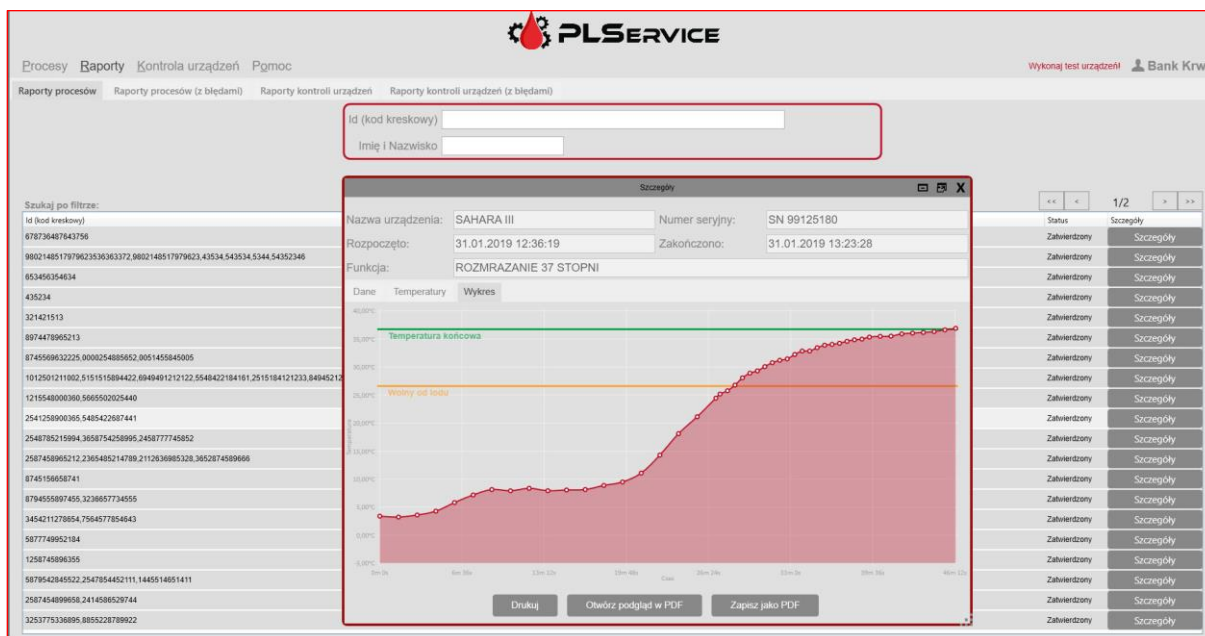


## MDS OPROGRAMOWANIE DO ARCHIWIZACJI PROCESU ROZMRAŻANIA OSOCZA



PLService obserwuje potrzeby rynku. Wychodząc naprzeciw, inżynierowie posiadający ponad 15 lat doświadczenia z urządzeniami do rozmrażania osocza Sahara III / Maxitherm\*\* zaprojektowali i stworzyli oprogramowanie MDS do cyfrowej archiwizacji procesu rozmrażania osocza.

Zastępuje ono klasyczne drukarki termiczne stosowane do każdego urządzenia. Oprogramowanie MDS eliminuje wszystkie negatywne aspekty w/w rozwiązania: blaknący po kilku latach papier, częste wymiany głowic drukujących, konieczność przechowywania dużej ilości „papierowych raportów”, brak administracji zarchiwizowanych danych - to już przeszłość.

