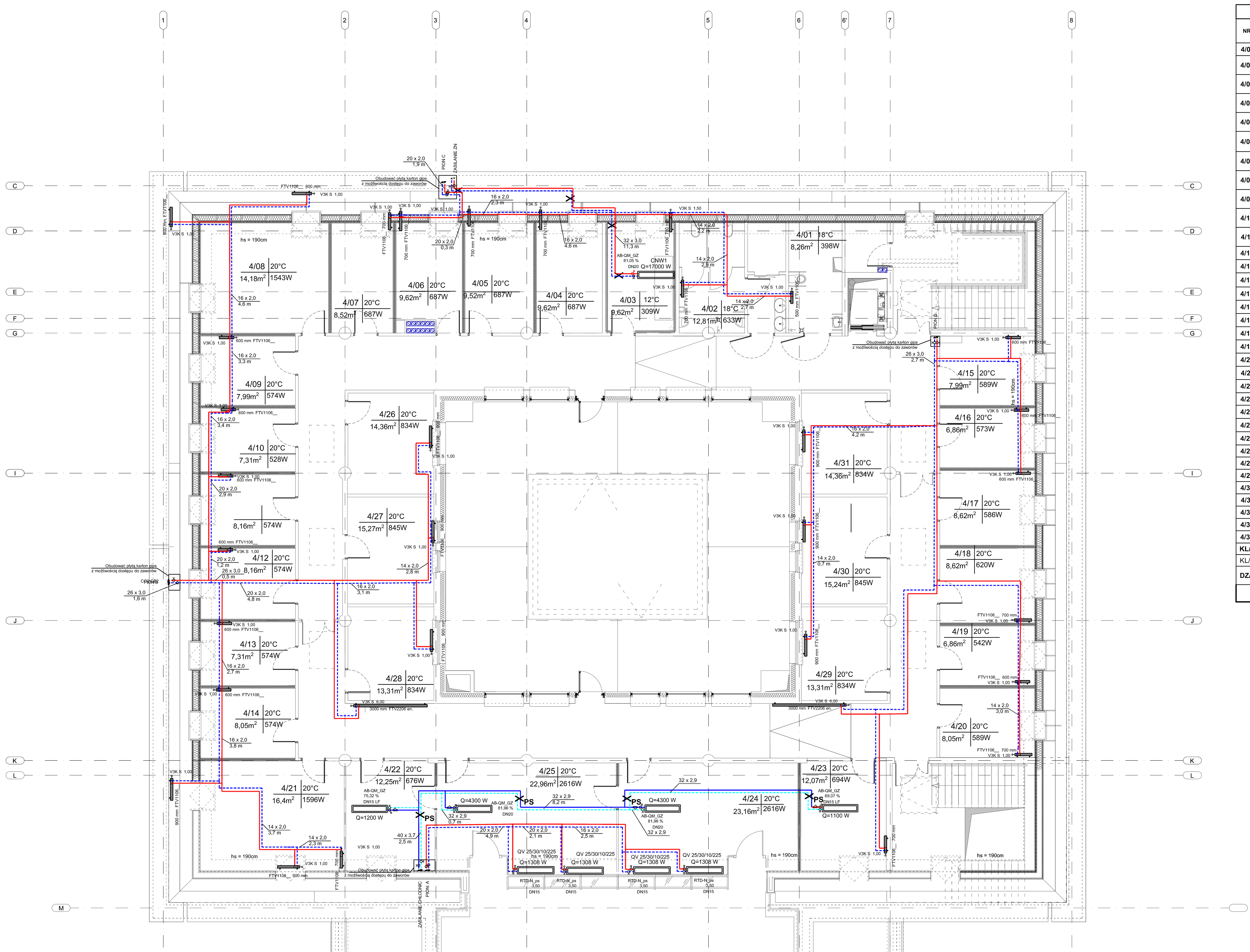

RZUT KONDYGNACJI 2

Legenda

- Instalacja c.o. - zasilanie
- Instalacja c.o. - powrót
- Instalacja nagrzewnic - zasilanie
- Instalacja nagrzewnic - powrót
- Instalacja w.l. - zasilanie
- Instalacja w.l. - powrót

PS – Punkty stałe

Opis pomieszczeń:

Nr. pomieszczenia	Obliczeniowa temperatura zimą
Powierzchnia pomieszczenia	Straty ciepła

V3K S 3,50 — FTV1206 en. 2600 mm

Opis grzejnika:
VKS S 3,50 - opis nastawy
FTV - przykładowy grzejnik
12 - grubość grzejnika
06 - wysokość grzejnika
2600 - długość grzejnika
en - energooszczędny

