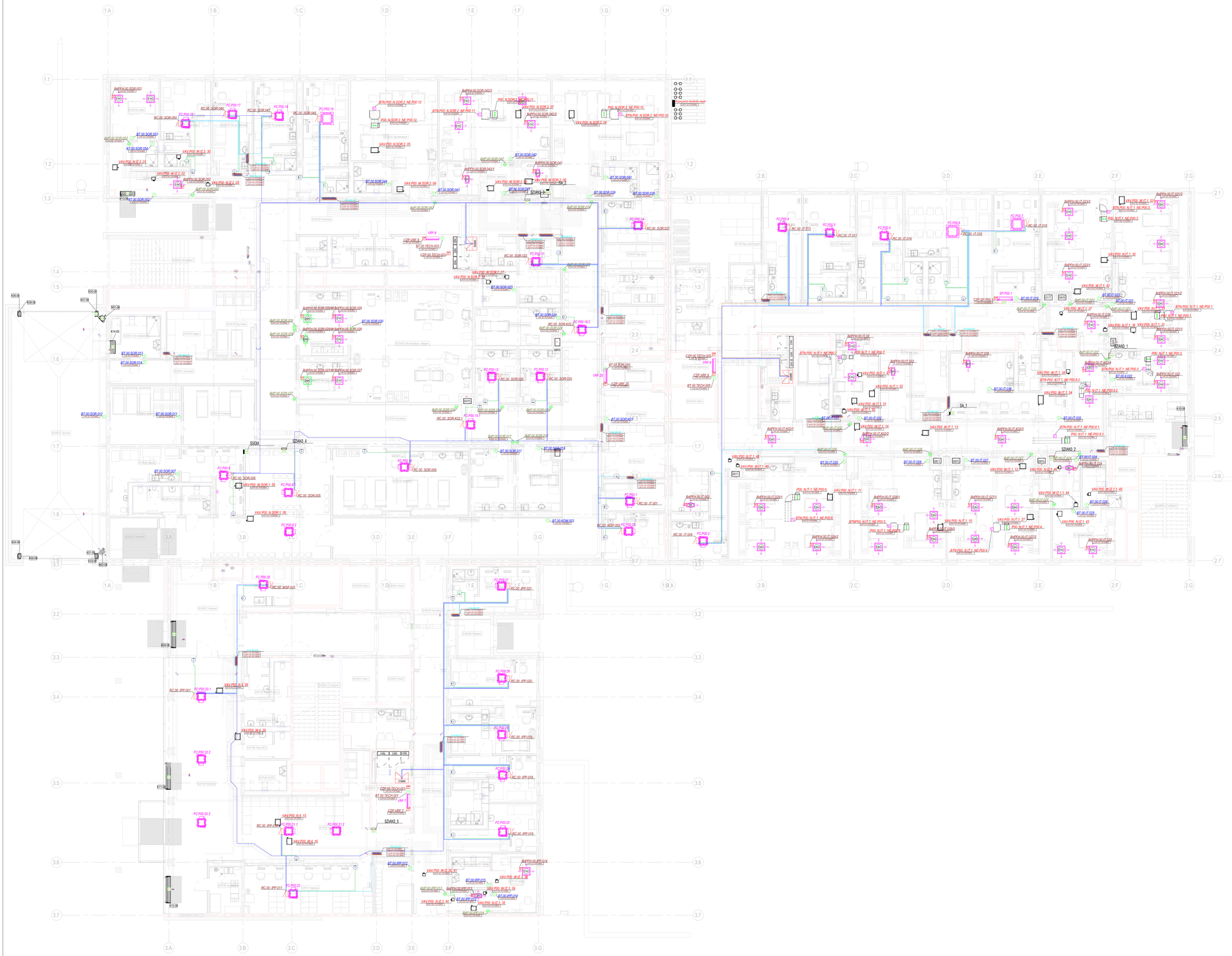

Lp.	LEGENDA	
1	Szafa automatyki/BMS	1SSBMS
2	Rozdzielnica komfortu pomieszczenia belki chłodniczej Sterownik systemowy zgodny z przyjętym BMS	RB.xxx.xx.xxx
3	Rozdzielnica komfortu pomieszczenia klimakonwektora Sterownik systemowy zgodny z przyjętym BMS	RC.xxx.xx.xxx
4	Rozdzielnica elektryczna wg. branży elektrycznej	SWBT
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	
10	Sygnalizator różnicy ciśnień	
11	Czujnik różnicy ciśnień	
12	Czujnik wykroplenia	
13	Czujnik zalania	
14	Jednostka 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 zmienny 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	
24	Skrzynka informacyjno-alarmowa - 3 gazy z interfejsem Modbus RTU w dostawie z urządzeniem	SZIAN3
25	Sygnalizator alarmu z interfejsem Modbus RTU w dostawie z urządzeniem	SA
26	Magistrala BACnet IP	
27	Magistrala Sensor Bus	
28	LiHH 2x0,75	
29	LiHH 4x0,75	
30	LiHCH 4x0,75	

Uwagi:
1. Szafki RAP z zabudowanymi sterownikami pomieszczeniowymi zgodnymi z przyjętym BMS, interfejs magistrali IP
2. Montaż szafek RAP w miejscach wskazanych w topologii magistrali
3. Montaż szafek pod strropem
4. Oświetlenie w pomieszczeniach przeszkdz. w natynkowych zamykanych kanałach instalacyjnych PCV w strefie podstropowej
5. Oświetlenie w strefach komunikacji przeszdz. w rurkach instalacyjnych bezhalogenowych
6. Przejścia instalacyjne przez przegrody zabezpieczyć w klasie odporności REI
7. Montaż zasilaczy rozdzielnych na wysokości 1.8m, dokładne miejsce montażu potwierdzić z Inwestorem na etapie realizacji
8. Dokładne miejsce doprowadzenia i wpięcia przewodów montażujących rozpręsnych dwuletnu węgla uzgodnić z wykonawcą systemu 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 NALEŻY 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 I RZĘDNE SPRAWDZIĆ / ZWERYFIKOWAĆ NA BUDOWIE;*
6. *NINIEJSZE 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 SIĘ 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.N.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 PREEGRODY 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;

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

Tabela rewizji

Projektował	mgr inż. Grzegorz Rybak w Specjalności elektroenergetyczna bez ograniczeń	POM/0186/POOE/08
	mgr inż. Michał Jarliński w Specjalności elektroenergetyczna bez ograniczeń	POM/0257/PBE/16
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Rulewski w Specjalności elektroenergetyczna 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 Gda-fek

Branża
BMS

Tytuł rysunku
Rzut instalacji BMS - parter

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	-P0	-DR	-B	-67002		R01