

Załącznik 1 - Bilans powietrza wentylacyjnego

Nr	pomieszczenie				Nawiew/wywiew		Wywiewy indywidualne			
		ilość osób	m ³ /h * osoba	krotnosci	Nawiew ogólny	Wywiew ogólny	Wywiewy indywidualne - sanitariaty, pom. techniczne itp.	Wywiewy indywidualne - digestoria itp.	Typ/ilość wyposażenia technologicznego	System
					MAX	MAX				
		[-]		[w/h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[m ³ /h]		
NW1										
A-01	Sala wykładowa	61	45	8	2750	2750				
A-02	Sala wykładowa	31	45	6	1400	1400				
SUMA					4150	4150	0	0		
NW2										
H-01a	Szatnia ogólna i infoportiernia	1	30		30		30			W2-3
H-01b	Szatnia ogólna i infoportiernia	1	30		30		30			W2-3
H-02a	Sanitariaty miejskie						720			WC1
H-02b	Sanitariaty damskie						600			WC1
H-02c	Sanitariaty dla niepełnosprawnych						240			WC1
H-02d	Zespół higieniczno - sanitarny pracowników						160			WC2
H-03a	Pomieszczenie socjalne pracowników naukowych			2	310	310				
H-03b	Aneks kuchenny			2	60		60			W2-1
H-04	Kiosk handlowy			2	90	90				
H-05	Pokój sprzątających	1	30		30	30				
H-06	Schowki porządkowe			1	120		120			W2-2
I-01	Hol wejściowy i szatniowy			5	3680	3680				
I-02	Hole rekreacyjne			5	920	920				
I-03	Komunikacja pozioma i pionowa			2	5100	3380				
F-02a	Gabinet V-ce Dyrektora Instytutu	1	30		30	30				
F-02b	Sekretariat d.s. studenckich z aneksem	4	30		120	120				
F-02c	Pracownia zespołu	2	30		60	60				
F-03a	Pokój koła naukowego	10	30		300	300				
F-03b	Pokój samorządu studenckiego	2	30		60	60				
J-08	Pomieszczenia rozdzielni piętrowych	1	30		120		120			W2-4
J-09	Pomieszczenia rozdzielni piętrowych sieci komputerowych	1	30		120		120			W2-4
E-01	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-02	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-03	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-04	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-05	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-06	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-07	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-08	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-09	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-10	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-11	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				
E-12	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30				

E-13	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30			
E-14	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30			
E-15	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30			
E-16	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30			
E-17	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30			
E-18	Pokój 2-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-19	Pokój 2-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-20	Pokój 2-osobowy pomocniczych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-21	Pokój 2-osobowy pomocniczych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-22	Pokój 2-osobowy pomocniczych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-23	Pokój 2-osobowy pomocniczych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-24	Pokój 2-osobowy pomocniczych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-25	Pokój 2-osobowy pomocniczych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-26	Pokój 2-osobowy pomocniczych pracowników naukowych	2	30		60	60			
E-27	Pokój 5-osobowy doktorantów	5	30		150	150			
E-28	Pokój 5-osobowy doktorantów	5	30		150	150			
E-29	Pokój 5-osobowy doktorantów	5	30		150	150			
E-30	Pokój 5-osobowy doktorantów	5	30		150	150			
E-31	Pokój 5-osobowy pracowników naukowo - technicznych i inżynierjno - technicznych	5	30		150	150			
E-32	Pokój magistrantów	5	30		150	150			
E-33	Pokój 1-osobowy samodzielnych pracowników naukowych	1	30		30	30			
F-04	Pokój gościnny z węzłem sanitarnym	1	50		50		100		WC2
F-01a	Gabinet dyrektora Instytutu	1	30		30	30			
F-01b	Sekretariat Instytutu z aneksem kuchennym	2	30		60	60			
F-01c	Sala konferencyjna	30	30		900	900			
F-01d	Pokój pocztowy, drukarki, faksu	4	30	2	120	120			
F-01e	Pracownia zespołu	1	30		30	30			
F-01f	Pracownia zespołu	2	30		60	60			
F-01g	Pracownia zespołu	2	30		60	60			
F-05	Sala seminaryjna	10	30		300	300			
G-01	Magazyn A (książki)	2	30	1	400	400			
G-02	Magazyn B (czasopisma)	1	30	1	340	340			
G-03	Czytelnia	10	30		300	300			
G-04a	Wypożyczalnia	6	30		180	180			
G-04b	Zaplecze (pomieszczenie opracowywania zbiorów)	3	30		90	90			
G-04c	Pokój do oprac. Zbiorów kartograficznych	1	30		30	30			
SUMA					16140	13860	2330	0	
NW3									
H-07	Warsztat			2	90	90		1x wyposażenie 76 (2000m3/h)	AP1
LSP-04a	Szlifiernia - pom. pił	1		4	270	270		2x wyposażenie 76 (2000m3/h)	AP2, AP3
LSP-04b	Szlifiernia - pom. do nasycania próbek i tarcz szlifierskich	2		4	830	330	650	1x wyposażenie 70 (650m3/h)	WD1
LSP-05a	Kruszarnia ze śluzą	2		4	340	340		1x wyposażenie 76 (2000m3/h)	AP4
LSP-05b	Przesiewarnia	3		4	280	280		1x wyposażenie 76 (2000m3/h)	AP5
LSP-05c	Magazyn podręczny próbek skalnych	1		1	30	30			
LSP11	Pracownia fotograficzna	1		4	170	170			

