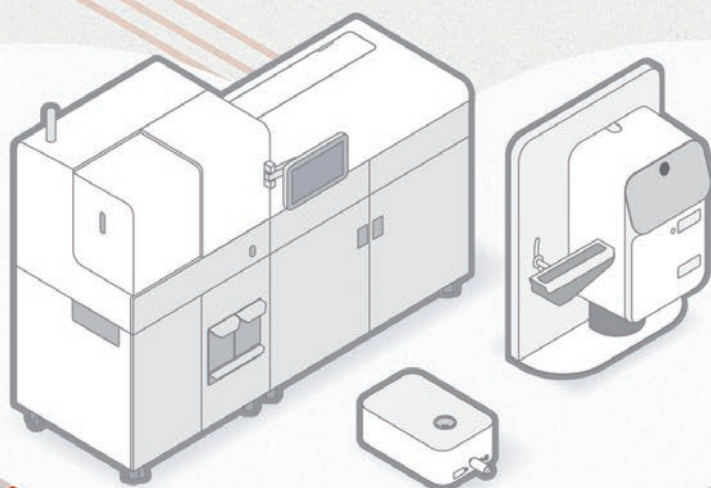




Tempus600®

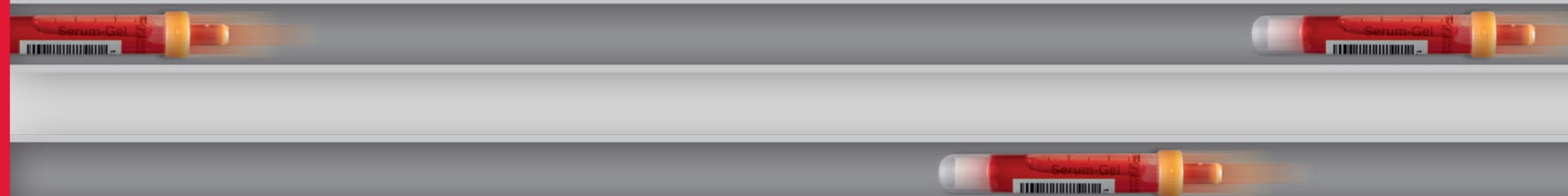
System transportu
próbówek



System Tempus600® – rewolucja w sposobie obsługi i dystrybucji małych próbek klinicznych

Zapewniamy:

- ✓ Przesył próbek ze wszystkich oddziałów do laboratorium
- ✓ Optymalizację i zarządzanie przesyłaniem próbek
- ✓ Oszczędność czasu i zasobów w szpitalu oraz laboratorium



W SARSTEDT wierzymy, że wszystko jest ze sobą połączone. To połączenie daje pewność. Oto nasza metoda. Dzięki zastosowaniu zautomatyzowanego przesyłu próbek możemy połączyć wszystkie oddziały w szpitalu z laboratorium.

Usprawniamy transport małych próbek klinicznych.

To prawdziwa rewolucja

System Tempus600® zapewnia zautomatyzowane zarządzanie przepływem próbek w szpitalach i laboratoriach na całym świecie. System zapewnia skrócenie całkowitego czasu realizacji badania dla wszystkich próbek – bezpiecznie, łatwo i w najwyższej jakości. Dzięki modułowym i skalowanym opcjom dostarczamy rozwiązania dostosowane do konkretnych potrzeb we wszystkich obszarach szpitalnych.

Systemy Tempus600® odgrywają kluczową rolę w procesie przedanalizycznym dzięki szybkiemu i przewidywalnemu transportowi.

Łatwość, kontrola i satysfakcja z pracy

Dzięki naszym rozwiązaniom eliminujemy czasochłonne procesy. Sprawiamy, że transport próbek jest bardziej wydajny i zapewniamy płynniejszy przebieg codziennej pracy. System jest łatwy i intuicyjny w obsłudze, a po dostarczeniu próbek system Tempus600® przejmuje kontrolę i dostarcza próbki bezpośrednio do laboratorium.



