

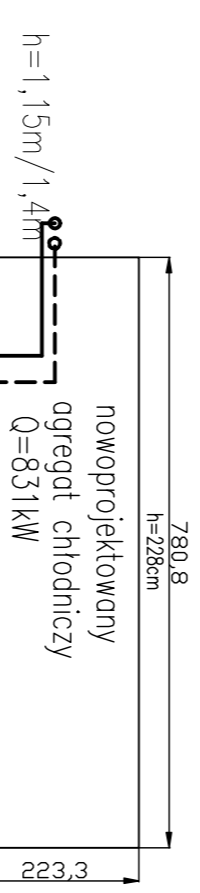
PRZEKROJ A-A

Przebieg z górną chłodząco-ogrzewającą  
 DN250/200 przed siecią rozdzielczą  
 przechodzący przez 1. piętro, 5/10C

Wskazanie przepływu wody, 0-2000000000  
 do pompy chłodzącej przez sieć rozdzielczą  
 do pompy chłodzącej przez sieć rozdzielczą  
 do pompy chłodzącej przez sieć rozdzielczą  
 do pompy chłodzącej przez sieć rozdzielczą  
 do pompy chłodzącej przez sieć rozdzielczą

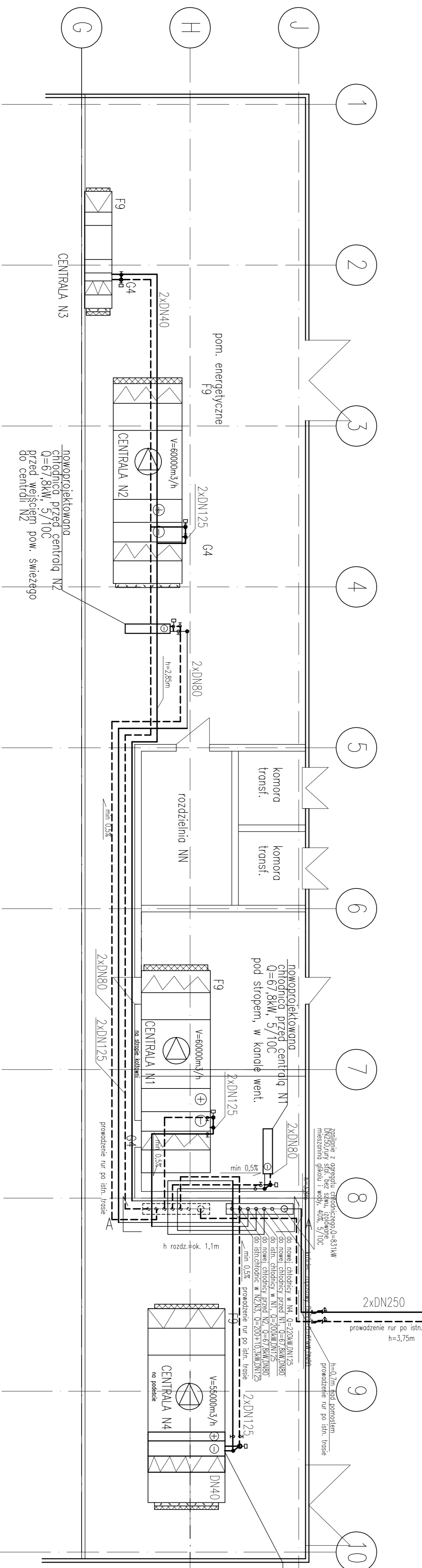
SIF DN125, n=5,5  
 SIF DN100, n=3,75  
 SIF DN75, n=3,75  
 SIF DN50, n=3,75  
 na przepływie 127/68/9  
 SIF DN125, n=5,5  
 SIF DN100, n=3,75  
 SIF DN75, n=3,75  
 SIF DN50, n=3,75  
 izolacja kotłowni  
 dla aspektu DN250  
 izolacja kotłowni  
 dla aspektu DN250  
 izolacja kotłowni  
 dla aspektu DN250