UWAGI

1. Instalacje c.o. prowadzić w warstwach posadzki, za wyjątkiem kondygnacji -2 (wykonać wg opisów na rysunku).
2. Instalacje z.n. prowadzić pod stropem.
3. Instalacje w.l. prowadzić pod stropem.
4. Instalacje wodnego roztworu glikolu prowadzić pod stropem.
5. Montaż urządzeń wykonać wg. zaleceń producenta.
6. Wykonanie mat grzewczych w laboratoriach wg. Rys.C13.
7. Rozmieszczenie urządzeń w pomieszczeniu 0/42 wg. Rys.C14.
8. Umieszczenie i podłączenie pod rozdzielacz wody lodowej wg. Rys.C15.
9. W najwyższych punktach instalacji należy zastosować automatyczne odpowietrzniki.
10. Odwodnienie instalacji dokonywać przez poszczególne rozdzielacze, w razie konieczności spuszczenia zładu z jednego pionu, na poszczególnych pionach należy zamknąć zawory.
11. Podłączenie instalacji do nagrzewnic i chłodnic wg rozwinięcia instalacji oraz schematów podłączenia.
12. Odcinki instalacji wody lodowej prowadzone przez nieogrzewany garaż oraz pomieszczenia węzeł cieplnego, należy zaizolować podwójną grubością.
13. Wszystkie przejścia przez strefy pożarowe, należy zabezpieczyć ogniowo.
14. Sterowanie temperaturą w pomieszczeniu odbywa się przez termostat, który steruje pracą siłownika zaworu trójdrogowego (dla chłodnicy) oraz siłownika zaworu dwudrogowego (dla nagrzewnicy).
15. Termostaty należy umieścić w okolicy elementów wywiewnych, na wysokości 1,40m nad podłogą.
16. Wszystkie elementy typu filtry, zawory należy umieszczać w sposób dogodny dla obsługi.
17. Wszystkie piony należy obudować płytą karton gips. z dostępem do zaworów odcinających przez drzwi rewizyjne.
18. Nie opisane pomieszczenia należy przyjąć jako nie ogrzewane.
19. Nie opisane odcinki należy przyjąć jako najmniejsza wielkść z typoszeregu rur, np dla instalacji c.o.: DN14x2,0.
20. Wszystki grzejniki jeśli są usytuowane pod oknem, należy je ustawić symetrycznie względem osi okna (symetrycznie pod oknem).
21. Zabrania się prowadzić instalacje wodne ponad instalacjami elektrycznymi.
22. Wszelkie podłączenia urządzeń, należy wykonać w sposób umożliwiający ich konserwacje.

Z E S T A W I E N I E   P O W I E R Z C H N I :

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	pow. użyt.[m²]	pow. podł.[m²]	RODZAJ POSADZKI	WYKOŃCZENIE ŚCIAN	SUFIT
4/01	TOALETA DAMSKA-DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	8,26	9,61	GRES	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY WODOODPORNY
4/02	TOALETA MĘSKA	**12,81**	15,80	GRES	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY WODOODPORNY
4/03	POM.TECHNICZNE	**9,62**	11,90	GRES	PANELE LAMELOWE AKUSTYCZNE	SUFIT PODWIESZANY
4/04	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	**9,62**	12,60	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/05	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	**9,52**	12,52	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/06	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	**9,62**	11,47	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/07	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	**8,52**	11,36	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/08	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	**14,18**	23,83	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/09	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	**7,99**	11,03	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/10	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	**7,31**	10,09	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/11	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	**8,16**	11,26	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/12	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	**8,16**	11,26	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/13	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	**7,31**	10,09	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/14	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	**8,05**	11,10	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/15	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	**7,99**	11,03	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/16	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	6,86	9,46	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/17	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	8,62	11,89	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/18	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	8,62	11,89	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/19	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	6,86	9,46	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/20	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	8,05	11,03	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/21	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	16,44	26,44	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/22	POK. BIUROWY (ADMINISTRACJA)	12,25	16,09	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/23	POK. BIUROWY (ADMINISTRACJA)	12,07	15,67	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/24	SALA KONFERENCYJNA	23,16	33,70	Wykładzina Kauczukowa	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/25	POK. DYREKTORA	22,96	33,70	Wykładzina Kauczukowa	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/26	POK. PRACOWNIKÓW NAUKOWYCH I DOKTORANTÓW	14,36	14,36	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/27	CZYTELNIA NAUKOWA	15,24	15,24	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/28	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	13,31	13,31	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/29	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	13,31	13,31	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/30	SALA SEMINARYJNA	15,24	15,24	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/31	POK. PRACOWNIKÓW DYDAKTYCZNO-NAUKOWYCH	14,36	14,36	WYKŁADZINA DYWANOWA	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/32	KORYTARZ	159,69	159,69	GRES	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
4/33	SCHOWEK	1,50	3,17	GRES	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	
4/34	SCHOWEK	2,50	3,46	GRES	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	SUFIT PODWIESZANY
KL/2	KLATKA SCHODOWA	21,07	22,54	GRES	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	-
KL/3	KLATKA SCHODOWA	16,03	17,49	GRES	TYNK C-W + FARBA AKRYLOWA	
DZ/1	WINDA OSOBOWA (hydrauliczna)	3,37	3,37	-	-	-
	RAZEM:	**552.99**	659.82			

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 obręb 55, 80-952 Gdańsk			
TYTUŁ RYSUNKU: Instalacja c.o., zasilania nagrzewnic i wody lodowej - rzut kondygnacji +2			SKALA: 1:100
			DATA: 02.2010
BRANŻA: SANITARNA		PODPIS:	FAZA: P/W
PROJEKTANT: mgr inż. Janusz Tuzikiewicz	upr. bud. nr 36/91/WŁ, 163/92/WŁ, 12/94/WŁ nr ŁOD/IS/4497/03 w spec instalacyjno-inżynieryjna		NR RYSUNKU: C/5
ASYSTENT PROJ: mgr inż. Rafał Marciniak			
SPRAWDZAJĄCY: inż. Jerzy Drążkiewicz	upr. proj. 200/66		NR STRONY: C34