

# Tempus600<sup>®</sup> – koncepcja

Szybsze wypisywanie pacjentów dzięki skróceniu czasu przetwarzania małych próbek klinicznych



# Wyobraź sobie swój szpital w przyszłości

## Chcesz usprawnić leczenie pacjentów, jednocześnie zwiększając wydajność w swoim szpitalu?

Idealnym rozwiązaniem byłaby możliwość pobierania próbki krwi i dostarczenia jej do laboratorium w kilka sekund. Dzięki rozwiązaniom systemu Tempus600® jest to już możliwe z dowolnego miejsca w szpitalu.

Jego instalacja trwa średnio dwa tygodnie i nie zakłóca codziennej pracy szpitala.

System Tempus600® jest przeznaczony do obsługi jednym dotknięciem i błyskawicznego transportu małych próbek klinicznych, takich jak krew, mocz, wymazy. Jest szybszy od dotychczasowych rozwiązań i łatwy w obsłudze dla wszystkich pracowników. Średnio co najmniej 75% próbek przesyłanych za pośrednictwem tradycyjnych systemów poczty pneumatycznej to próbki krwi. Transport tych próbek za pośrednictwem systemu Tempus600® radykalnie zmniejsza obciążenie istniejących systemów transportu lub jest rozwiązaniem zastępującym tradycyjny transport.

## Spełnianie przyszłych wymogów

Wydatki na publiczną opiekę zdrowotną podlegają coraz większej presji. Szpitale na całym świecie muszą wygenerować znaczne oszczędności przy jednoczesnej poprawie jakości opieki.

### ROZWIĄZANIA

Tempus600® pomaga szpitalom osiągnąć ten cel poprzez radykalne skrócenie czasu oczekiwania na małe próbki kliniczne, co przekłada się na szybsze wypisywanie pacjentów ambulatoryjnych i wcześniejsze rozpoczęcie właściwego leczenia.

## 4 główne zalety



### Krótszy i przewidywalny czas realizacji badania

- Szybka i przewidywalna dostawa z miejsca na miejsce
- Zdecydowane skrócenie całkowitego czasu realizacji badania (ToTAT)
- Szybsze decyzje prowadzące do lepszego leczenia



### Odciążenie personelu

- Szybsze wypisywanie pacjentów ambulatoryjnych i lepsze leczenie pacjentów
- Obsługa jednym dotknięciem
- Personel może skoncentrować się na swoich głównych zadaniach



### FIFO (first in - first out)

- Wspiera koncepcję „Lean Thinking” poprzez nowe procedury robocze
- Niweluje fale szczytowe, zapewniając równomierny przepływ próbek, co zmniejsza zapotrzebowanie na nagły wzrost wydajności analizatorów
- Zmniejsza zapotrzebowanie na zastosowanie wyposażenia POCT



### Niezawodny i łatwy przy użyciu

- Instalacja średnio w dwa tygodnie – nawet w istniejących budynkach!
- System i linie przesyłu zajmują niewiele miejsca
- Czas sprawności wynosi ponad 99,93% – minimalne wymagania konserwacyjne

