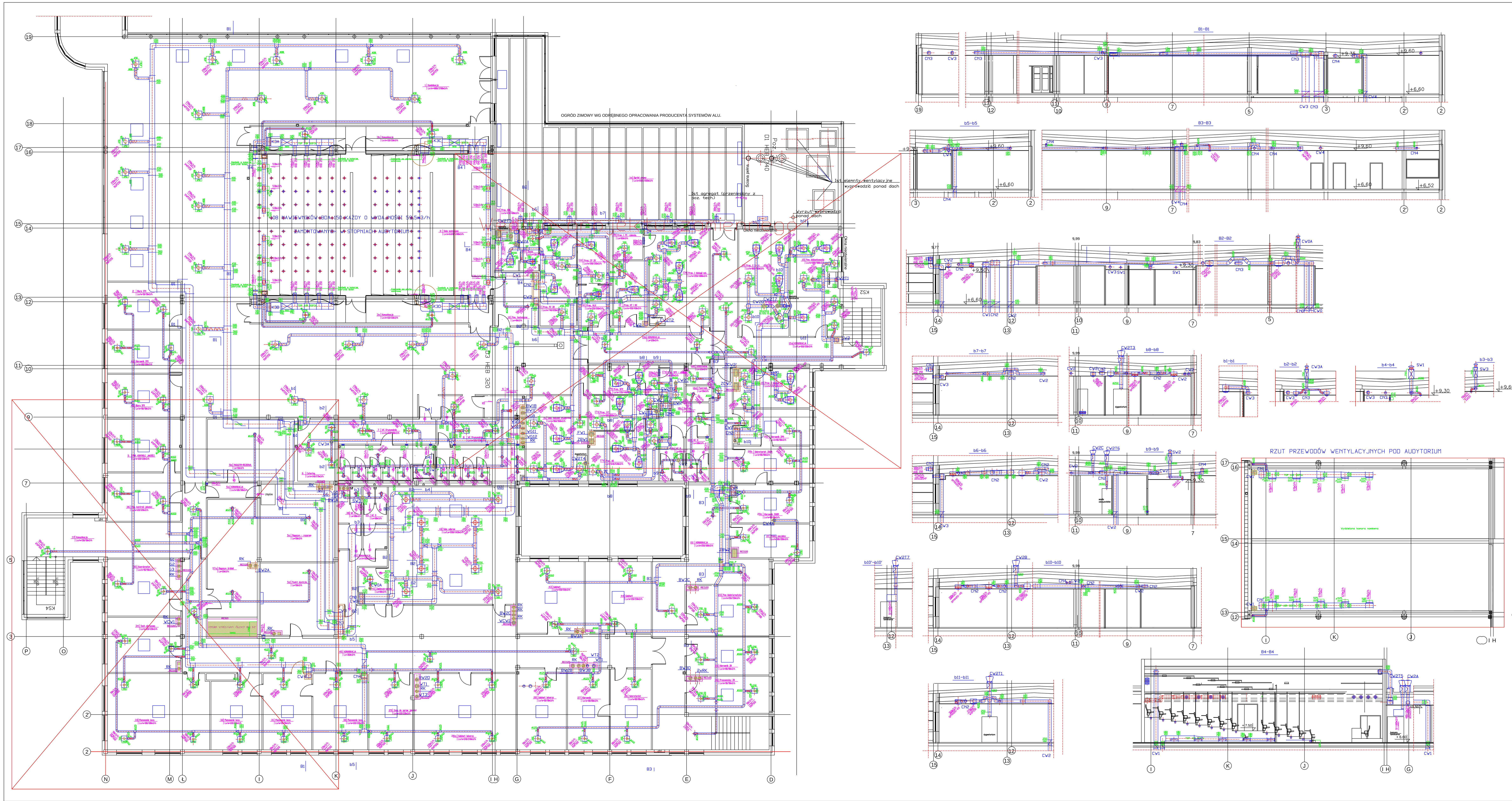

Nr	Sym	NAZWA	Wys. [m]	Pow [m2]	Kub. [m3]	Ilość wym. [W/h]	Nawiew [m3/h]	Wyciąg [m3/h]	Naw/Wyc	Ilość osób	Inst.	Uwagi
1	15	Pom biobankowania	3,00	32,6	98,0	10,0	1080,0	980,0	1,1	-	CN2/CW2	Różnica jako wyciąg z konunikacji 15a; W momencie pracy dygestorium (CW2T1-dygestorium 800m3/h) wyciąg zredukowany do 180m3/h
2	14	Prac 2 S i A	3,00	32,1	96,0	10,0	860,0	960,0	0,9	-	CN2/CW2B	Różnica między nawiewem a wywiewem jako nawiew z knunikacji 15a
3	19	Prac 3 biologii mol.	3,00	17,4	52,0	10,0	570,0	520,0	1,1	-	CN2/CW2	Różnica jako wyciąg z knunikacji 15a
4	15a	Komunikacja	3,00	70,8	213,0	1,0	160,0	210,0	-	-	CN4/CW4	Nawiew zwiększono o różnice miedzy wyciągiem a nawiewem z pomieszczeń przyległych
5	13b	Prac 1 biologii mol - ciemnia	3,00	5,5	16,0	10,0	-	160,0	-	-	CW2	Tylko wyciąg naweiw do 13a
6	13a	Prac 1 biologii mol.	3,00	36,1	108,0	10,0	1350,0	1080,0	1,1	-	CN2/CW2	Różnica jako wyciąg z konikacji 15b; W momencie pracy dygestorium (CW2T2-dygestorium 800m3/h) wyciąg zredukowany do 280m3/h
7	12	Prac HT i KK	3,00	13,7	41,0	10,0	410,0	410,0	1,0	-	CN2/CW2	
8	11a	Prac BSL	3,00	6,2	19,0	25,0	430,0	480,0	0,90	-	CN2/CW2A	Praca zamienna z wyciągiem znad komory laminarnej (CW2T5-komora laminarna 480m3/h)
9	11b	Śluza	3,00	4,8	14,0	10,0	190,0	140,0	-	-	CN2/CW2	Nawiew zwiększono o różnice miedzy wyciągiem a nawiewem z 11a
10	11c	Prac PW Z R	3,00	21,8	65,0	10,0	720,0	650,0	1,1	-	CN2/CW2	Różnica między nawiewem, a wywiewem wyciagana przez 11e
11	11d	Prac CP Z R	3,00	11,6	35,0	10,0	390,0	350,0	1,1	-	CN2/CW2	Różnica między nawiewem, a wywiewem wyciągana przez 11e
12	11e	Prac WLK	3,00	8,6	26,0	10,0	150,0	260,0	1,0	-	CN2/CW2	Wyciąg pomniejszono o różnice między nawiewem, a wywiewem dla 11d i 11c
13	17d	Prac AN	3,00	21,2	64,0	10,0	640,0	640,0	1,0	-	CN2/CW2	
14	17c	Prac I/C	3,00	14,7	44,0	20,0	880,0	880,0	1,0	-	CN2/CW2	W momencie pracy dygestorium (CW2T3-dygestorium 800m3/h) wyciąg zredukowany do 80m3/h
15	17a	Prac SFM ciemnia	3,00	5,5	16,0	20,0	-	320,0	-	-	CW2C	Tylko wyciąg, nawiew do 17B; Wyciag ogólny CW2C = 160m3/h + wyciąg z szafy (CW2T6 wentylator wbudowany - 160m3/h)
