



BIOMÉRIEUX

Diagnostyka zakażeń – wyzwania diagnostyczne oraz znaczenie nadzoru mikrobiologicznego przy pomocy nowoczesnych narzędzi informatycznych



PIONEERING DIAGNOSTICS

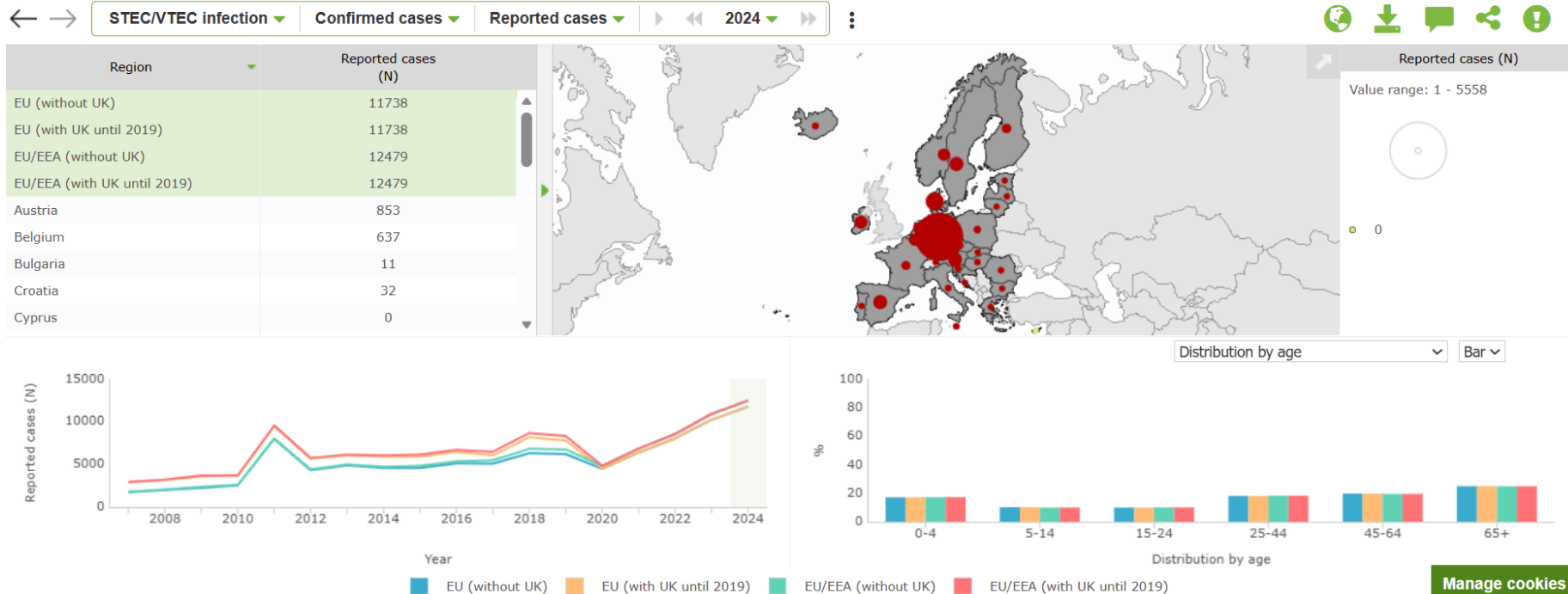
NADZÓR MIKROBIOLOGICZNY ZACZYNA SIĘ OD WŁAŚCIWEGO NARZĘDZIA

- Ile razy w tym miesiącu pacjent dostał antybiotyk zanim miałeś wynik posiewu?
- Jak długo Twój pacjent czekał na wynik, który zmienił terapię?
- Co robisz, gdy lekarz pyta o wynik o 23:00, a do wyniku posiewu jeszcze długie godziny?
- Ile zakażeń w Twoim szpitalu pozostaje bez zidentyfikowanego patogenu?
- **Czy wiesz, jakiego rodzaju oporność na antybiotyki dominuje w twoim szpitalu?**
- **Czy wiesz, ile przypadków KPC wykryto w Twoim szpitalu w tym tygodniu?**
- **Ile czasu zajmuje Ci przygotowanie raportu epidemiologicznego?**
- **Kiedy ostatnio miałeś pełny obraz epidemiologiczny w swojej placówce — w czasie rzeczywistym?**

CZY DOSTĘPNE NARZĘDZIA SPEŁNIAJĄ NASZE OCZEKIWANIA?



