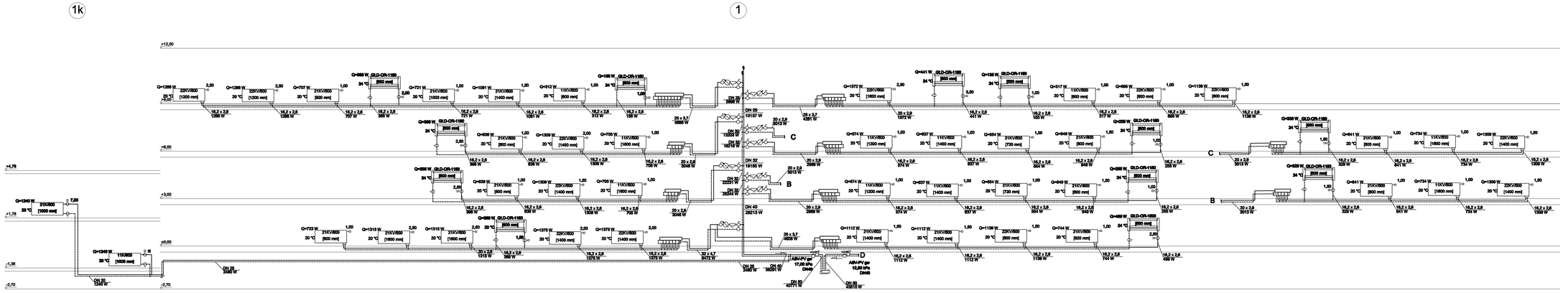
ROZWINIĘCIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

PION 1, 1k

70/55°C

SKALA 1:100



UWAGI:

1. Zaprojektowano grzejniki stalowe p łytowe CosmoNova typu KV z wbudowanym zaworem, natomiast na klatkach schodowych grzejniki kompaktowe typu K zasilane bocznie.W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych zaprojektowano grzejniki łazienkowe typu GLD- OR prod. firmy "Instal Projekt" z W łodewka.

2. Dla grzejników z wbudowanym zaworem termostatycznym stosować głowice termostatyczne RTD Inova 3130 firmy Danfoss.
Natomiast do grzejników płytowych zasilanych bocznie stosować głowice termostatyczne RTD-N z głowicami termostatycznymi RTD Inova 3130 firmy Danfoss.
Grzejniki drabinkowe na zasilerku wyposażyć w zestaw X-ra Collection z głowicą Rax. Na powrocie zastosować zawór odcinający kątowy Φ15mm w celu ewentualnego odci ęcia grzejnika od instalacji

3. Przewody rozprowadzające prowadzić pod stropem piwnicy. Przewody te wraz z pionami zaprojektowano z rur stalowych czarnych ze szwem wg normy PN-H-74244:1979, łączonych przez spawanie.
Odejście od zaworów w szachcie do grzejników wykonać z rur wielowarstwowych RAUTITAN stabil firmy Rehau z wkładką aluminiową.
Rury prowadzone z szachtu do rozdzielaczy, a następnie do grzejników układać w posadzce w peszlu ochronnym w warstwie izolacyjnej podłogi.

4. Na klatkach schodowych w szachtach przewiduje się zamontowanie liczników ciepła qn=0,6 m3/h w celu rozliczania kosztów ogrzewania poszczególnych mieszkań.
Przed licznikami ciepła zamontować osadniki.

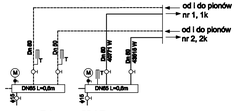
5. Regulacja ciśnienia poszczególnych obiegów odbywa się za pomocą automatycznych zaworów równoważących firmy Danfoss typ ASV-M na zasilaniu i ASV-PV na powrocie. Nadwyżki ciśnienia przy grzejnikach wydawane będą za pomocą ustawionej nastawy zaworów grzejnikowych.

6. Odpowietrzenie instalacji za pomocą ręcznych odpowietrzników umieszczonych na każdym grzejniku oraz za pomocą automatycznych odpowietrzników z zaworkiem stopowym typu EA 122 firmy Honeywell umieszczonych w najwyższych punktach instalacji oraz na rozdzielaczach.

LEGENDA:

- Licznik ciepła qn = 0,6 m3/h, Dn 15
- Osadnik FS-1, Dn 15
- Zawór odcinający kątowy

Rozdzielacze stalowe instalacji c.o. zlokalizowane w pom. węzła cieplnego



Pdysp. = 29 kPa
Q = 84 kW

PROJEKTOWAŁ:	BIURO PROJEKTOWO-KOSZTORYSOWE BUDOWNICTWA OGÓLNEGO 86-300 Grudziądz, ul. Jagiellońska 15b tel./fax (0048) 603 12 05 www.biuroprojektowe.bydgoszcz.pl		
INWESTOR:	Budynek wielorodzinny nr 12 przy ul. Blechary w Grudziądzu		
INWESTOR:	Miejskie Przedsiębiorstwo Gospodarki Nieruchomościami Sp. z o.o. ul. Mickiewicza 25 86-300 Grudziądz		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	PODPIS
PROJEKTANT	mgr inż.Maria Hanna Granowska	7250/1597/76 sprn. BMC-106	
OPRACOWAŁ:	mgr inż.Beata Kucharska		
SPRAWDZIŁ:	mgr inż.Sławomir Jagiełło	KUPRIEWICZ	
STADIUM:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
BRANŻA:	INSTALACJA C.O.		
TYTUŁ RYSUNKU:	**ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. PION 1, 1k**		
NUMER:	-	DATA: 30.12.2008 r.	SKALA: 1:100
			NR RYSUNKU: CO-7