

## **Remes Aparatura Pomiarowa**

**Laboratorium Pomiarowo - Wzorcujące** 80-336 Gdańsk ul. Czyżewskiego 16  
**Biuro Techniczno - Handlowe** 80-041 Gdańsk, ul. Platynowa 8C/2,  
tel. Laboratorium: 58 556 0656, Biuro: 58 552 2475, (+48) 733 490219

### **Zaświadczenie o Walidacji nr 002/08/2021**

Zaświadcza się, że poniższa chłodziarka do przechowywania krwi (szafa chłodnicza) przeszła procedurę w zakresie kontroli temperatury zgodnie z następującą procedurą:

**Na zlecenie** e-mail: [aparatura.medyczna@copernicus.gda.pl](mailto:aparatura.medyczna@copernicus.gda.pl) z dnia 20.07.2021 r.  
Copernicus Podmiot Leczniczy Sp. z o.o. nr D9.1.2452.0206.002.2021.TS, ul. Nowe Ogrody 1-6, 80-803 Gdańsk, NIP: 583-316-22-78,  
kontakt: Dział Aparatury Medycznej Tomasz Szlejter tel. 58 7640 370

#### **Typ urządzenia**

Szafa chłodnicza do przechowywania krwi typ Frimed SB10B, sn: DM3228FMK1019 nr inw. T-8-5803, użytkowana w Bloku Operacyjnym ZaspA ul. Jana Pawła II w Gdańsku, kontakt: Małgorzata Antczak tel. 58 7684 633

#### **Przedmiot badania**

Kontrola rozkładu temperatury w komorze chłodniczej.

#### **Opis badania**

W dniu 28/29.07.2021 przeprowadzono badanie profilu temperaturowego komory chłodniczej ustawionej na ok. +4.0°C

#### **Wykaz przyrządów pomiarowych**

1. Termometr kontrolny typ Pt1000 (-200... +200°C) class 0.1 Gresinger GTH-175Pt-WPT3 sn: 11836, certyfikat kalibracji nr 11836/07-04, Niemcy,
2. Rejestrator temperatury z sondą wew. typ Elitech RC-5+ sn: EFI 17AD03640, certyfikat producenta

#### **Wynik badań**

Stwierdzam, że szafa chłodnicza utrzymuje zgodnie z nastawą temperaturę w granicach 4°C +/-0.5°C niezbędną do przechowywania leków, wyliczona wartość średnia wyniosła: 3.8°C.

### **Ocena walidacji - POZYTYWNA**

Wynik przeprowadzonej rewizji chłodziarki pod względem rozkładu temperatury uznaje za poprawny. System chłodniczy spełnia wymagania zleceńodawcy w zakresie kontroli temperatury do przechowywania leków i może być użytkowane zgodnie z wymaganiami dobrej praktyki lekarskiej i zasad bezpieczeństwa.

W załączeniu raport z pomiarów z dnia 29.07.2021 nr EFI 17AD03640-1

Wystawił:

Bogdan Sosiński inż. Elektronik - specjalista d/s pomiarów

Miejsce Gdańsk, dnia 04.08.2021

**przyrządy kontrolno-pomiarowe - automatyka przemysłowa - aparatura naukowa i laboratoryjna - specjalne narzędzia i materiały**

Remes AP Spółka Jawna KRS Nr 0000768969 NIP 957-111-31-27 Regon 382463801

Santander Bank S.A. O. w Gdańsku Konto: 75 1090 1098 0000 0001 4184 3459

e-mail: [remes@poczta.onet.pl](mailto:remes@poczta.onet.pl), [remesap@remes.gda.pl](mailto:remesap@remes.gda.pl) [http:// www.remes.gda.pl](http://www.remes.gda.pl),