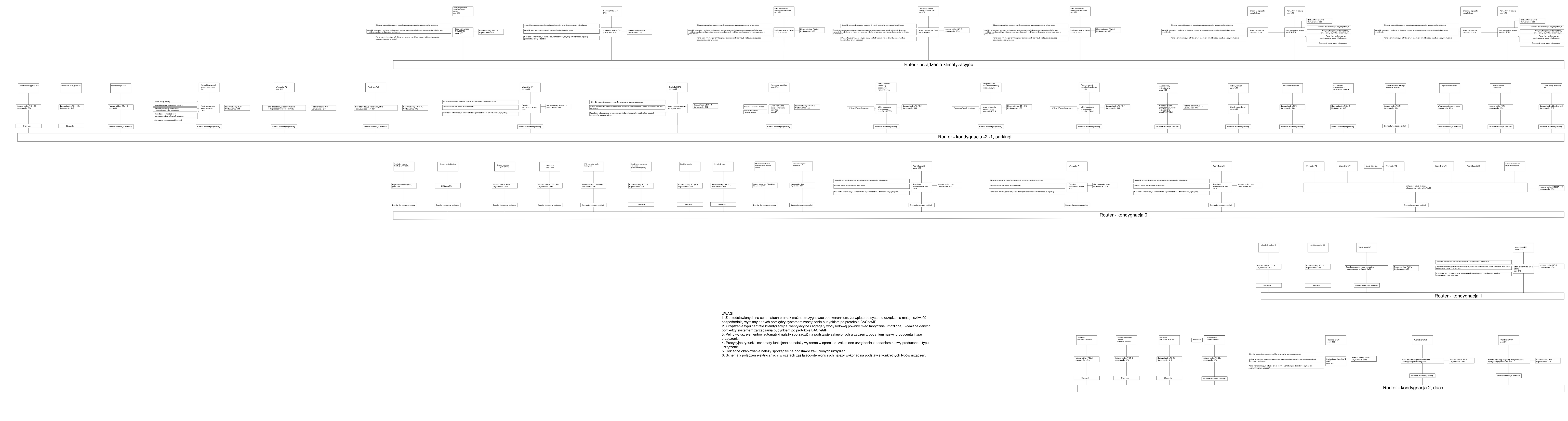

UWAGI
1. Z przedstawionych na schematach bramek można zrezygnować pod warunkiem, że wpięte do systemu urządzenia mają możliwość bezpośredniej wymiany danych pomiędzy systemem zarządzania budynkiem po protokole BACnet/IP.
2. Urządzenia typu centrale kliamtyzacyjne, wentylacyjne i agregaty wody lodowej pownny mieć fabrycznie umożlioną wymiane danych pomiędzy systemem zarządzania budynkiem po protokole BACnet/IP.
3. Pełny wykaz elementów automatyki należy sporządzić na podstawie zakupionych urządzeń z podaniem nazwy producenta i typu urządzenia.
4. Precyzyjne rysunki i schematy funkcjonalne należy wykonać w oparciu o zakupione urządzenia z podaniem nazwy producenta i typu urządzenia.
5. Dokładne okablowanie należy sporządzić na podstawie zakupionych urządzeń.
6. Schematy połączeń elektrycznych w szafach zasilajaco-sterwoniczych należy wykonać na podstawie konkretnych typów urządzeń.

Wytyczne wykonanie automatyki budynku

Opis	Poziom
Poziom 4. Urządzena wentylacyjne, klimatryzacyjne, chłodnicze, wentylatory, sprężarki, pompy	Poziom 4.
Poziom 3. Poziom zarządzania poszczególnymi jednostkami: a) element zarządzajacy - szafy sterownicze. b) elenenty poniarowe - czujniki temperatur, wilgotności, przepływu czynnika, poziomu zabrudzenia filtrów;. c) elementy wykonawcze - siłowniki, falowniiki.	Poziom 3.
Poziom 2. Dopasowanie urządzeń do komunikacji z głównym systemem zarządzania.	Poziom 2.
Poziom1. Serwer + stacja robocza (komputer typu PC + drukaka komunikatów umieszczony w pomieszczeniu 0/28.)	Poziom 1.

PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-BUDOWLANE "EKOBUD" s.c.
Dmosin Drugi nr 89 B, 95-061 Dmosin
PRACOWNIA PROJEKTOWA:
93-312 Łódź, ul. Tuszyńska 155

PROJEKT:	**Centrum Nanotechnologii Politechniki Gdańskiej**
LOKALIZACJA INWESTYCJI:	ul. Gabriela Narutowicza 11/12 dz. nr 616, nr 617 i nr 618 obrêb 55 80-952 Gdañsk
TYTUŁ RYSUNKU:	Schematy funkcjonalne
SKALA:	1:100
DATA:	02.2010
BRANŻA:	ELEKTROTECHNICZNA
PODPIS:	
FAZA:	P/W
PROJEKTANT:	Janusz Bojanowski — upr. bud. 195/68, 248/89 WŁ w specjalności instalacji, sieci urządzeń elektrycznych
NR RYSUNKU:	Ea/1
ASYSTENT PROJ:	Rafał Marciniak
NR STRONY:	Ea24