## Wyzwania

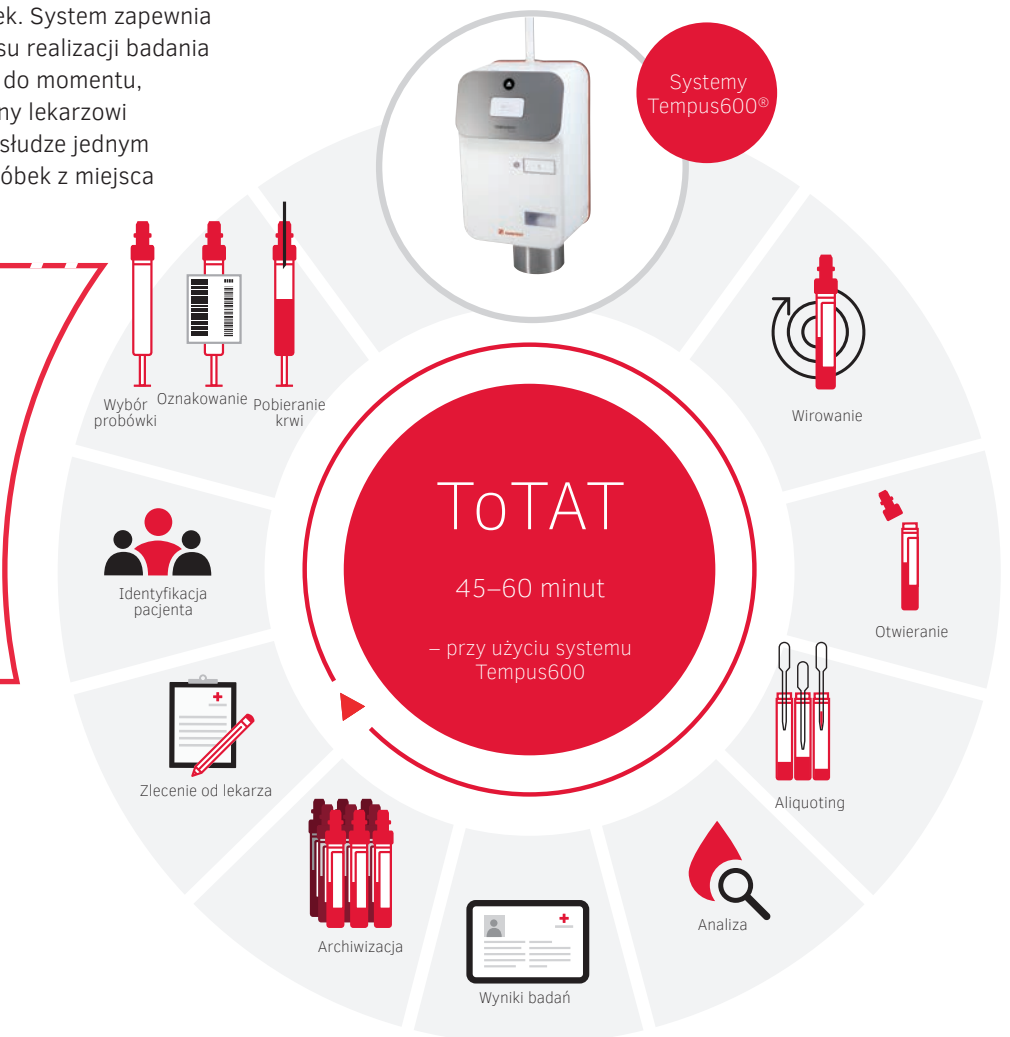
Czas jest głównym czynnikiem wpływającym na ogólną wydajność transportu próbek. Tradycyjny transport małych próbek klinicznych z oddziałów do laboratoriów jest nadal nieprzewidywalny i charakteryzuje się dużą zmiennością.

## Rozwiązania

System Tempus600® został opracowany specjalnie w celu zwiększenia wydajności transportu próbek. System zapewnia zdecydowane skrócenie całkowitego czasu realizacji badania (ToTAT) – od momentu zlecenia badania do momentu, gdy wynik analizy jest gotowy i przekazany lekarzowi prowadzącemu – a wszystko to dzięki obsłudze jednym dotknięciem i szybkiemu dostarczeniu próbek z miejsca na miejsce.

## Zalety

Tempus600® ułatwia przejście na leczenie ambulatoryjne w szpitalach i klinikach, zapewniając jednocześnie efektywne leczenie i wypisywanie hospitalizowanych pacjentów.



Próbki są nadawane w module Tempus600® Quantit.



Próbki są odbierane w laboratorium za pomocą modułu przyłączeniowego lub odbiorczego.