16	17b	Prac SFM	3,00	14,7	44,0	10,0	720,0	440,0	0,9	-	CN2/CW2	Do nawiewu dodano wyciąg z ciemni
17	18e	Uzdatnianie	3,00	3,9	12,0	10,0	120,0	-	-	-	CN4	Wyciąg przez 15b
18	15b	Komunikacja	3,00	26,8	80,0	2,4	-	190,0	-		CW4	Wyciąg równy nadciśnieniu w pracowniach
19	20c	Kierownik Z.P.M.	3,00	15,3	46,0	1,7	80,0	80,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
20	20b	Sekretariat Z.G i O.M.	3,00	17,0	51,0	1,6	80,0	80,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
21	20a	Kierownik Z.G i O.M.	3,00	17,8	53,0	1,5	80,0	80,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
22	21	Pokój socjalny	3,00	16,2	49,0	4,1	180,0	200,0	0,9	10	CN4/CW4A	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
23	23	Pom bioinformatyka	3,00	23,3	70,0	2,1	150,0	150,0	1,0	5	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
24	24	Kierownik Z.R.	3,00	18,8	56,0	1,4	80,0	80,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
25	25	Pracownicy Z.R.	3,00	17,8	53,0	1,7	90,0	90,0	1,0	3	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
26	18a	WC-D + umywalnia	3,00	6,4	19,0	5,3	-	100,0	-		SW2	Miska-50m3/h- 2szt, Nawiew podciśnieniowy z 18c
27	18b	WC-M + umywalnia	3,00	6,5	19,0	4,2	-	80,0	-		SW2	Miska-50m3/h- 1szt, Pisuar - 30m3/h; Nawiew podciśnieniowy z 18b
28	18c	Szatnia	3,00	10,2	31,0	5,2	160,0	-	0,9		CN4	Miska-50m3/h- 1szt, Pisuar - 30m3/h; Nawiew podciśnieniowy z 18b
29	18d	Pom. porządkowe	3,00	2,3	7,0	7,1	-	50,0	-		SW2	Nawiew podciśnieniowy z 22
30	22	Komunikacja	3,00	83,9	252,0	1,0	250,0	180,0	1,0		CN4/CW4	Przyjęto 1W/h; Częśc wyciągu przez pom porządkowe i WC
31	44	Gabinet	3,00	30,1	90,0	1,7	150,0	150,0	1,0	5	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
32	45	Gabinet	3,00	30,1	90,0	1,7	150,0	150,0	1,0	5	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
33	26	Sekretariat	3,00	20,1	60,0	1,3	80,0	80,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
34	27	Kierownik	3,00	20,5	61,0	1,3	80,0	80,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
35	28	Gabinet lekarzy	3,00	20,5	61,0	1,5	90,0	90,0	1,0	3	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
