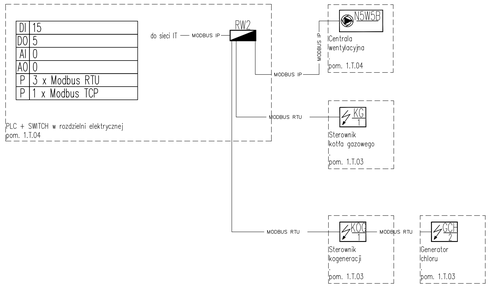
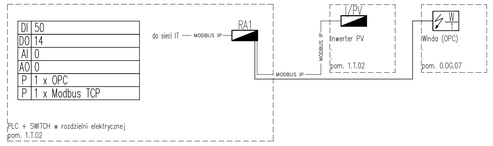
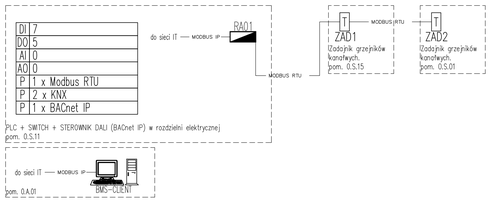
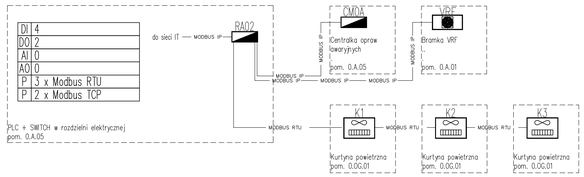
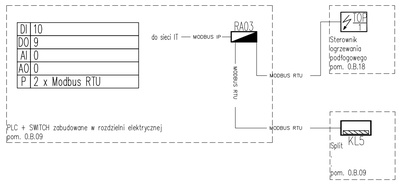




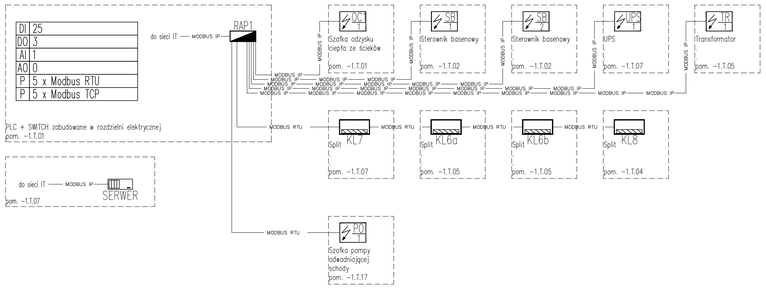
POZIOM L1

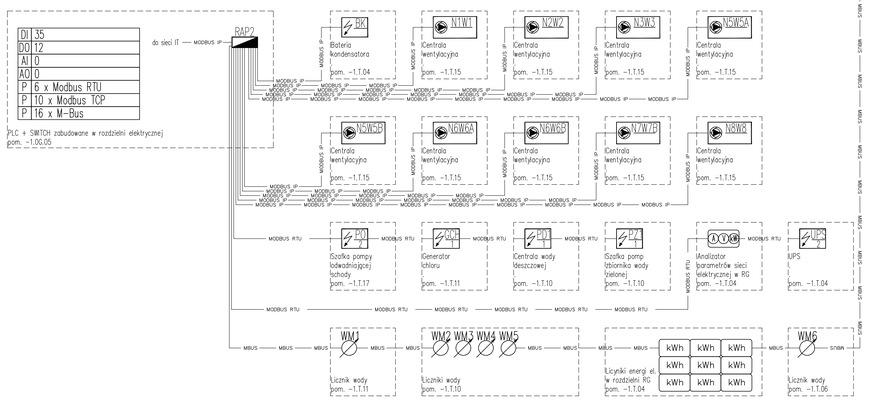






POZIOM L0





POZIOM U1

OPIS NA RYSUNKU
CENTRALA WENTYLACYJNA
JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA SPLIT
BRAMKA VRV
KURTYNA POWIETRZNA
LICZNIK WODY
ZADAJNIK TEMPERATURY
ROZDZIELNIA ELEKTRYCZNA
TRANSFORMATOR
WENTYLATOR
ANALIZATOR PARAMETRÓW SIECI
SERWER BMS
STACJA OPERATORSKA BMS

DI	MODUŁ CYFROWE
DO	MODUŁ CYFROWE
AI	MODUŁ ANALOGOWE
AO	MODUŁ ANALOGOWE
P	PROTOKÓŁ KOMUNIKACYJNY
T	LOKALIZACJA STEROWNIKA LUB INTEGRACJA Z BMS

UWAGI

1.Projekt należy rozpatrywać łącznie z pozostałymi branżami. Wszystkie projekty instalacji wewnętrznych należy rozpatrywać jako jedną wspólną całość, a ich realizację na budowie prowadzić zgodnie z harmonogramem robót uwzględniających kolejność montażu. Montaż niezgodnie z harmonogramem robót lub w niewłaściwej kolejności może skutkować brakiem dostępu do przestrzeni montażowej przy podziale robót na poświęcone.

2.Dobrany katalogowy elementów w suflecie/na ścianach i urządzeń instalacji z elektryczną oprzewodnią należy skoordynować z wykonawcą i dołożeni montażu zawartych w części opracowania architektonicznego np. na. PWS_ID_01.10_1.8.01, PWS_ID_01.10_1.8.02, PWS_ID_1.0.0.5.15, PWS_ID_1.0.0.5.02_05.01, PWS_ID_1.0.0.0.01, PWS_ID_1.0.0.0.04, PWS_ID_1.0.0.0.03.