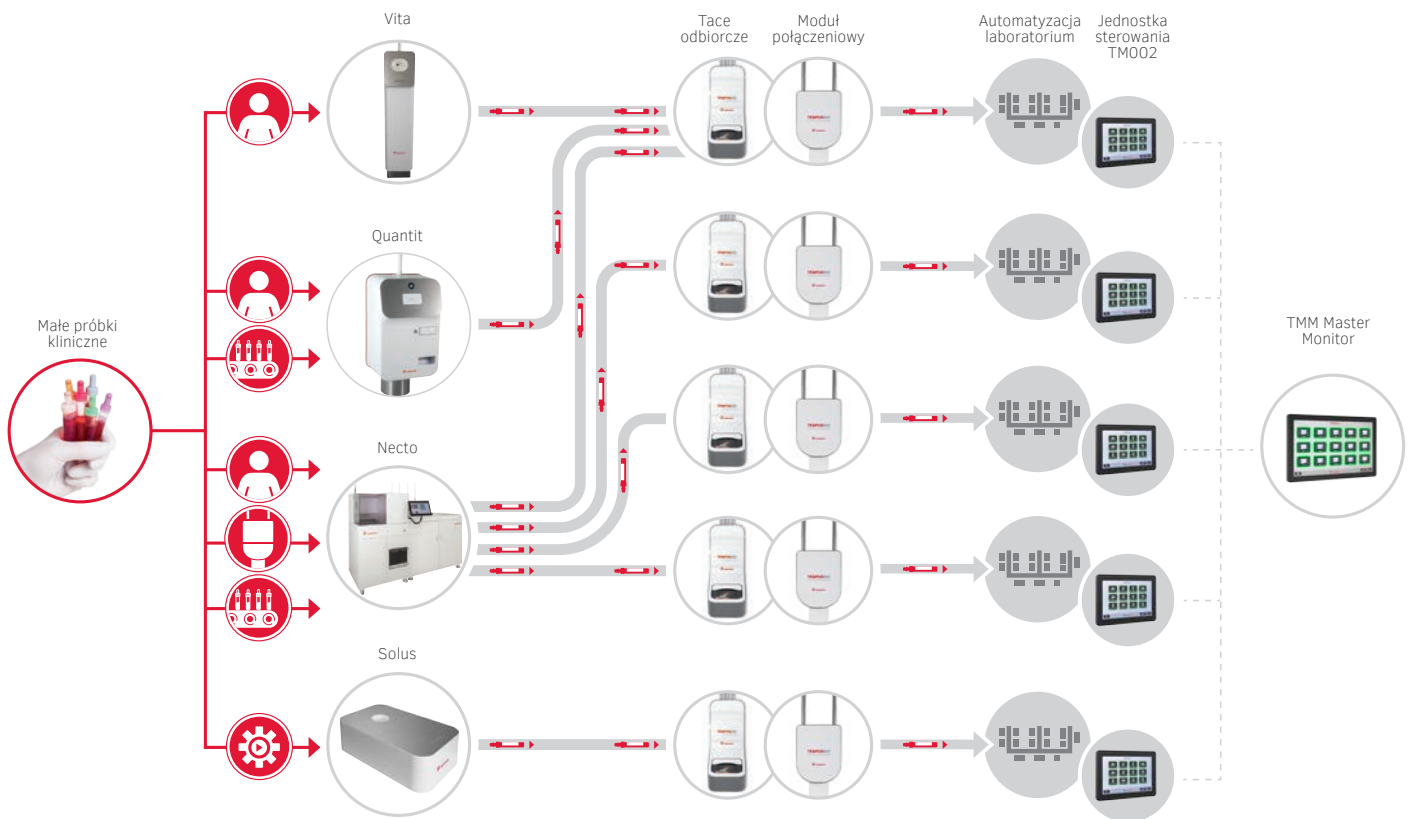
## Tempus600® pod lupą

System Tempus600® jest wyposażony w specjalne przewody o bezpośrednio z miejsca nadania do miejsca odbioru, bez punktów krzyżujących się a tym samym bez ryzyka zablokowania próbek. Próbki są dostarczane bezpośrednio z oddziału do laboratorium w ciągu kilku sekund, bez konieczności ich opakowywania i późniejszego rozpakowywania, bez opóźnień lub błędów w dostawie.

**To tak, jakby mieć laboratorium tuż obok łóżka pacjenta.**

Dzięki swej wydajności do 1250 próbek na godzinę system Tempus znacząco zmniejsza obciążenie istniejących systemów transportu, uwalniając ich przepustowość na potrzeby transportu przesyłek innych niż małe próbki kliniczne.





## Powiązanie transportu próbek krwi z automatyką laboratoryjną

System Tempus600® pozostaje w pełni kompatybilny bez względu na aktualnie posiadane lub planowane w przyszłości wyposażenie laboratoryjne. System można podłączyć bezpośrednio do sorterów i systemów automatki laboratoryjnej producentów i firm IVD z całego świata, optymalizując etap wprowadzania próbek i nadając systemowi Tempus600® kluczowy charakter w procesie preanalitycznym.

## Ścisła współpraca z producentami

Utrzymujemy wieloletnią i owocną współpracę z wieloma producentami próbek, dzięki czemu uczestniczymy w ich dalszym rozwoju.



# Instalacja trwająca średnio 2 tygodnie bez zakłócania codziennej pracy

Podczas analizowania inwestycji w nową technologię i wpływu, jaki może ona mieć na codzienną pracę, jest wiele obszarów do uwzględnienia. Dlatego też dołożyliśmy wszelkich starań, aby wyeliminować wszelkie obszary ryzyka.