36	28a	Gabinet lekarzy	3,00	46,8	140,0	1,7	240,0	240,0	1,0	8	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
37	29	Zespół ds. jakości	3,00	20,6	62,0	1,9	120,0	120,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
38	30	Planowanie leczenia	3,00	25,4	76,0	1,6	120,0	120,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
39	31	Planowanie leczenia	3,00	22,5	68,0	1,3	90,0	90,0	1,0	3	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
40	32	Planowanie leczenia	3,00	22,5	68,0	1,8	120,0	120,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
41	33	Planowanie leczenia	3,00	47,0	141,0	1,3	180,0	180,0	1,0	6	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
42	34	Technika obrazowa	3,00	24,8	74,0	1,6	120,0	120,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
43	35	Kordynator	3,00	24,6	74,0	1,2	90,0	90,0	1,0	3	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
44	39	WC + umywalnia	3,00	8,9	27,0	3,7	-	100,0	-		SW3	Miska-50m3/h- 2szt, Nawiew podciśnieniowy z 45 poprzez komunikacje 40
45	38	WC + umywalnia	3,00	8,8	26,0	3,8	-	100,0	-		SW3	Miska-50m3/h- 1szt, Pisuar - 50m3/h; Nawiew podciśnieniowy z 45 poprzez komunikacje 40
46	40	Komunikacja	3,00	9,6	29,0	6,9	200,0	200,0	1,0			Nawiew z komunikacji 45 wyciąg przez WC 38 i 39
47	5d	Punkt dystrybucyjny	3,00	32,5	97,0	0,5	-	50,0	-		CW4	Przyjęto 0,5W/h;Tylko wyciąg nawiew skierowano do komunikacji 45
48	37a	Magazyn	3,00	36,6	110,0	1,0	-	110,0	1,0		CW4	Przyjęto1W/h;Tylko wyciąg nawiew skierowano do komunikacji 13
49	45	Komunikacja	3,00	139,3	418,0	0,9	360,0	-	-		CN4	Tylko nawiew wyciąg przez WC i magazyny
50	36	Pom kontroli jakości	3,00	21,3	64,0	1,9	120,0	120,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
51	5c	Magazyn - rezerwa	3,00	34,6	104,0	0,5	-	50,0	-		CW4	Przyjęto 0,5W/h;Tylko wyciąg nawiew skierowano do komunikacji 45
52	5b	Magazyn - rezerwa	3,00	32,7	98,0	0,5	-	50,0	-		CW4	Przyjęto 0,5W/h;Tylko wyciąg nawiew z komunikacji 37 poprzez 5a
53	5a	Komunikacja	3,00	4,7	14,0	7,1	100,0	100,0	-			Nawiew z komunikacji 37 wyciąg przez 5b