3.Projekt rozpatrywać wyłącznie jako nierozłączny całość części rysunkowej opisowej. Elementy ujęte w części opisowej a nie przedstawione na rysunkach jak i elementy ujęte w części graficznej a nie ujęte w opisie należy traktować jak wyassocione w dla częściach opracowań.

4.Wszystkie projekty instalacyjne przez przegrody o odpornoś ogniowej należy zabezpieczyć kierunki środkami ochrony ppoż (np. masa ogniochronna) o odpornoś nie mniejszej niż odpornoś ogniowa przegrody.

5.Kolory elementów instalacji i urządzeń widocznych należy ustalić z Architektem,Projektantem Wnętrz.

6.Montaż urządzeń oraz ich połączenia z kabiną zasilającym/sterowniczym/sygnalizacyjnym wykonać zgodnie z instrukcją montażowej uwzględniając uwagi oraz zalecenia producenta.

7.Zakotwienie należy układać w dedykowanych dla instalacji niskoprądowych trasach kablowych. Piasa trasami układowanie układać w nurach instalacyjnych, pestach i na ścieżkach.

8.Osprzęt dźwiękowy tj. zwory elektromagnetyczne, elektroczujki, zamki elektryczne i zamki elektromotoryczne w zakresie stałeń drzwiowej ujęty w branży architektonicznej.

9.Zaznaczone na rzutach pola obserwacji kamer mają charakter podglądowy, służący określeniu obserwowanego obszaru i kierunku obserwacji.

10.Przy montażu kamer i podczas uruchomienia należy zwrócić uwagę na ewentualne przeszkody mogące ograniczyć pole obserwacji kamer. W przypadku takiej sytuacji należy skorygować układ kamer i uzyskiwanie dedykowanego jej obszaru obserwacji.

11.Połączenia elementów do systemu realizować w konfiguracji co najmniej EOL. Dla czujek ruchu EOL.

12.Na etapie uruchomienia urządzeń z inwertorem, czy diody sygnalizujące działanie w czujkach ruchu należy pozostawić połączone czy wyłączone.

13.Połączenia kontaktronów w punktach łączeniowych. W przypadku braki dwuobciążonych ilość kontaktronu łączone szeregowo na jedno wejście systemowe.

14. Połączenia wykonać okablowaniem typu:
14.1. magistrale systemowe i klawiatur, czujki ruchu PIR z antymaskowaniem – 4x2x0,8
14.2. czujki ruchu PIR – 3x0x0,8
14.3. kontaktrony, przyciski napadowe, hamulca, sygnał z systemu przyzwawczego do niepełnosprawnych etc. – 2x0x0,8

15.Okablowanie instalacji LAN należy układać zgodnie z wytycznymi instalacyjnymi producenta zgodnie z przyjętą klasą okablowania, zwracając szczególną uwagę żeby nie uszkodzić okablowania w trakcie układania, zachować maksymalne dopuszczalne promienie gięcia przewodów oraz zastosować separację od kabli elektrycznych.

16.Okablowanie sieciowe montować w gniazdach RJ45 zachowując minimalny rozplot par wprowadzonych do złącza. Rozkrycie okablowania zgodne ze schematem T568 (zalecane 568B).

17. Wszystkie metalowe części szaf i stelaży muszą zostać uziemione.

18.Łączenie odcinków okablowania możliwe jest tylko wewnątrz obudów elementów instalacji lub w dedykowanych punktach łączeniowych posiadających odpowiednie zaciski. Każde połączenie należy zaznaczyć w dokumentacji powykonawczej. Niedopuszczalne jest łączenie okablowania w korytach kablowych poprzez skręcanie, lutowanie czy stosowanie typowych na trasach kablowych.

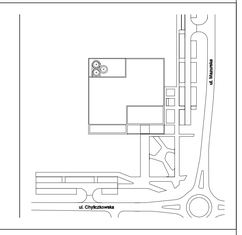
19.Każdy kabel należy trwale oznaczyć na obydwu końcach tak aby możliwa była jednoznaczna jego identyfikacja. Analogicznie należy oznaczyć gniazda końcowe oraz gniazda na panelach krosowych. Format opisu należy uzgodnić w porozumieniu z Inwestorem/Administratorem obiektu.

20.Po zakończeniu instalacji należy przeprowadzić pomiary zgodnie z wymaganiami dla danego typu okablowania. Wszystkie pomiary muszą zostać potwierdzone odpowiednimi protokołami o okablowanie LAN oraz CCTV certyfikowane przez Producenta.

21. Zasilanie zgodnie z dokumentacją elektryczną.

ORIENTACJA

N



JEDNOSTKA PROJEKTOWA
P2PA
P2PA Sp. z o.o.
Rynek 25
55-101 Wrocław
biuro@p2pa.pl

INWESTOR
Piaseczno
Gmina Piaseczno
ul.Kościuszki 5
05-500 Piaseczno

BRANŻA
CEgroup
CREATIVE ENGINEERS
CEgroup Sp. z o.o Sp.K
ul. T. Kościuszki 1c
44-100 Gliwice
biuro@cegroup.pl

PROJEKT
CENTRUM SPORTU – BASEN W PIASECZNIE

BRANŻA
NISKOPRĄDOWA

NAZWA ARKUSZA
SCHEMAT BLOKOWY SYSTEMU BMS

FAZA: PW	SKALA: —
DATA: 07.02.2022	FORMAT: B41X119B

PROJEKTANT: KRZYSZTOF DĘBOWSKI — UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR 226/98
SPRAWDZAJĄCY: MAREK BOJDA — UPRAWNIENIA BUDOWLANE NR SLA/5603/PWOE/14

NR RYSUNKU

P2001	PW	TT	C	-	6116	-
NR PROJEKTU	FAZA	BRANŻA	RODZAJ RYS.	PIĘTRO	NR.ciągły	REWIZJA

A0