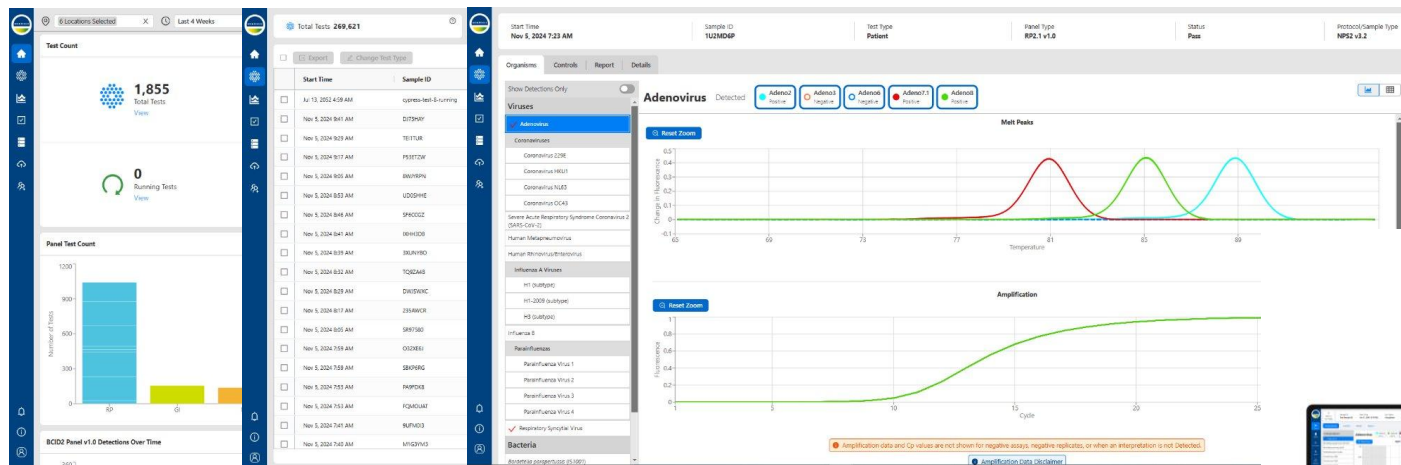
Surveillance Atlas of Infectious Diseases



CO TO JEST FIREWORKS?

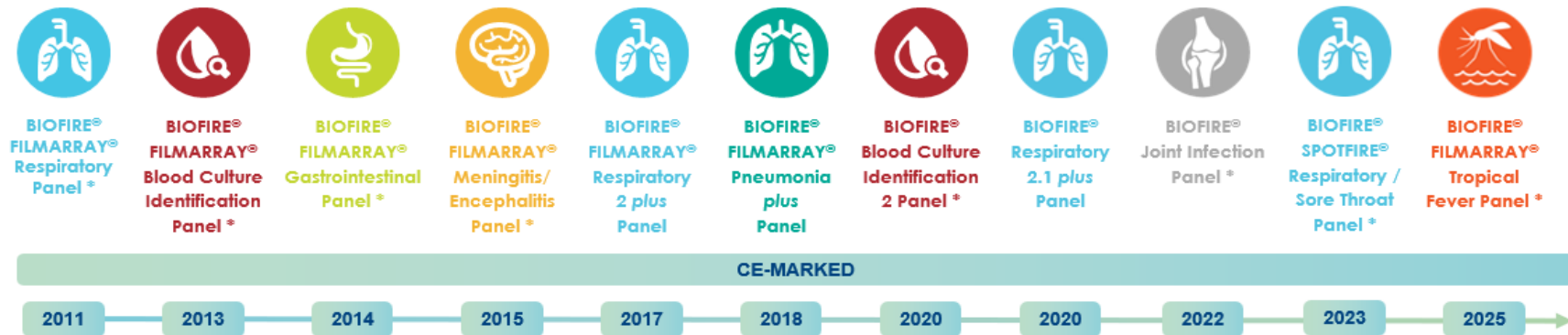
Optimalizacja pracy w laboratorium z wykorzystaniem rozwiązań opartych na danych

BIOFIRE® FIREWORKS™ to oprogramowanie w chmurze, które bezpiecznie integruje się z systemami BIOFIRE®. Zapewnia dostęp do scentralizowanego portalu internetowego zarządzania danymi, oferując użytkownikom wgląd i analizę na temat wydajności, wykorzystania systemu oraz epidemiologii.



INFORMACJE NA WYCIĄGNIĘCIE RĘKI

FIREWORKS™ wspiera dostęp i wgląd we
wszystkie komercyjnie dostępne panele
BIOFIRE®



BIOFIRE® FIREWORKS™ — Platforma nadzoru danych

Co to jest FIREWORKS?

Bezpieczna platforma zarządzania danymi diagnostycznymi — zintegrowana ze wszystkimi systemami BIOFIRE® (TORCH, FilmArray 2.0, SPOTFIRE®).



Nadzór epidemiologiczny

Śledzenie patogenów i genów AMR w czasie rzeczywistym



Monitoring instrumentów

Status każdego modułu i systemu w sieci w czasie rzeczywistym



Trendy epidemiol.