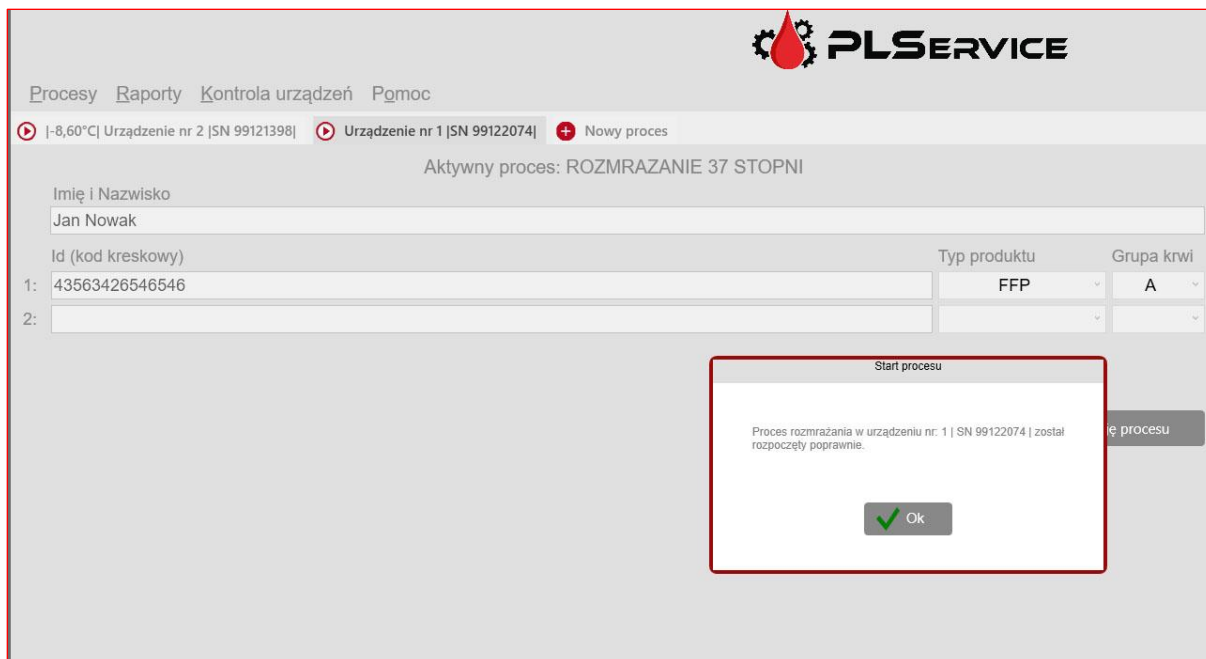
### NOWOCZESNE ROZWIĄZANIE

Oprogramowanie MDS zostało zaprojektowane przede wszystkim pod kątem ułatwienia / przyspieszenia pracy w Państwie Pracowni Serologii z Bankiem Krwi. Obsługa jest bardzo intuicyjna i szybka.

Porównując workflow z drukarką w którym umieszczaliśmy w urządzeniu produkt, przeprowadzaliśmy proces rozmrażania, a na koniec wszystkie dodatkowe informacje dopisywaliśmy długopisem odręcznie na papierowych raportach, PLSERVICE oferuje jeszcze prostsze rozwiązanie.

## INTUICYJNA OBSLUGA

1. Kod donacji zeskanowany z pojemnika + wszystkie dodatkowe dane jakie byśmy chcieli archiwizować wprowadzamy przed rozpoczęciem procesu.
2. Naciskamy „Start” na urządzeniu rozpoczynamy proces rozmrażania. Na bieżąco jesteśmy informowani o jego postępie zarówno na urządzeniu jak i ekranie komputera.
3. Po osiągnięciu oczekiwanej temperatury naciśnięcie przycisku „Stop” na urządzeniu powoduje automatyczne zarchiwizowanie procesu w bazie danych.



The screenshot shows the PLSERVICE software interface. At the top, there is a navigation bar with 'Procesy', 'Raporty', 'Kontrola urządzeń', and 'Pomoc'. Below this, there are buttons for 'Urządzenie nr 2 [SN 99121398]', 'Urządzenie nr 1 [SN 99122074]', and 'Nowy proces'. The main area displays 'Aktywny proces: ROZMRAZANIE 37 STOPNI'. There is a form for 'Imię i Nazwisko' with the value 'Jan Nowak'. Below that is a table for product identification:

Id (kod kreskowy)	Typ produktu	Grupa krwi
1: 43563426546546	FFP	A
2:		

A modal dialog box titled 'Start procesu' is open, displaying the message: 'Proces rozmrażania w urządzeniu nr: 1 | SN 99122074 | został rozpoczęty poprawnie.' and an 'Ok' button.