54	37	Komunikacja	3,00	46,3	139,0	1,0	190,0	90,0	1,0		CN4/CW4	Przyjęto 1W/h; Część wyciągu przez 5b
55	5	Pom kontroli	3,00	23,3	70,0	1,7	120,0	120,0	1,0	4	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
56	4b	Biuro IFM	3,00	19,2	58,0	1,6	90,0	90,0	1,0	3	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
57	4a	Kierownik IFM	3,00	18,9	57,0	1,8	100,0	100,0	1,0	5	CN4/CW4	Przyjęto 20m3/h pow świeżego na osobę (dla maksymalnej ilości osób)
58	2	Biuro IFM	3,00	20,6	62,0	1,5	90,0	90,0	1,0	3	CN4/CW4	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
59	42	Sala odpraw	3,00	90,6	272,0	5,2	1500,0	1420,0	1,0	50	CN0/CW0	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
60	41	Zaplecze - sewis	3,00	6,4	19,0	4,0	-	80,0	-		CW0A	Przyjęto 4 wymiany; Tylko wywiew, nawiew skierowano do 42
61	9	WC-N + umywalnia	3,00	4,6	14,0	3,6	-	50,0	-		SW1	Miska-50m3/h- 2szt, Pisuar - 30m3/h; Nawiew podciśnieniowy z 1
62	8	WC-M + umywalnia	2,60	33,9	88,0	4,0	320,0	350,0	0,9		CN3/SW1	Miska-50m3/h-4szt, Pisuar - 30m3/h-5szt; Różnicę między nawiewem, a wywiewem odjęto od wyciągu z kom 1
63	7	WC-D + umywalnia	2,60	37,8	98,0	4,1	360,0	400,0	0,9		CN3/SW1	Miska-50m3/h-4szt,Różnicę między nawiewem, a wywiewem odjęto od wyciągu z kom 1
64	6	Catering	3,00	14,0	42,0	4,0	140,0	170,0	0,8		CN3/CW3A	Przyjęto 4 wymiany; Różnicę między nawiewem, a wywiewem skierowano do 1
65	16	Sala ćwiczeń studentów	3,00	32,1	96,0	10,0	960,0	960,0	1,0	-	CN2/CW2	W momencie pracy dygestorium (CW2T4-dygestorium 800m3/h) wyciąg zredukowany do 160m3/h
66	3	Sala wykładowa duża	3,00	206,4	619,0	10,3	6420,0	6380,0	1,0	214	CN1/CW1	Przyjęto 30m3/h pow świeżego na osobę
67	10	Pom techniczne	3,00	14,6	44,0	1,0	-	40,0	1,0		CW1	Przyjęto 1W/h; Nawiew uzupełniający skierowano do pom 5
68	3a	Komunikacja	3,00	35,2	105,0	1,0	110,0	110,0	1,0		CN1/CW1	Przyjęto 1W/h
69	3b	Komunikacja	3,00	35,2	105,0	1,0	110,0	110,0	1,0		CN1/CW1	Przyjęto 1W/h
70	1a	Ogród zimowy	3,00	205,9	618,0	3,1	1920,0	1920,0	1,0	64	CN3/CW3	Przyjęto 30m3/h przy maksymalnej ilości osób wychodzących z sali konferencyjnych do ogrody zimowego i korytarza 1
