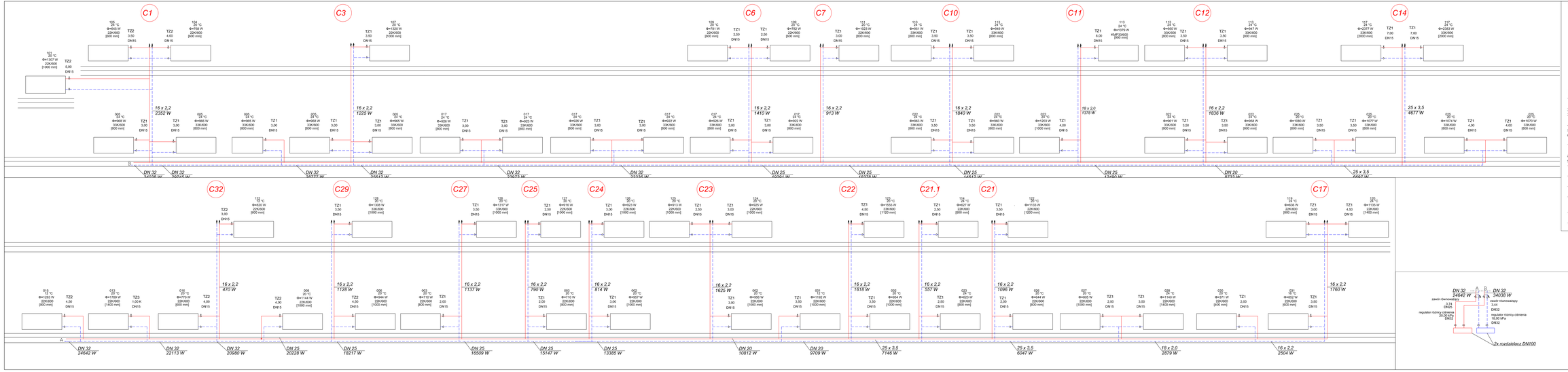

LEGENDA:

- instalacja c.o. zasilanie
- instalacja c.o. powrót
- C... pion instalacji centralnego ogrzewania
- grzejnik płytowy boczno-zasilany
- odpowietrznik automatyczny z zaworem DN15
- nr pomieszczenia
- Φ=1339 W — strata ciepła pomieszczenia
- 20 °C — temperatura pomieszczenia
- 1700 x 600 — wymiary grzejnika
- 2000 — długość grzejnika
- TZ1 — termostatyczny zawór grzejnikowy z precyzyjną, bezstopniową nastawą wstępną
- TZ2 — termostatyczny zawór grzejnikowy z nastawą wstępną
- TZ3 — termostatyczny zawór grzejnikowy bez nastawy wstępnej

UWAGI:

1. Instalacje centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur wielowarstwowych PEX/AL/PEX oraz stalowych.
2. W budynku zamontowano grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym.
3. Przewody instalacji c.o. prowadzono w istniejącym kanale pod posadzką oraz po ścianach.
4. Przewody prowadzić możliwie po trasach istniejących przewodów.
5. Wykorzystać istniejące przejścia przez przegrody pożarowe i pionowe.
6. Instalacja zasilana jest z węzła cieplnego zlokalizowanego na parterze budynku.
7. Węzeł zapewnia ciepło na potrzeby instalacji c.o., przygotowania c.w.u.
8. Piony zakończono odpowietrznikami automatycznymi.
9. Zaprojektowano grzejniki płytowe boczno-zasilane
10. W pomieszczeniach przeznaczonych na stały lub okresowy pobyt dzieci grzejniki obudowac.
11. W salach lekcyjnych zaprojektowano termostaty pokojowe np. typ P współpracujące z siłownikiem
12. Zaprojektowano nawiewniki podokienne owymiarach 595x75mm typ NP2.
13. W salach lekcyjnych zaprojektowano wentylacje grawitacyjną wspomaganą nasadami kominowymi hybrydowymi Ø150
14. W toaletach zaprojektowano wentylację wywiewne higrosterowane,
15. Przed przystąpieniem do robót sprawdzić stan faktyczny.

PRACOWNIA PROJEKTOWO - USŁUGOWA
mgr inż.Tadeusz Orczyński
PL-61-753 POZNAŃ ul.GÓRECKA 4
tel. 094 3428212, 660 527031
NIP: 668-121-41-33
e-mail: mtor_kozuchow@tlen.pl

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: TERMOMODERNIZACJA PRZEDSZKOLA PUBLICZNEGO NR 6
ul. Kościuszki 12
Inwestor: Urząd Miasta Kołobrzeg, ul. Ratuszowa 13, 78-100 Kołobrzeg
Tytuł: Instalacja c.o. - rozwinięcie

Branża: sanitarna	nr uprawnień	podpis
Projektował: mgr inż. Tadeusz Orczyński	ZAP/0074/PWOS/08	
Sprawdził: mgr inż. Bartłomiej Orczyński	KIN -10/71-AON-126/74	
Opracował: mgr inż. Łukasz Staszelek		
grudzień 2012r.	Skala: 1:50	Rys. nr 5