydanie projektu wykonawczego	16.06.2022

Tabela rewizji

Projektował	mgr inż. Grzegorz Rybak w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń	POM/0186/POOE/08
	mgr inż. Michał Jarliński w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń	POM/0257/PBE/16
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Rulewski w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń	251/Gd/2002
Rysował	MJA	Zatwierdził: GRY

Zamawiający/Inwestor
Kujawsko - Pomorskie Inwestycje Medyczne Sp. z o. o. ul. Plac Teatralny 2, 87-100 Toruń

Nazwa inwestycji
Podniesienie jakości usług zdrowotnych oraz zwiększenie dostępu do usług medycznych (adaptacja budynków nr 1, 2, 3, 4, 6 i 11 – głównego kompleksu szpitalnego) w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym im. bł. ks. J. Popiełuszki we Włocławku

Adres obiektu budowlanego
ul. Wieniecka 49
87-816 Włocławek

INDUSTRIA PROJECT
INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Branża
BMS

Tytuł rysunku
Rzut instalacji BMS - piętro 4

Faza projektu	Skala	Arkusz	Data
Projekt Wykonawczy	1:100	@A0	16.06.2022

Nr. projektu	Autor	Strefa	Poziom	Typ	Branża	Numer	Rewizja
376	IP	B4	P4	DR	B	67006	R01