Porównanie danych między oddziałami, lokalizacjami, miesiącami



Alerty krytyczne

Powiadomienie na tel./e-mail przy wykryciu patogenu wysokiego ryzyka



Zarządzanie zapasami

Śledzenie zużycia odczynników, automatyczne reorderowanie



Bezpieczeństwo danych

Secure Development Lifecycle, zgodność z RODO

FIREWORKS w skrócie

- ✓ Dostęp z przeglądarki — komputer, tablet, telefon
- ✓ Jeden pulpit dla całej sieci laboratoriów
- ✓ Wyniki dostępne natychmiast po zakończeniu testu
- ✓ Filtrowanie wyników wg patogenu, lokalizacji, daty
- ✓ Eksport raportów epidemiologicznych
- ✓ Kompatybilność ze wszystkimi panelami BioFire
- ✓ Brak potrzeby dodatkowego serwera lokalnego

Wartość dla laboratorium i szpitala

Szybkość kliniczna

- 45–75 min vs 48–72h dla kultury
- Decyzja terapeutyczna w ciągu 1h
- Wcześniejsza izolacja pacjenta z MDR
- Skrócenie pobytu w OIT śr. o 4–5 dni (HAP/VAP)

Stewardship antybiotykowy

- De-eskalacja antybiotykoterapii oparta na wyniku
- Redukcja empirycznej terapii szerokospektralnej
- Wykrycie genów AMR w 1h (KPC, NDM, MRSA...)
- Wsparcie dla komitetu ds. zakażeń szpitalnych