usytuowanie rozdzielczy dopiętych na budowie



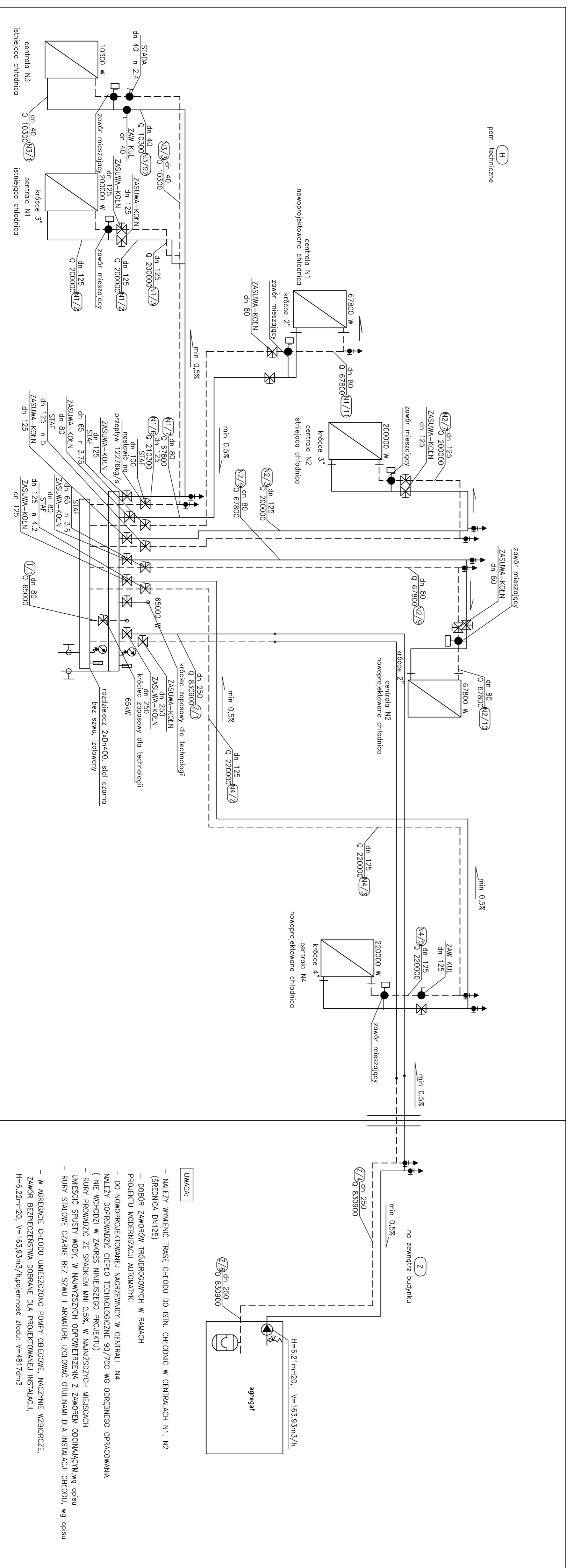
nowoprojektowany  
 agregat chłodniczy  
 $Q=831\text{ kW}$

do ustawienia agregatu wykorzystac  
 istniejący fundament  
 – fundament powiększyć pod nowy agregat  
 – w agregacie umieszczono pompy obiegowe,  
 noczyne wzbiorcze, zawór bezpieczeństwa,  
 dobrane dla potrzeb instalacji chłodu  
 $V=163,93\text{ m}^3/\text{h}$ ,  $H=6,22\text{ mH}_2\text{O}$ , poj. zbiór  $V=4817\text{ m}^3$



nowoprojektowany  
 chłodnica przed centralą N4  
 $Q=220\text{ kW}$ ,  $5/10\text{C}$   
 opracowanie nie obejmuje  
 doprowadzenia ciepła do ogrzewnic

		15.0000000000000000 15.0000000000000000 15.0000000000000000 15.0000000000000000	
Zamawiający	Instytut Technologiczny Elektroniki	Projektant	Instytut Technologiczny Elektroniki
Adres	ul. Włocławskiej 144, 02-688 Warszawa	Wykonawca	Instytut Technologiczny Elektroniki
Temat	Projekt modernizacji systemu klimatyzacji i chłodzenia dla powiększeń czystych laboratoriów	Skala	1:100
Strona	Instalacja chłodnicza	Wersja	2
Ważność	11.00		



1) p.m. techniczne

2) no zamętz budynku

**UWAGI**

- NALEŻY WYKONAC TRASĘ CIĘGŁODU DO ISTN. CIĘGŁONIC W CENTRALACH N1, N2 (SERWISNA DN125)
- POSIĄG ZAWIĄZKÓW TERMOIZOLACJONICZNYCH W RAMACH PROJEKTU MODERNIZACJI AUTOMATYKI
- DO NADPORÓDOWYCH NABEWNIENIOWYCH W CENTRALI N4 NALEŻY DOPROWADZIĆ Ciepło TECHNICZNE (Ciepło SŁONECZNE) (NIE WCHODZI W ZAKRES NINIEJSZEGO PROJEKTU)
- RURY PROWADZIC ZE SPADKIEM MIN 0,5%, W NADMIERNYCH WIEŚCACH UMIEŚCIĆ SPŁUSZY WODY, W NADMIERNYCH OPROMIENIENIU Z ZAWIĄZKÓW OCZYSZCZAJĄCYMI OŚLĄS
- RURY STALOWE CZARNE BEZ SZNU I ARMATURE IZOLOWAĆ OTULINAMI DLA INSTALACJI CIĘGŁODU, wg opisu
- W ABREGACIE CIĘGŁODU UMIEŚCZONO POWYŻSZE WSKAZANIE WZBÓRCZE
- ZAWÓR BEZPIECZEŃSTWA DOBRANE DLA PROJEKTOWANEJ INSTALACJI, H=6,22mH2O, V=163,53m³/h, V=4817dm³

<b>Instytut Technologiczny Elektroniki</b> ul. Włocławska 14, 01-654 Warszawa, tel. 22 63 53 11 11 e-mail: biuro@ite.edu.pl, www.ite.edu.pl	
<b>Zamawiający:</b> Instytut Technologiczny Elektroniki ul. Włocławska 14, 01-654 Warszawa, tel. 22 63 53 11 11	<b>Wykonawca:</b> Instytut Technologiczny Elektroniki ul. Włocławska 14, 01-654 Warszawa, tel. 22 63 53 11 11
<b>Temat:</b> PM MODERNIZACJI SYSTEMU KLIMATYZACJI I CHŁODZENIA DLA POMIESZCZEŃ CZYSTYCH LABORATORYJNYCH	<b>Przebieg:</b> 02 - BBS WARSZAWA
<b>Instalacja:</b> INSTALACJA CHŁODNICZA ROZWIĄZANIE	<b>Skala:</b> 1:100
<b>Wzrost:</b> marzec 2011	<b>Strona:</b> 3