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 konstrukcyjne przedstawić nadzorowi autorskiemu przed przystąpieniem do robót. Prowadzenie robót w przypadku stwierdzenia wad konstrukcji projektu jest zabronione. W szczególności zabronione jest prowadzenie robót w oparciu o dokumentację jednej branży.
- Projekty instalacji wentylacji, wod.-kan i elektrycznej - wg. odrębnego 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 wykorzystywane podczas robót budowlanych muszą posiadać wymagane atesty i aprobaty dopuszczające do stosowania w budownictwie na terenie RP i UE.
- Roboty instalacyjne (elektryczne), instalacje wod.-kan., oraz elektryczne prowadzić w przestrzeni ponad sufitem podwieszanym lub w obudowie p.poż w sposób umożliwiający dostanie 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 podszybia wind, zweryfikować po wybraniu dostawcy dźwigu.
- Przy wszystkich antresolach i schodach technicznych wykonać krawędzie bezpieczeństwa.
- Wymagania pożarowe dla poszczególnych elementów budynku - wg rysunku, opisu p. pożż.
- Zachować ciągłość izolacji przeciwwilgociowej i termicznej w budynku, izolacje powinny być wykonane przez firmy z udokumentowanymi doświadczeniem prowadzenia prac izolacyjnych. Na materiały i wykonanie tych prac należy uzyskać gwarancję min. 10 lat.
- Po odkryciu istniejących niewidocznych elementów konstrukcyjnych law 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 izolacji 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 płytek/hy posadzki o wys. min. 10cm
- W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
  - 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	XX/y/TBMS
2	Moduł SC sterowniczy belki chłodniczej Interfejs do zadajnika	RB RFC
3	Moduł SC sterowniczy klimakonwektora Interfejs do zadajnika	RFC RH
4	Kompletna automatyka pomieszczenia wg. projektu br. sanitarnej. Interfejs BACnet IP do BMS	RH
5	Konfigurowalny zadajnik pomieszczeniowy dla belki chłodniczej, klimakonwektora interfejs BACnet MSTP	RH
6	Czujnik temperatury	T
7	Metka identyfikacyjna urządzenia z fabrycznąautomat. wg. projektu br. sanitarnej	RB
8	Metka identyfikacyjna urządzenia z fabrycznąautomat. wg. projektu br. sanitarnej	Instalacja/Centrala went. Protokół: BACnet/IP
9	Pion kablowy instalacji	
10	Rozdzielnica elektryczna wg. branży elektrycznej	
11	Koryto kablowe wg. projektu branży elektrycznej	
12	klimakonwektor wyposażony w zawory z siłownikami wentylator 3 biegowy/230V AC. Wg. br. sanit.	
13	belka chłodnicza, wg. projektu branży sanitarnej wyposażona: zawór z siłownikiem, detektor kondensacji	
14	centrala went. z fabryczną automatyka 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 siłownikiem 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	modbus RTU
21	Automatyka fabryczna urządzenia z interfejsem modbus RTU, w dostawie z urządzeniem	modbus IP
22	Magistrala BACnet MSTP przewód HTKSHekw 2*2*0.8	
23	Magistrala modbus RTU przewód HTKSHekw 2*2*0.8	
24	Magistrala między modułami SC a zadajnikiem Przewód HKSLHekw 3*0.75	
25	Przewody sygnałowe BMS Przewód HKSLH X*0.75mm	
26	Urządzenie inst. gazów medycznych Integracja modbus RTU	Gazy medyczne: Rozprężalnia CO2 RTU
27	Rozdzielacz ogrzewania podłogowego	P0.R3 Ogrzewanie podłogowe

Nr	Rewizja
A	Uwzględnia zmiany związane z zapytaniem nr 444, 445 do przetargu (uszczegółowienie legendy)

Autor Projektu	mgr inż. Grzegorz Rybak w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń	upr. nr POM/0186/POOE/08
Opracował	mgr inż. Marcin Wacławski	
Sprawdził	mgr inż. Andrzej Rulewski w specjalności elektroenergetycznej bez ograniczeń	upr. nr 251/Gd/202
Rysował	MW	Zatwierdził 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 - rozbudowa budynków: A1, A2, wózkowni wraz z łącznikiem C8, budowa budynków: Radioterapii, Parkingu Wielopoziomowego, Zielonej Platformy wraz z zagospodarowaniem terenu oraz niezbędną infrastrukturą techniczną

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
INDUSTRIA PROJECT
ul. Azymutalna 9
80-298 Gdańsk

Branża
BMS

Tytuł rysunku
SYSTEM BMS BUDYNEK RADIOTERAPII
RZUT POZIOMU 02

Faza projektu	Skala	Arkusz	Data
Projekt Wykonawczy	1:100	841X841	17.12.2019

Nr projektu	Autor	Odbiór	Poziom	Typ	Branża	Numer	Rewizja
240-IP-BR-02-DR-B						-00001	A