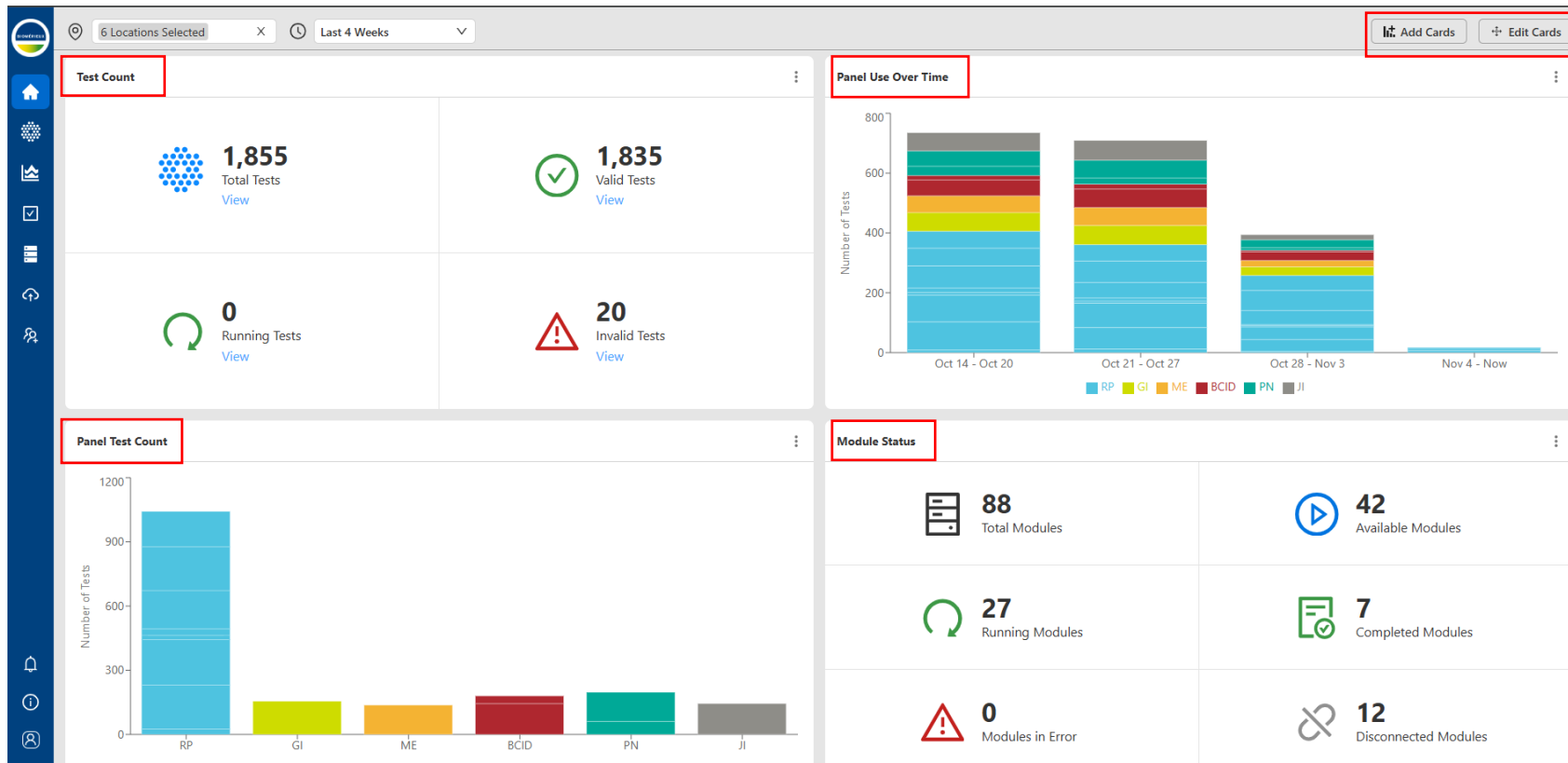
Nadzór i zarządzanie

- FIREWORKS: real-time dashboard epidemiologiczny
- Śledzenie trendów AMR w całej sieci szpitala
