



UWAGA:

- Projekt rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi z uwzględnieniem informacji zawartych w opisie technicznym
- Przed przystąpieniem do robót wszystkie wymiary potwierdzić w naturze. Ewentualne wady koordynacyjne przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad koordynacji projektu jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży
- Projekty instalacji wentylacji, wod.-kan i elektrycznej - wg. oddzielnego opracowania, podczas wykonywania robót budowlano instalacyjnych należy prowadzić bieżącą koordynację międzybranżową
- Wymiary podawane są w centymetrach
- W przypadku stwierdzenia podczas realizacji robót budowlanych kolizji lub niezgodności z projektem - należy niezwłocznie powiadomić projektanta w celu potwierdzenia przyjętego rozwiązania
- Wszelkie materiały budowlane wykorzystane podczas robót budowlanych muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania na terenie RP. i UE
- Wszystkie kanały wentylacji, instalacje wod.-kan., oraz elektryczne prowadzić w przestrzeni ponad sufitem podwieszanym lub w obudowie g-k w sposób uniemożliwiający zbieranie się kurzu
- W przypadku wskazanych w projekcie konkretnych wyrobów i systemów budowlanych należy bezwzględnie kierować się wskazaniem i wytycznymi producenta
- W przypadku niewskazania przez projektanta producenta - elementy typowe określone w projekcie jako systemowe - wykonawca powinien sam dokonać wyboru konkretnego producenta zgodnie z określonymi w projekcie wytycznymi, a następnie wykonać montaż wg instrukcji i zaleceń producenta.
- szczegóły budowlane montażu elementów technologii do określenia w porozumieniu z dostawcą technologii
- Poziom podszybia wind, zweryfikować po wybraniu dostawcy dźwigu.
- Przy wszystkich antresolach i schodach technicznych wykonać krawężnik bezpieczeństwa.
- Wymagania pożarowe dla poszczególnych elementów budynku - wg rysunku, opisu p. poż.
- Zachować ciągłość izolacji przeciwwilgociowej i termicznej w budynku. Izolacje powinny być wykonane przez firmy z udokumentowanym doświadczeniem prowadzenia prac izolacyjnych. Na materiały i wykonanie tych prac należy uzyskać gwarancję min. 10 lat.
- Po odkryciu istniejących niewidocznych elementów konstrukcyjnych ław i ścian fundamentowych, potwierdzić przyjęte rozwiązania projektowe lub zgłosić nadzorowi autorskiemu ewentualne kolizje.
- Wszystkie ściany pomiędzy przedsionkami, umywalniami a pozostałymi pomieszczeniami sanitarnymi wykonać do pełnej wysokości.
- przed zamówieniem stolarki należy potwierdzić ilości okien i drzwi oraz wymiary. W zestawieniach należy sprawdzić i potwierdzić zgodność wymiarów z rzeczywistymi otworami uzyskanymi na budowie z uwzględnieniem elementów technologii mocowania
- Przed wykonania ścian należy potwierdzić wszystkie przejścia instalacyjne z projektami branżowymi. Otwory mniejsze niż 160mm wykonywać metodą wiercenia.
- Przed wykonaniem szalunku ścian żelbetowych potwierdzić otworowanie z projektami branżowymi.
- Na etapie realizacji budowy po ostatecznym wyborze urządzeń technologicznych przyjętą nośność posadzki oraz miejsca montażowe technologii.
- Na etapie realizacji budowy po ostatecznym wyborze urządzeń technologicznych należy skoordynować sposób podłączenia urządzenia do mediów, oraz skoordynować przyjęte w projektach branżowych rozwiązania techniczne w odniesieniu do wybranego urządzenia i wytycznych producenta.
- Przed wykonaniem posadzki potwierdzić trasy kanałów kablowych z dostawcą technologii.
- W pomieszczeniach mokrych wykonać dodatkową izolację przeciwwilgociową.
- Po ustaleniu systemu dostawcy posadzki dostosować lokalizację i przebieg dylatacji w posadzkach, w tym dylatacji przeciwskurczowych.
- W ramach jednego poziomu posadzki we wszystkich pomieszczeniach wykonać na jednym poziomie w nawiązaniu do poziomu posadzek w pomieszczeniach istniejących.
- Wykonać cokoły z okładziny posadzki o wys. min. 10cm
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązującą:
 - Warunki techniczne wykonywania i odbioru robót budowlano-montażowych (wg Ministerstwa Budownictwa i Instytutu Techniki Budowlanej)
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego (P.K.N.)
 - Instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - Instrukcje, wytyczne i warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlanych
 - Przepisy techniczne instytucji kontrolujących jakość materiałów i wykonanych robót