71	1	Komunikacja	3,00	570,7	1712,0	2,3	3900,0	3750,0	1,0	150	CN3CW3	Przyjęto 25m3/h przy maksymalnej ilości osób wychodzących z sali konferencyjnych do ogrody zimowego i korytarza 1

Centrala		Nawiew	Wyciąg	Uwagi
CN1/	CW1	6640,0	6640,0	Sala wykładowa duża
CN2/	CW2	9350,0	7470,0	Laboratoria
	CW2A		480,0	pomieszczenie BSL2
	CW2B		960,0	pomieszczenie S i A
	CW2C		160,0	pomieszczenie ciemni 17a
	CW2T1		800,0	komora laminarna
	CW2T2		800,0	dygestorium pom 13a
	CW2T3		800,0	dygestorium pom 15
	CW2T4		800,0	dygestorium pom 16
	CW2T5		480,0	dygestorium pom 17
	CW2T6		160,0	szafa pom 17a
CN3/	CW3	6640,0	5670,0	Komunikacja + ogród zimowy
	CW3A		170,0	Zaplecze - serwis
	SW1		800,0	WC-ogólne
CN0/	CW0	1500,0	1420,0	Sala obrad
	CW0A		80,0	Zaplecze - sali odpraw
CN4/	CW4	4130,0	3640,0	Biura + komunikacja biurowa
	CW4A		200,0	Pom socjalne
	SW2		180,0	WC- pracowników
	SW3		200,0	WC-biur
		28260,0	28230,0	

DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA

ZAKŁAD PROJEKTOWO - USŁUGOWY
KLIMATYZACJA OGRZEWNICTWO
PIOTR KONOPKO
85-073 BYDGOSZCZ UL.WYSPIAŃSKIEGO 10/1
TEL 693 544 926

INWESTOR	CENTRUM ONKOLOGII IM PROF. FRANCISZK ŁUKASZCZYKA W BYDGOSZCZY 85-796 BYDGOSZCZ UL.ROMANOWSKIEJ 2	DATA 10.07.2013 R.	NR RYS. 3/11
TEMAT	DOSTOSOWANIE ISTNIEJĄCEGO PROJEKTU WENTYLACYJNO KLIMATYZACYJNEGO W IFM UWZGLĘDNIAJĄCE PROJEKT MODERNIZACJI INSTALACJI WENTYLACJI I KLIMATYZACJI W BUDYNKU TELERADIOTERAPII ORAZ ZMIANĘ CZĘŚCI POM. Z BIUROWYCH NA LABORATORIA W CENTRUM ONKOLOGII 85-796 BYDGOSZCZ UL.ROMANOWSKIEJ 2 DZ. NR 1/19, 1/20, 1/25, 1/35, 1/37; OBR. 248 BYDGOSZCZ		SKALA 1:100
STADIUM	PROJEKT ZAMIENNY BUDOWLANO-WYKONAWCZY		
RYSUNEK	INSTALACJA KLIMATYZACJI - RZUT I PRZEKROJE POZIOM IFM		
BRANŻA	WENT. MECHAN., KLIMAT. I WODA LOD.	PODPIS	
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Piotr Konopko upr nr GP-KZ-7342/344/94 w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instalacji sanitarnych		
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Błażej Pannert upr nr KUP/0139/POOS/06 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń cieplnych wentylacyjnych gazowych, wodociągowych i klimatyzacyjnych		