## Szybki i prosty montaż

System Tempus600® zajmuje niewiele miejsca i można go łatwo dopasować do istniejących budynków i oddziałów. Systemy można zamontować w każdym istniejącym szpitalu lub budynku w ciągu średnio 2 tygodni – i to bez dokonywania zmian konstrukcyjnych.

## Łatwość zmiany lokalizacji

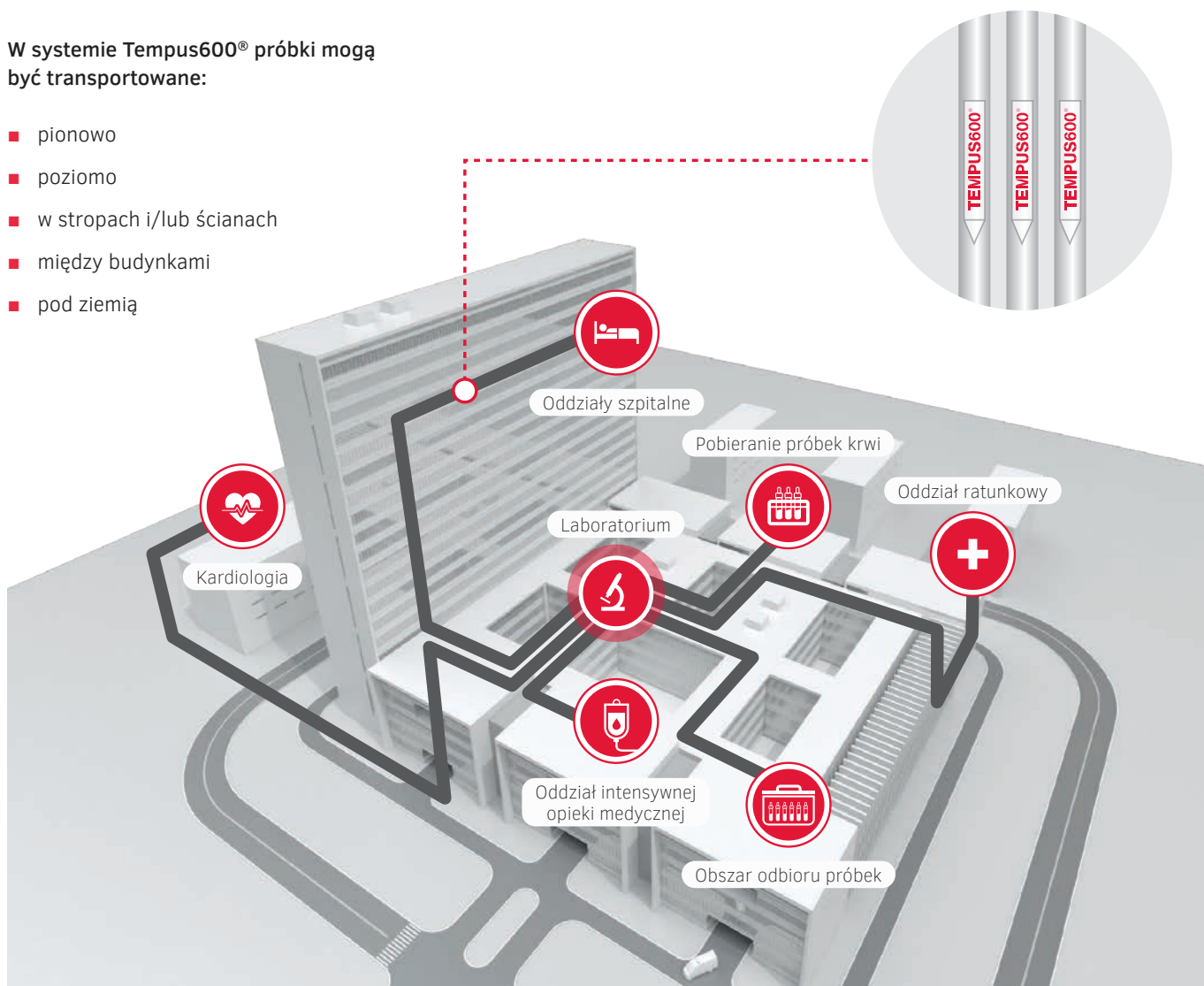
W przypadku konieczności zmiany lokalizacji system można wykorzystać ponownie bez trudu przenosząc go do nowego miejsca w innym budynku lub w innej części szpitala.