LSP12	Pom. "Szlamownicze"	2		4	1520	500		1300	2x wyposażenie 70 (650m3/h)	WD2
LSP14a	Pracownia preparatyki skał i sedimentologiczna	5		4	600	600				
LSP14b	Pracownia sedimentologiczna - analityczna	3		4	760	250		650	1x wyposażenie 70 (650m3/h)	WD3
LSP14c	Pomieszczenie do preparatyki fauny	2		4	320	220		100	1x wyposażenie 74 (100m3/h)	WD4
LSP14d	Magazyn podręczny	1		1	40	40				
D-01	Magazyn ogólny	1		1	650	650				
D-02	Magazyn na próbki lidera	1		1	70	70				
D-03	Magazyn okazów archiwalnych	1		1	100	100				
D-04	Magazyn rzeczy zużytych	1		1	30		30			W3-1
SUMA					6100	3940	30	2700		
NW4										
LD-01a	Sala ćwiczeń petrologii. Pracownia mikroskopowa	13	30		390	390				
LD-01b	Sala ćwiczeń z mineralogii i petrologii. Aneks magazynowy	4	30	1	120	120				
LD-01c	Sala ćwiczeń z mineralogii	16	30		480	480				
LD-02a	Sala ćwiczeń sedimentologii i analizy facji	17	30		510	510				
LD-02b	Sala ćwiczeń z geologii dynamicznej - magazyn na okazy	2	30	1	60	60				
LD-02c	Sala ćwiczeń z geologii ogólnej	16	30		480	480				
LD-03a	Pracownia paleontologiczna - Sala ćwiczeń	15	30		450	450				
LD-03b	Pracownia paleontologiczna - Aneks magazynowy	1	30	1	70	70				
LD-03c	Sala ćwiczeń z geologii historycznej	26	30		780	780				
C-01a	Pracownia komputerowa dla kartografii geologicznej Sala ćwiczeń	15	30		450	450				
C-01b	Pracownia komputerowa dla kartografii geologicznej Sala ćwiczeń	5	30		150	150				
SUMA					3940	3940	0	0		
NW5										
LSP-01a	Pracownia spektroskopii w podczerwieni - pom. laboratoryjne	1	30	4	300	300				
LSP-01b	Pracownia spektroskopii w podczerwieni - pom. laboratoryjne	1	30	4	270	270				
LSP-02	Pracownia dyfrakcji rentgenowskiej - Pracownia dyfraktometru	2	30	4	830	550		650	1x wyposażenie 70 (650m3/h)	WD5
LSP-03	Specjalistyczna pracownia komputerowa	6	30		180	180				
LSP-08a	Pracownia mikroskopii elektronowej - pom. mikroskopu	1	30	4	420	420				
LSP-08b	Pracownia mikroskopii elektronowej - pom. pomp, chłodziarek, UPS-ów	1	30	2	70	70				
LSP-08c	Pracownia mikroskopii elektronowej - pracownia preparatyki	2	30	4	860	130		800	1x wyposażenie 70 (650m3/h) 1x wyposażenie 73 (50m3/h) 1x wyposażenie 74 (100m3/h)	WD6 WD7
LSP-09a	Pracownia mikroskopowa dla pracowników	4	30	4	350	350				
LSP-09b	Aneks do pracowni mikroskopowej dla pracowników - katodoluminescencja		30	4	180	180				
LSP10	Pracownia mikroskopowa dla magistrantów	8	30	4	240	240				
LSP13	Pracownia wybierania mikrofauny	4	30	4	190	190				
LSP15	Pracownia kartografii geologicznej i teledetekcji	1	30	4	190	190				

