

NETlab Sp. z o.o.

60-129 Poznań, ul. Sielska 17A

NIP: 7792543894; REGON: 523038510

email: biuro@NETlab.site; www.NETlab.site


**Sprawozdanie z badania rutynowego
wyciągu laboratoryjnego nr 2/GIORIN/Pruszcz Gdański/2025**

Data wystawienia

18.02.2025r.

Nazwa Dygestorium				Użytkownik		Rodzaj badania:	
Dygestorium 1200: Reyman & Partner Nr fabryczny: b/d Rok produkcji: 2006 , nr inw: L-Rp-63 Pomieszczenie: Wirusologia				GIORiN Centralne Laboratorium Oddział w Pruszczu Gdańskim ul. Zygmunta Wróblewskiego 5 83-000 Pruszcz Gdański		1. Pomiar natężenia oświetlenia 2. Zobrazowanie przepływu powietrza 3. Badanie prędkości powietrza	
Lp.	Nazwa czynności						
1	Kontrola						
	Nazwa czynności		Podzespół sprawny / niesprawny/ dopuszczony / brak		UWAGI wymienić / naprawić / dopuścić		
1.1	Zawieszenie okna przesuwne i ogranicznik otwarcia okna						
	przesuwanie ramy okna i szyb		sprawne		-		
	stan linek, rolek i prowadnic		sprawne		-		
	ogranicznik okna przesuwne		brak		-		
1.2	Przegląd instalacji zasilających						
	instalacja wodna		niepodłączona		1 x zawór wody		
	odprowadzenie cieczy (kanalizacja)		niepodłączona		1 x zlew 400x400 mm		
	instalacja gazowa		brak		-		
	elektryczne gniazda		sprawne niepodłączone		2 x gniazda 230V 1 x gniazdo 230/400V		
1.3	Zabezpieczenie przed odpryskami						
	zabezpieczenie przed odpryskami		poprawne		-		
1.4	Przegląd uszkodzeń powierzchni roboczej i korozji						
	powierzchnia robocza		sprawna		-		
	korozja		brak		-		
1.5	Przegląd przewodów wentylacyjnych						
	przewody wentylacyjne dygestorium		dopuszczone		Ø 140 / 200 mm		
	przewody wentylacyjne szafki		sprawne		Ø 40 mm		
2	Badanie instalacji alarmowej						
	badanie instalacji alarmowej		sprawna		sygnalizacja optyczna i akustyczna		
3	Ogólne warunki powietrza w pomieszczeniu						
	1. Temperatura powietrza [°C]			20,9			
4	Badanie oświetlenia			Świadectwo kalibracji sondy TESTO 0635 0551 o nr ser. 84763868 z dnia 01/11/2023r.			
4.1	Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych dla pomiaru oświetlenia na blacie dygestorium (średnia z 3 pomiarów)						
	575	539	522	518	1. Średnia wartość natężenia oświetlenia [lx]	548	
					2. Minimalna wartość natężenia oświetlenia [lx]	518	
	532	585	593	523	3. Równomierność natężenia oświetlenia [U _o]	1,06	
					4. Wskaźnik oddawania barw [R _a]	> 80	

5	Zobrazowanie przepływu powietrza				Wykonano zobrazowanie przepływu powietrza (<u>test dymny</u>) wokół zainstalowanego wyciągu laboratoryjnego i w płaszczyźnie otwarcia okna przesuwnego dla wykluczenia występowania zakłóceń wywołanych np. powietrzem dopływającym do pomieszczenia, które mogłoby wpłynąć na sprawność działania wyciągu. W związku z powyższym badaniem nie było konieczności wykonania badania prędkości powietrza w pomieszczeniu.		Pozytywne Brak zakłóceń
6	Badanie prędkości powietrza				Świadectwo kalibracji sondy TESTO 0635 9370 o nr ser. 21085169 z dnia 30/10/2023r.		
6.1	Schemat rozmieszczenia punktów pomiarowych dla pomiaru przepływu powietrza w oknie dygestorium przy otwarciu okna na 0,5 m przy maksymalnym ustawieniu regulatora wentylatora (średnia z 3 pomiarów)						
	Szerokość okna dygestorium 1065 mm				Wysokość okna 500 mm	1. Płaszczyzna otwarcia okna [m ²]	0,5325
	0,43	0,43	0,44	0,44		2. Średnia prędkość [m/s]	0,43
	0,43	0,41	0,44	0,43		3. Przepływ minimalny [m/s]	0,40
	0,40	0,41	0,41	0,44		4. Przepływ maksymalny [m/s]	0,44
						5. Odchylenie standardowe [m/s]	0,01
						6. Ilość powietrza odciąganego [m ³ /h]	824
						7. Objętość dygestorium [m ³]	1,01
						8. Ilość wymian powietrza na 1h	820
7	Sprawozdanie z badań						
7.1	W wyniku przeprowadzonego badania natężenia oświetlenia uzyskano wynik 548 lx.						
7.2	W wyniku wykonanego zobrazowania przepływu powietrza stwierdzono brak zakłóceń.						
7.3	W wyniku przeprowadzonego badania przy wysokości otwarcia okna na 0,5 metra, uzyskano natężenie przepływu powietrza odciąganego 824 m ³ /h, przy średniej prędkości przepływu powietrza 0,43 m/s.						
	Kanał wentylacyjny odciągowy dygestorium zamontowany poziomo przechodzący przez ścianę pomieszczenia posiada spadek poziomu od ściany do dygestorium co powoduje spływanie skroplin z zewnątrz do wewnątrz pomieszczenia i ich skapywanie na sufit dygestorium.						
7.4	Zaleca się poprawienie spadku poziomu rury poziomej od dygestorium do ściany oraz zamontowanie trójnika wentylacyjnego z zaślepką bezpośrednio za rurą wentylacyjną poziomą przechodzącą przez ścianę na zewnątrz budynku w celu odprowadzenia skroplin powstających w kanale pionowym na zewnątrz budynku i w kanale poziomym wewnątrz pomieszczenia.						
7.5	Dygestorium jest po przeglądzie technicznym i nadaje się do eksploatacji!						
8	Wykorzystane metody badania wyciągu zgodnie z normą EN 14175-4				Zgodnie z normą EN 14175-4, 9.3		
	Kontrola				zgodnie z normą EN 14175-4, 7.2		
	Badanie instalacji alarmowej				zgodnie z normą EN 14175-4, 7.9		
	Badanie oświetlenia				zgodnie z normą EN 14175-4, 7.14		
	Zobrazowanie przepływu powietrza				zgodnie z normą EN 14175-4, 7.7		
	Badanie prędkości powietrza przed wyciągiem				zgodnie z normą EN 14175-4, 7.4		
Wystawił	Jarosław Klupczyński				Podpis	 Jarosław Klupczyński NETLab Sp. z o.o. 60-129 Poznań, ul. Sielska 17A NIP 7792543894, REGON 523038510 tel. 883 667 667, biuro@NETLab.site	
	Uprawnienia: D1/739/11833/24; D3/712/734/22						
Zatwierdził	Marlena Bartkowiak				Podpis		
Zalecany przegląd po roku eksploatacji dygestorium							