## Bez zakłócania codziennej pracy

Instalację można przeprowadzić bez przerywania pracy istniejącego systemu transportu, co oznacza możliwość kontynuowania wszystkich codziennych rutynowych czynności w trakcie instalacji i rozruchu systemu.

**W systemie Tempus600® próbki mogą być transportowane:**

- pionowo
- poziomo
- w stropach i/lub ścianach
- między budynkami
- pod ziemią





## Najważniejsze korzyści

### Odciążenie personelu i uwolnienie kompetencji

Brak konieczności dostarczania próbek ręcznie lub partiami w tradycyjnym systemie transportu przekłada się na uwolnienie cennych umiejętności i kompetencji personelu szpitalnego. Pielęgniarki mają więcej czasu dla pacjentów, a technicy laboratoryjni mogą skupić się na pobieraniu i analizowaniu próbek klinicznych. Zapewnia to lepsze wyniki, a co za tym idzie – lepsze i szybsze leczenie.

### Zmniejszenie obciążenia istniejących systemów transportu

Z uwagi na to, że system Tempus600® może być montowany w kombinacji z tradycyjnymi systemami transportu, może pomóc w radykalnym zmniejszeniu obciążenia istniejących systemów, zwalniając ich przepustowość dla przesyłek innych niż małe próbki kliniczne.

### Marzenie działu technicznego

Rozwiązania Tempus600® opracowane, zaprojektowane i wyprodukowane w Danii obiecują tylko to, co najlepsze pod względem jakości sprzętu. Rozwiązania Tempus600® są niezwykle niezawodne w działaniu. Dzięki imponującemu czasowi nieprzerwanej pracy wynoszącemu 99,93% koszty operacyjne są znacznie zmniejszone. Większość problemów nasz dział techniczny może rozwiązać zdalnie.

### Oszczędność zasobów

Tempus600® zapewnia optymalne wykorzystanie mocy laboratoryjnych i analitycznych oraz eliminuje potrzebę angażowania zewnętrznych laboratoriów. Oznacza to szybszą analizę, szybsze i lepsze leczenie pacjentów oraz znaczące zmniejszenie liczby dni hospitalizacji.

### Optymalizacja przepływu próbek i oszczędność czasu

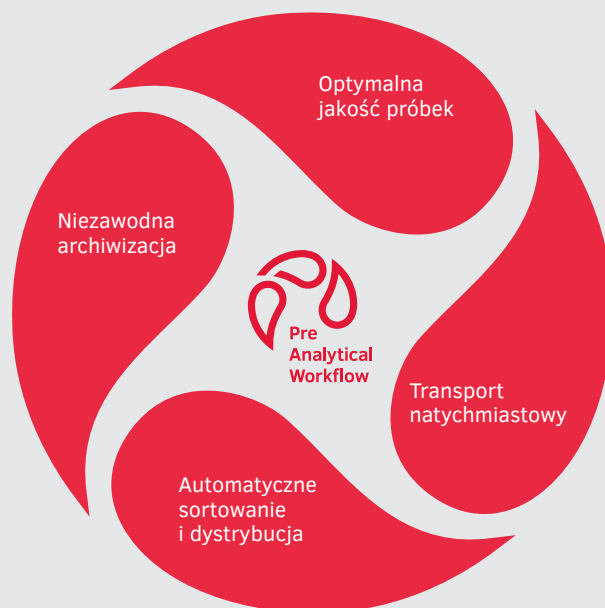
Niezależnie od tego, czy potrzebna jest pojedyncza linia, czy kompleksowa koncepcja obejmująca cały szpital, system Tempus600® można zintegrować i rozbudować w przyszłości, aby spełniał rosnące wymagania i potrzeby.

Chętnie odpowiemy  
na wszelkie pytania!

Zapraszamy na naszą stronę internetową:  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

## Przepływ pracy do analizy wstępnej opracowany przez **SARSTEDT**

Skorzystaj z synergii naszych  
zsynchronizowanych systemów



### **SARSTEDT Sp. z o.o.**

ul. Grzybowska 87  
00-844 Warszawa

Tel: +48 22 722 05 43  
Fax: +48 22 722 07 95

[info.pl@sarstedt.com](mailto:info.pl@sarstedt.com)  
[www.sarstedt.com](http://www.sarstedt.com)

Poznaj rozwiązania  
360° do analizy  
wstępnej firmy  
**SARSTEDT**



[sarstedt.com/  
tempus-concept-wf-pl](http://sarstedt.com/tempus-concept-wf-pl)