- Alerty o patogenach krytycznych
- Raporty dla sanepidu i kontroli zakażeń

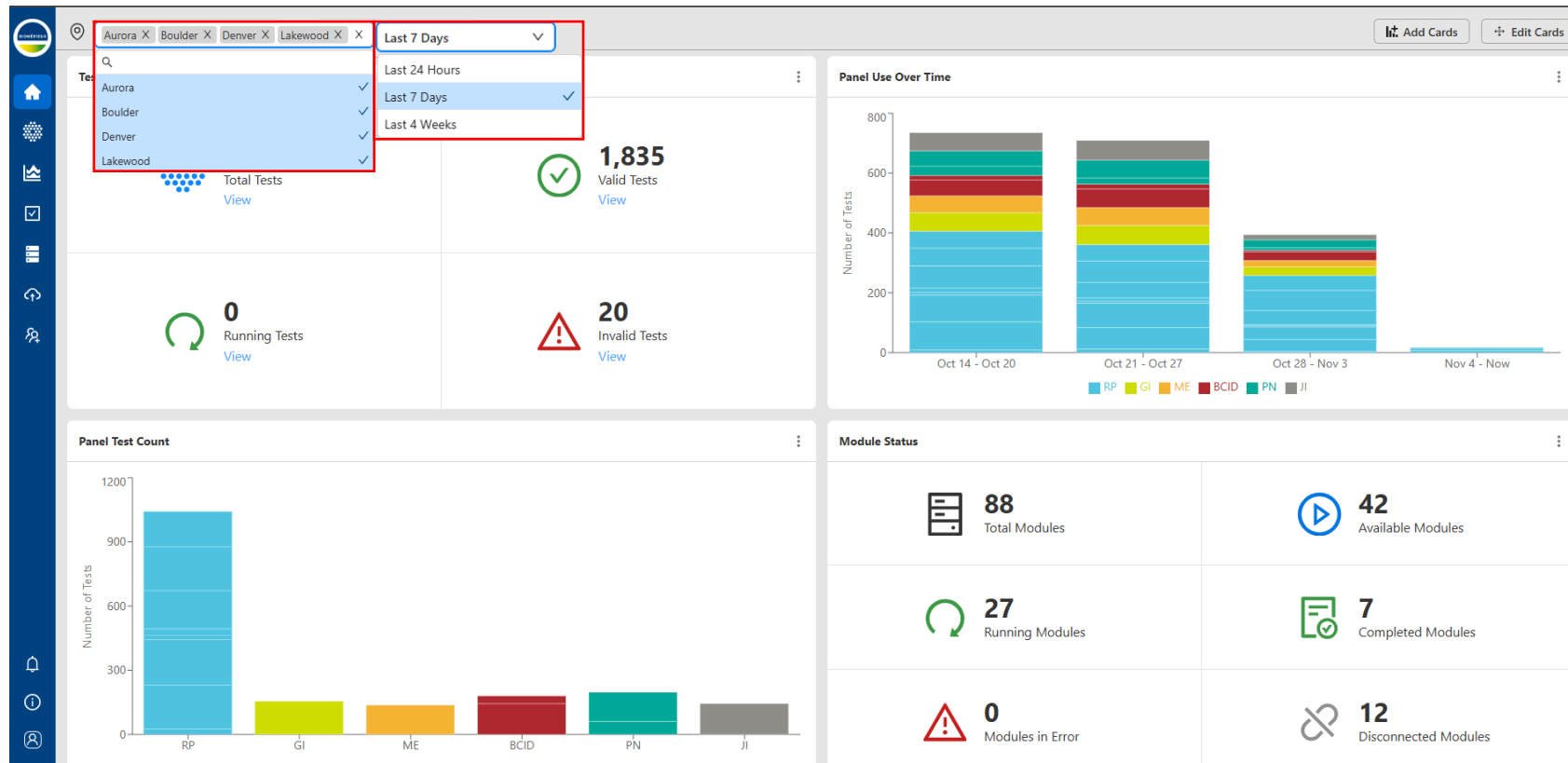
[TRENDY]