## KLUCZOWE FUNKCYJALNOŚCI

### Interfejs Użytkownika:

- Prosty i przejrzysty interfejs w którym codzienna praca odbywa się na jednej karcie bez potrzeby przełączania się między okienkami.
- Identyfikacja operatora (login, hasło)
- 2 poziomy uprawnień (administrator, użytkownik)
- Raport w formie pliku PDF wraz z graficznym rejestrem przebiegu temperatury, z oznaczeniem daty, czasu, punktu wolnego od lodu i temperatury końcowej.
- Obsługa do 4 urządzeń jednocześnie z poziomu jednego stanowiska
- Możliwość integracji z centralnymi laboratoryjnymi systemami informatycznymi (LSI)

### Baza danych:

- Identyfikacja produktu po kodzie kreskowym, typie produktu, grupie krwi
- Identyfikacja produktu po maksymalnie 4 dodatkowych predefiniowanych polach tekstowych ( w zależności od wymagań np.: Imię i nazwisko, Pesel, Oddział itp... )
- Możliwość rejestracji objętości produktu
- Podręczna lista ostatnio wykonanych procesów na głównej karcie oprogramowania

- Przeszukiwanie bazy danych po wszystkich w/w polach
- Integracja ze środowiskiem sieciowym. Urządzenia pracujące w wielu lokalizacjach szpitala mogą archiwizować dane do jednego wspólnego folderu sieciowego\*.

#### **Wsparcie techniczne i diagnostyka problemów:**

- Wszystkie procesy w trakcie których wystąpiły błędy związane zarówno z przebiegającym procesem jak i te od strony technicznej urządzenia zapisywane są do oddzielnej części bazy danych. Umożliwia to wprowadzenia działań korekcyjnych / zdalna diagnozę problemu.
- Archiwizacja wewnątrz oprogramowania wymaganych raz na 3 miesiące testów systemu
- Automatyczne przypomnienie o konieczności wykonania testu / corocznej walidacji

#### **Elastyczność rozwiązania:**

- Licencja na oprogramowanie przyporządkowana do konkretnego numeru seryjnego urządzenia. Możliwość instalacji na wielu komputerach jednocześnie.
- 2 Warianty użytkowania. Licencja terminowa lub bezterminowa.
- Zdalne wsparcie produktu i aktualizacje przez cały okres trwania licencji.
- Możliwość wdrożenia systemu zdalnie lub podczas wizyty w placówce.

#### **Minimalne wymagania systemowe:**

- Każdy komputer klasy PC z systemem Windows 7 lub nowszym oraz co najmniej jednym wolnym portem USB lub RS232



Podsumowując, jako producent oprogramowania PLSERVICE dostarcza Państwu rozwiązanie dostosowane do Państwa potrzeb. Jednocześnie nadal słuchamy i nie zamykamy się na dalszy rozwój tego produktu. Jest on możliwy dzięki Państwa uwagom i wsparciu na które liczymy.

Zachęcamy Państwa do zapoznania się z wszystkimi możliwościami produktu. W dobie pandemii możemy wykonać prezentację zdalnie w formie wideokonferencji, lub podczas regularnych wizyt serwisowych w Państwa placówce. Jest możliwość bezpłatnego testowania produktu przez okres 1 miesiąca.



The screenshot shows the PLSERVICE software interface. At the top, there is a navigation menu with 'Procesy', 'Raporty', 'Kontrola urządzeń', and 'Pomoc'. The main area displays 'Aktywny proces: ROZMRAŻANIE SZYBKIE' with a timer at '0:19:47'. The current temperature is 'Aktualna temperatura: 31,70 °C' and the status is 'Gotowe do wydania!'. Below this, there is a table with columns for 'Imię i Nazwisko', 'Id (kod kreskowy)', 'Typ produktu', and 'Grupa krwi'. The table contains four rows of data. To the right, there is a 'Najnowsze raporty' section with a table showing a report for '26.02.2021' by 'Jan Nowak'. A 'Szczegóły' button is visible next to the report. At the bottom, there is a button labeled 'Anuluj rejestrację procesu'.

Imię i Nazwisko	Id (kod kreskowy)	Typ produktu	Grupa krwi
Adam Kowalski	32412353451344	FFP	0
	45352352345234	FFP	0
	43534543534534	FFP	0
	45325423534534	FFP	0

**Zapraszamy do zapoznania się z ofertą. Nasi specjaliści pozostają do państwa dyspozycji.**

*\* Dostępność funkcjonalności zależy od struktury sieciowej placówki.*

*\*\*Wszystkie znaki towarowe, nazwy handlowe użyte w celach informacyjnych są własnością ich prawowitych właścicieli.*