Lp.	LEGENDA		
1	Szafa automatyki/BMS Szafa automatyki/BMS		
2	Moduł SC sterowniczy belki chłodniczej Interfejs do zadajnika		
3	Moduł SC sterowniczy klimakonwektora Interfejs do zadajnika		
4	Kompletna automatyka pomieszczenia wg. projektu br. sanitarnej. Interfejs BACnet IP do BMS		
5	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy dla belki chłodniczej, klimakonwektora interfejs BACnet MSTP		
6	Czujnik temperatury pomieszczeniowy		
7	Kanałowy czujnik CO2, temperatury		
8	Metka identyfikacyjna urządzenia z fabryczną automat. wg. projektu br. sanitarnej		
9	Pion kablowy instalacji		
10	Rozdzielnica elektryczna wg. branży elektrycznej		
11	Koryto kablowe wg. projektu branży elektrycznej		
12	klimakonwektor wyposażony w zawory z silownikami wentylator 3 biegowy/230V AC. Wg. br. sanit.		
13	belka chłodnicza, wg. projektu branży sanitarnej wyposażona: zawór z silownikiem, detektor kondensacji		
14	centrala went. z fabryczną automatyką interfejs komunikacyjny do BMS BACnet/IP		
15	Wentylator bytowy z wyłącznikiem serwisowym wg. projektu br. sanitarnej		
16	Regulator VAV, sterowanie i sygnał zwrotny 0-10V DC zasilanie 24V AC. Wg. branży sanitarnej		
17	Przepustnica z silownikiem 0-10VDC, zas. 24V AC wg. projektu branży sanitarnej		
18	Agregat wody lodowej z interfejsem BACnet/IP wg. projektu branży sanitarnej		
19	Nawilżacz parowy z interfejsem BACnet MSTP wg. projektu branży sanitarnej		
20	Automatyka fabryczna urządzenia z interfejsem modbus RTU, w dostawie z urządzeniem		
21	Magistrala BACnet MSTP przewód BITsensor PE(S)CH		
22	Magistrala między modułami SC a zadajnikiem Przewód ÖLFLEX HEAT 125 C MC 3 G 1.0		
23	Przewody sygnałowe BMS ÖLFLEX HEAT 125 MC X x0.75		
24	Urządzenie inst. gazów medycznych Integracja modbus RTU		
25	zakres do wykonania w kolejnym etapie inwestycji		

Autor Projektu	mgr inż. Grzegorz Rybak <i>w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń</i>	upr. nr POM/0186/POOE/08			
Opracował	mgr inż. Marcin Wacławski				
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Rulewski <i>w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń</i>	upr. nr 251/Gd/202			
Rysował	MW	Zakreślił	GR		
Zamawiający / 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			
Branża BMS					
Tytuł rysunku SYSTEM BMS BUDYNEK A1 RZUT POZIOMU -2					
Faza projektu Projekt Wykonawczy		Skala 1:100	Arkusze 420X1000		
		Data 07.2019			
Nr. projektu	Autor	Odbiór	Pozom		
Typ	Branża	Numer	Revizje		
240-IP-A1-02-DR-B - 00002					