DASHBOARD GŁÓWNY

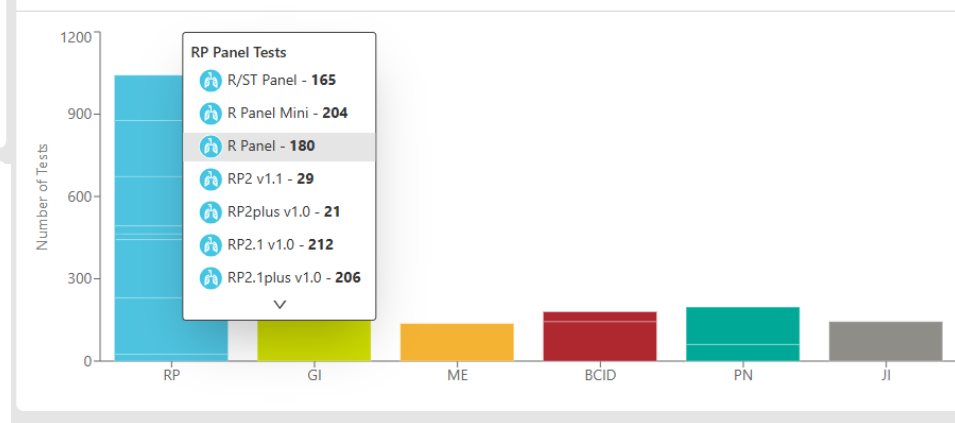
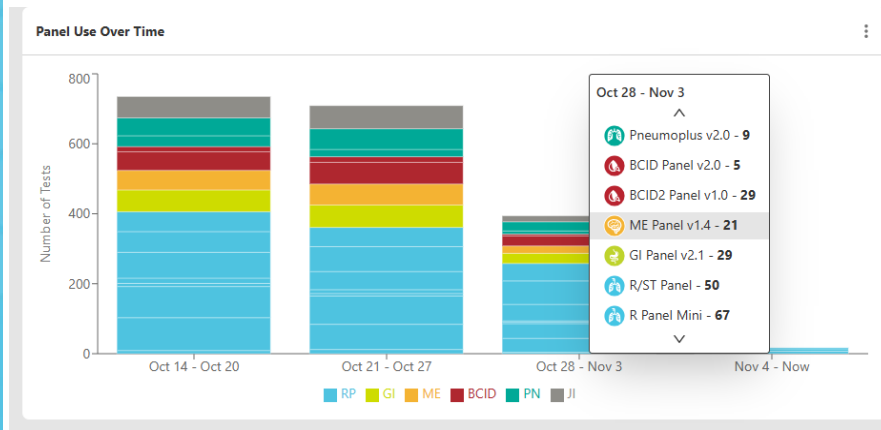


DASHBOARD: WYBÓR LOKALIZACJI I ZAKRESU CZASU



DASHBOARD: WYKORZYSTANIE PANELI W CZASIE

- pokazuje liczbę testów w wybranym czasie.



BAZA WYKONANYCH OZNACZEŃ

- Widok wszystkich testów
- Wszystkie używane typy paneli, status testów i szczegóły.
- Eksporty CSV: Użytkownicy mogą eksportować pojedyncze lub wiele testów w tym samym pliku

Summary:

- Total Tests: 269,648
- Valid Tests: 263,226
- Invalid Tests: 5,765
- Running Tests: 657

Table Columns: Start Time, Sample ID, Test Type, Panel Type, Detections, Status, Tags, Details

Start Time	Sample ID	Test Type	Panel Type	Detections	Status	Tags	Details
Jul 13, 2052 4:59 AM	cypress-test-8-running		Pneumo v2.0		Running		Details
Nov 5, 2024 12:29 PM	X3V4P7G	Patient	R/ST Panel		Pass		Details
Nov 5, 2024 12:17 PM	JU9MIU4	Patient	R Panel Mini	2	Pass		Details
Nov 5, 2024 12:05 PM	POP6V7	Patient	R/ST Panel	2	Pass		Details
Nov 5, 2024 11:53 AM	OG4VRIM	Patient	R Panel Mini	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 11:41 AM	MC01TUH	Patient	R Panel	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 11:32 AM	BGG1AKJ	Patient	J1 Panel v1.1		Pass		Details
Nov 5, 2024 11:29 AM	WDWXQ1C	Patient	R Panel Mini	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 11:17 AM	GRDOZXL	Patient	R Panel Mini	2	Pass		Details
Nov 5, 2024 11:05 AM	09UPEUR	Patient	R Panel	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 11:04 AM	9L29T11	Patient	GI Panel v2.1	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 10:53 AM	183XC0A	Patient	R/ST Panel	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 10:48 AM	PD1YVH	Patient	BCID2 Panel v1.0	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 10:47 AM	FKG4AM6	Patient	ME Panel v1.4	2	Pass		Details
Nov 5, 2024 10:41 AM	2MTWIW	Patient	R/ST Panel	3	Pass		Details
Nov 5, 2024 10:36 AM	IFDC1GP	Patient	BCID2 Panel v1.0	3	Pass		Details