LSP16a	Pracownia 1 "rozwojowa" z opcją mikrosondy		30	8	3610	570		3300	3x wyposażenie 72 (1000m3/h) 3x wyposażenie 73 (50m3/h) 1x wyposażenie 75 (80m3/h) 1x wyposażenie 74 (100m3/h)	WD8 WD9
LSP16b	Laboratorium 2 "rozwojowe"		30	8	3050	700		2700	3x wyposażenie 71 (850m3/h) 3x wyposażenie 73 (50m3/h)	WD10
SUMA					10740	4340	0	7450		
NW6										
LSP-06a	Pracownia minerałów ilastych - prac. Uvis i reakcji fotoczułych	2	30	4	990	200		900	1x wyposażenie 71 (850m3/h) 1x wyposażenie 73 (50m3/h)	WD11
LSP-06b	Pracownia minerałów ilastych - aneks wagowy	1	30	4	220	220				
LSP-06c	Pracownia mineralogiczna	15	30	4	2000	550		1800	2x wyposażenie 71 (850m3/h) 2x wyposażenie 73 (50m3/h)	WD12
LSP-06d	Pracownia minerałów ilastych - pom. wirówek i elektromagnes	5	30	4	240	240				
LSP-06e	Pokój przygotowawczy z magazynem podręcznym	3	30	4	150	150				
LSP-07a	Laboratorium chemiczne I część "nieorganiczna" i min. ciężkie	2 12	30	8	3650	700		3350	3x wyposażenie 72 (1000m3/h) 3x wyposażenie 73 (50m3/h) 2x wyposażenie 74 (100m3/h)	WD13 WD14 WD15
LSP-07b	Aneks wagowy		30	4	110	110				
LSP-07c	Laboratorium chemiczne II część "organiczna"	2 12	30	8	4100	650		3800	4x wyposażenie 71 (850m3/h) 4x wyposażenie 73 (50m3/h) 2x wyposażenie 74 (100m3/h)	WD16 WD17 WD18
LSP-07d	Magazyn szkła laboratoryjnego			1	140	40		100	2x wyposażenie 73 (50m3/h)	
LSP-07e	Magazyn chemiczny			10	1230	1030		200	4x wyposażenie 73 (50m3/h)	
SUMA					12830	3890	0	10150		
NW7										
J-01	Węzeł ciepły	1		2	830	830				
J-01	Węzeł ciepły MPEC	1		2	230	230				
J-02, 03, 05, 06	Rozdzielnia energetyczna, pomieszczenie UPS, kpntroli systemów, centrali łączności	1		2	210	210				
J-04	Pomieszczenie serwera (serwer główny)	1		0,5	30	30				
J-07	Pomieszczenie sprężarek	1		0,5	30	30				

J-07	Pomieszczenie przyłącza wody	1		0,5	20	20			
J-10	Pomieszczenie wentylatorni			0,3	300	300			
SUMA					1650	1650	0	0	

Uwagi

1. Wyposażenie technologiczne pomieszczeń laboratoryjnych:

- a) Kod 70 - Digestorium 120cm (650m³/h)
- b) Kod 71 - Digestorium 150cm (850m³/h)
- c) Kod 72 - Digestorium 180cm (1000m³/h)
- d) Kod 73 - Szafa na odczynniki wentylowana (50m³/h)
- e) Kod 74 - Odciąg miejscowy(ssawa) (100m³/h)
- f) Kod 701 - Digestorium radiochemiczne (650m³/h)
- g) Kod 75 - Szafy na butle z gazem 65cm (80m³/h)
- h) Kod 76 - Aparat filtracyjno - wentylacyjny (2000m³/h)