



- 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 nadzorcę 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
 - Wszystkie materiały budowlane wykorzystywane 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 otwór 9-k w sposób uniemożliwiający zbieranie się kurzu
 - W przypadku wskazanych w projekcie konkretnych wyrobów i systemów budowlanych należy bezwzględnie kierować się wskazaniami 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 podszybła 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 prowadzenie 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 nadzorcę autorskiemu ewentualne kolizje.
 - Wszystkie ściany pomiędzy przedziałami, umywalkami a pozostałymi pomieszczeniami sanitarnymi wykonać do pełnej wysokości
 - przed zamówieniem stolarki należy potwierdzić ilość 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 wykonaniem ścian należy potwierdzić wszystkie przejścia instalacyjne z projektami branżowymi. Otwory mniejsze niż 160mm wykonać metodą wiercenia
 - Przed wykonaniem szalunku ścian żelbetonowych 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 dyktacji w posadzkach, w tym dyktacji przeciwwilgociowych.
 - W ramach jednego poziomu posadzki we wszystkich pomieszczeniach wykonać na jednym poziomie w nawiązaniu do poziomu posadzki 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 | Stacja automatuBMS | |
| 2 | Model SC sterowniczy belki chłodniczej | |
| 3 | Interfejs do zadajnika | |
| 4 | Model SC sterowniczy klimatyzatora | |
| 5 | Konfiguratorny zadajnik pomieszczeniowy dla belki chłodniczej, klimatyzatora sterującego BACnet MSTP | |
| 6 | Ciepłota temperatury pomieszczeniowej | |
| 7 | Kanalowy czujnik CO2, temperatury | |
| 8 | Moduł identyfikacyjny urządzenia z fabrycznym adresem wg. projektu br. sanitarne | |
| 9 | Płon kablowy instalacji | |
| 10 | Różnica elektryczna wg. branży elektrycznej | |
| 11 | Kierunki kablowe wg. projektu branży elektrycznej | |
| 12 | Klimatyzator wyposażony w zawory z sterownikami wentylacji 3-fazowy/230V AC, 50 Hz, 3-fazowy | |
| 13 | Belka chłodnicza, wg. projektu branży sanitarnej wyposażona, zawór z sterownikiem, detektor kondensacji | |
| 14 | Centra ster. z fabrycznym adresem interfejsu komunikacji do BMS BACnetIP | |
| 15 | Wersja trybu sterowania z interfejsem BACnetIP wg. projektu br. sanitarne | |
| 16 | Regulator VAV, sterowanie i sygnał zasilany 0-10V DC zasilanie 24V AC, Wg. branży sanitarnej | |
| 17 | Przetwarzacz z sterownikiem 0-10VDC, zasil. 24V AC, wg. projektu branży sanitarnej | |
| 18 | Aggregat wody lodowej z interfejsem BACnet MSTP wg. projektu branży sanitarnej | |
| 19 | Nawilżacz powietrza z interfejsem BACnet MSTP wg. projektu branży sanitarnej | |
| 20 | Automatyczny fabryczny urządzenie z interfejsem modułu RTU, w dostawie z urządzeniem | |
| 21 | Magistrala między modułami SC z zadajnikiem PHEAT FLEX HEAT 125 MC 3-0 C MC 3-0 1.0 | |
| 22 | Magistrala między modułami SC z zadajnikiem PHEAT FLEX HEAT 125 MC 3-0 C MC 3-0 1.0 | |
| 23 | Przewody sygnałowe BMS | |
| 24 | Urządzenia elek. sterujące elektrycznymi | |
| 25 | Integracja modułu RTU | |
| 26 | zakres do wykonania w kolejnym etapie inwestycji | |

| | | | |
|----------------------|--|---------------------------|--|
| Adm. Projekt | mgr inż. Grzegorz Rybak w sprawie technicznej nie ogranicza | mgr inż. Marcin Władawski | mgr inż. Grzegorz Rybak POM/18/POE/08 |
| Opis | mgr inż. Andrzej Rulewski w sprawie technicznej nie ogranicza | mgr inż. Marcin Władawski | mgr inż. Andrzej Rulewski 251/G4/202 |
| Plan | MW | GR | GR |
| Zamawiający/Inwestor | Instytut Medycyny w Łodzi, al. Koboszu 4, 90-419 Łódź | | |
| Wzrost | Drugi etap budowy Centrum Kliniczno-Dydaktycznego Uniwersytetu Medycznego w Łodzi wraz z Akademickim Ośrodkiem Onkologicznym | | |

Adres obiektu budowlanego
ul. Pomorska 251, 90-213 Łódź.
dz. nr ewid. 411, ob. 106106, 9.0014, W-14, jedn. ewid. L002-WDZ-W

INDUSTRIA PROJECT
ul. Ażymutalna 9
80-286 Gdańsk

BMS

**SYSTEM BMS BUDYNKU A1
RZUT POZIOMU 0**

Wzrost: 1:100 594X1200 07.2019

Wzrost: 1:100 594X1200 07.2019

Wzrost: 1:100 594X1200 07.2019

Wzrost: 1:100 594X1200 07.2019