Filters:

- Time/Date: All Time
- Sample ID: Matches, Sample ID
- Test Type: Test Type
- Panel Type: Panel Type
- Detections: Detections
- Detection Count: Detection Count
- Status: Status
- Tags: Tags
- Location: Location
- System: System
- Operator: Operator
- Module Name: Module Name
- Protocol/Sample Type: Protocol/Sample Type

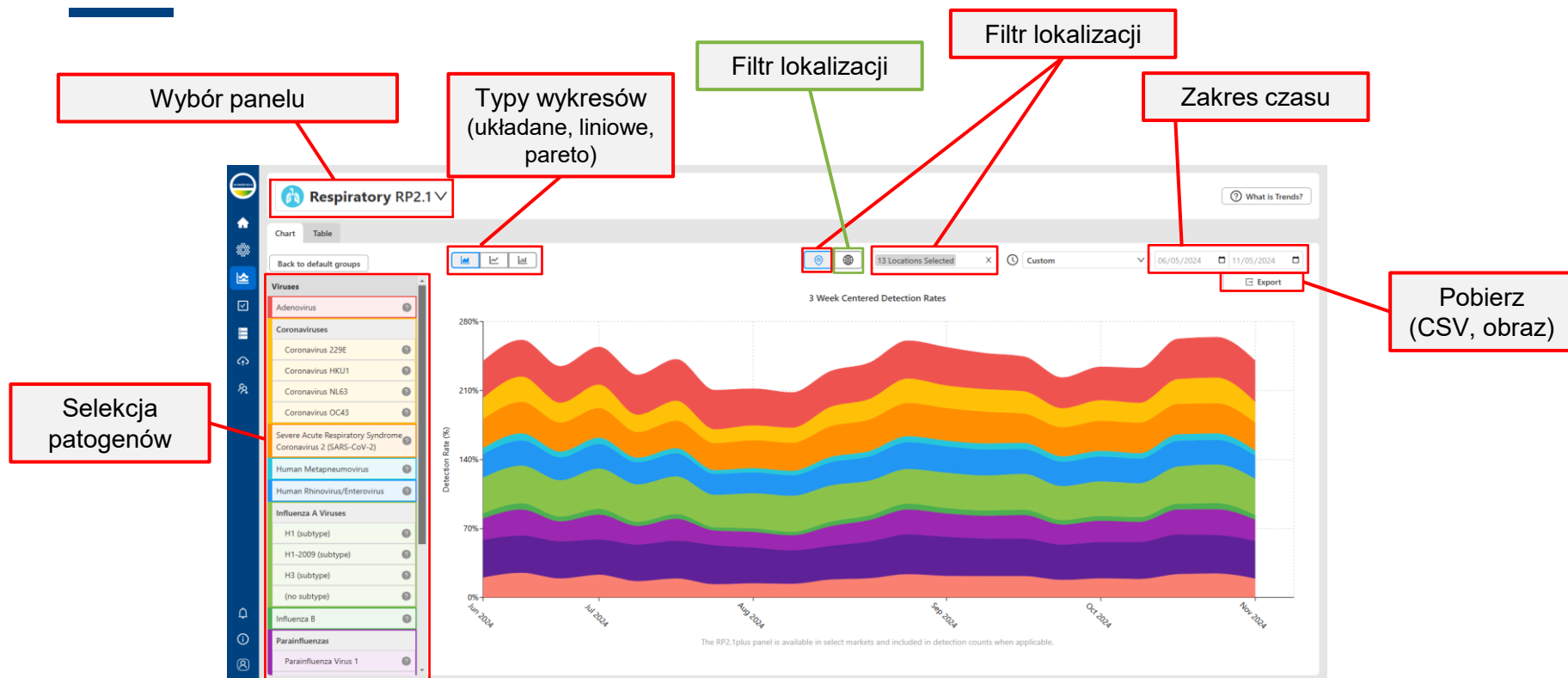
INTERPRETACJA WYNIKU

- Zakładka interpretacji: widok krzywych topnienia

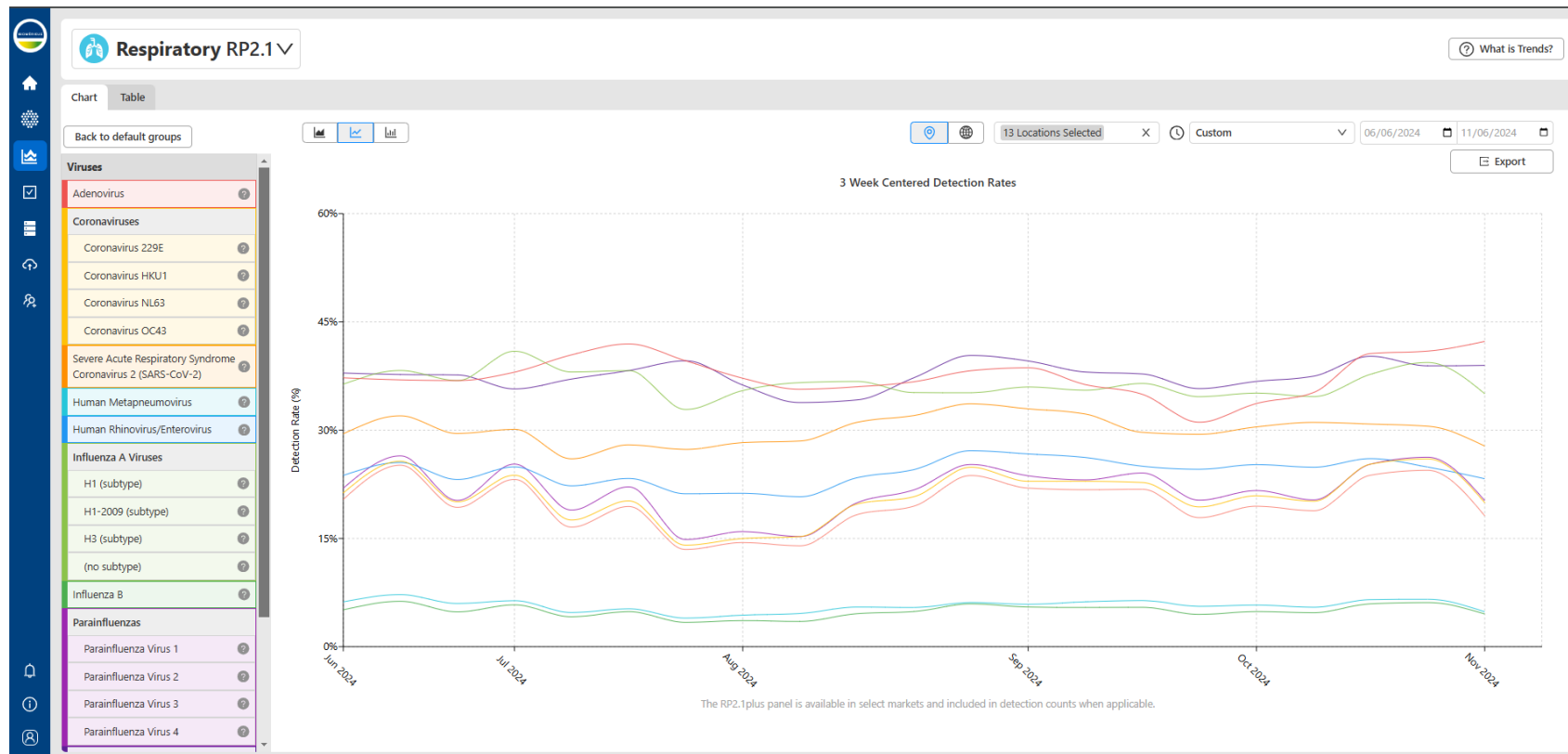


Wykryte cele będą miały czerwony check. Testy dodatnie mają wypełnione koło i krzywą stopnienia.

OBSZAR ROBOCZY WYKRESU TRENDÓW



WYKRES LINIOWY TRENDÓW PRZYKŁAD



PLATFORMA TABELI TRENDÓW

Wybór panelu

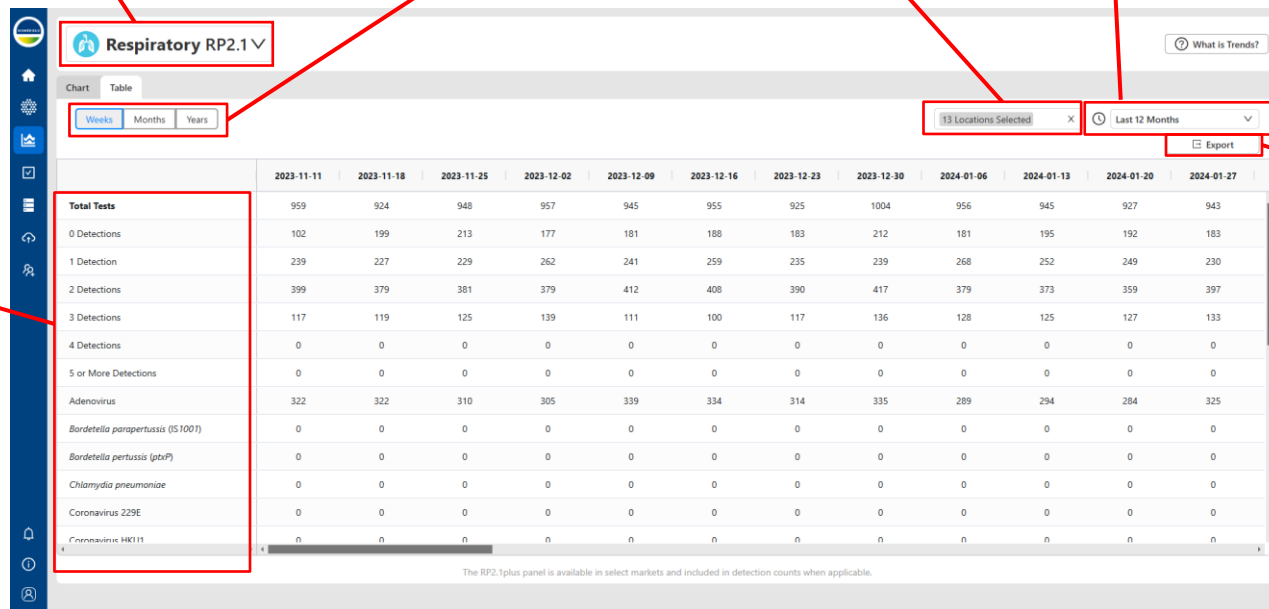
Poziom agregacji

Filtr lokalizacji

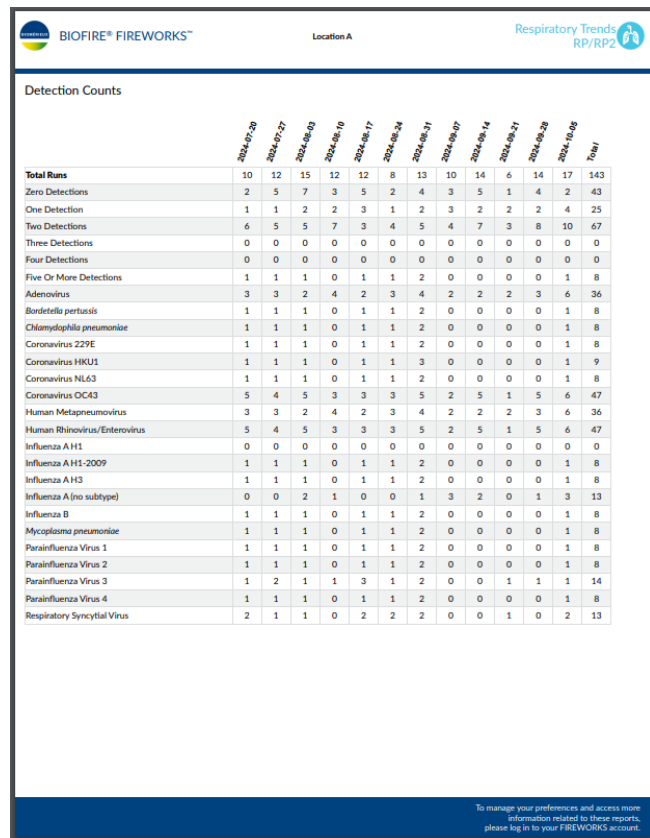
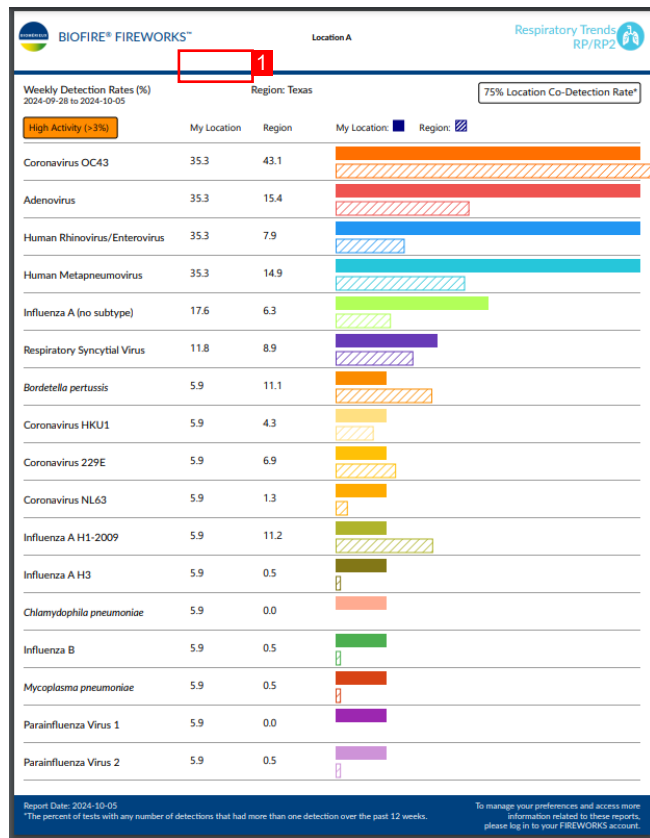
Filtr zakresu daty

Zagregowane punkty danych

Pobierz
(tylko CSV)



PRZYKŁADOWE RAPORTY TRENDÓW





PIONEERING DIAGNOSTICS