Oszczędności i satysfakcja pacjentów

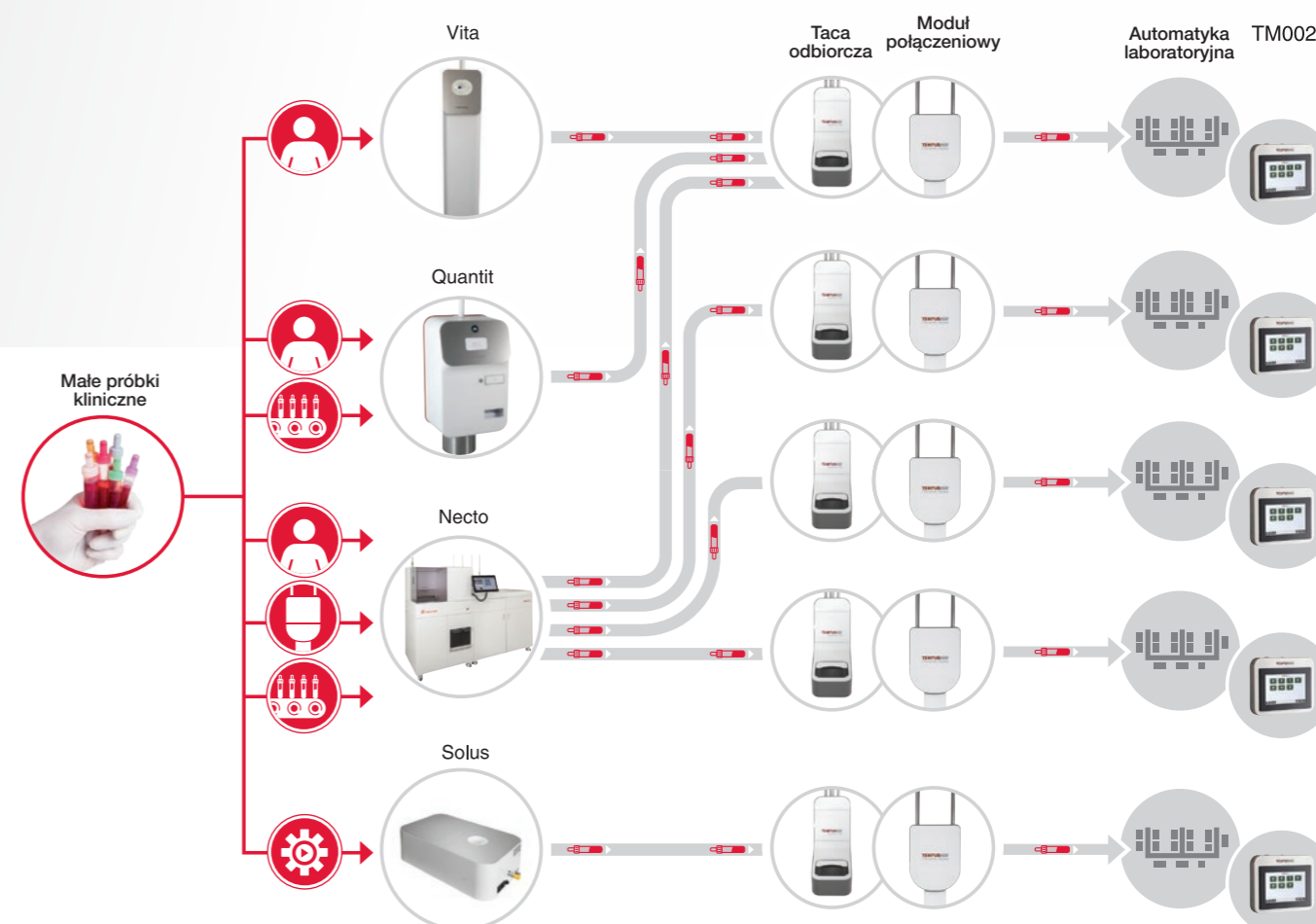
Wszystko do siebie pasuje. Ludzie to istoty społeczne. Mają potrzebę bycia dostrzeżonym i wysłuchanym. System Tempus600® sprawia, że jest to możliwe – nawet w sytuacjach, w których liczy się każda sekunda. Dzięki zastosowaniu zautomatyzowanego zarządzania przepływem próbek pozostaje więcej czasu dla pacjenta. Próbka po próbce. Dzięki automatyzacji i ciągłej pracy 24 godziny na dobę i 7 dni w tygodniu, nie ma ryzyka nieprawidłowości w transporcie lub



kumulowania transportu do laboratorium. Lekarz otrzymuje szybką odpowiedź, co umożliwi wcześniejsze podjęcie właściwego leczenia.

System zarządzania obsługiwany jednym dotknięciem

Dzięki zautomatyzowanym systemom próbki są dostarczane bezpośrednio z oddziału do laboratorium w ciągu kilku sekund, bez konieczności ich opakowywania i późniejszego rozpakowywania, bez opóźnień i błędów w transporcie. To tak, jak posiadanie laboratorium tuż obok łóżka pacjenta!



Jakie są zautomatyzowane rozwiązania obsługiwane jednym dotknięciem dla małych próbek klinicznych?

Kiedy mówimy „obsługiwany jednym dotknięciem”, mamy to na myśli dosłownie. Oznacza to pojedynczy kontakt z próbką – od momentu pobrania próbki do uzyskania odpowiedzi od lekarza prowadzącego.

Nasz system zarządzania eliminuje potrzebę dodatkowego pakowania i rozpakowywania małych próbek klinicznych. Próbkę umieszcza się w systemie Tempus600®, który transportuje ją do laboratorium w ciągu kilku sekund. Pozwala to zaoszczędzić krytyczny czas i zmniejsza prawdopodobieństwo błędów. Pozwala również na uwolnienie zasobów i daje możliwość skupienia się na innych zadaniach.

Dlaczego możliwość wysyłania małych próbek klinicznych jest ważna?

Małe próbki kliniczne stanowią średnio co najmniej 75% próbek przesyłanych przez tradycyjne systemy poczty pneumatycznej. Ale nawet ten sposób transportu jest często czasochłonny, ponieważ próbki należy przygotować i zapakować ręcznie przed wysłaniem.

System Tempus600® radykalnie zmniejsza obciążenie istniejących systemów transportu, jest rozwiązaniem zastępującym tradycyjny transport jak również zmniejsza potrzebę pracy ręcznej.

Jak to działa?

W zależności od tego, który system Tempus600® jest stosowany, próbki mogą być dostarczane ręcznie, za pomocą robotów, przenośnika lub z modułu połączeniowego systemu Tempus600®.

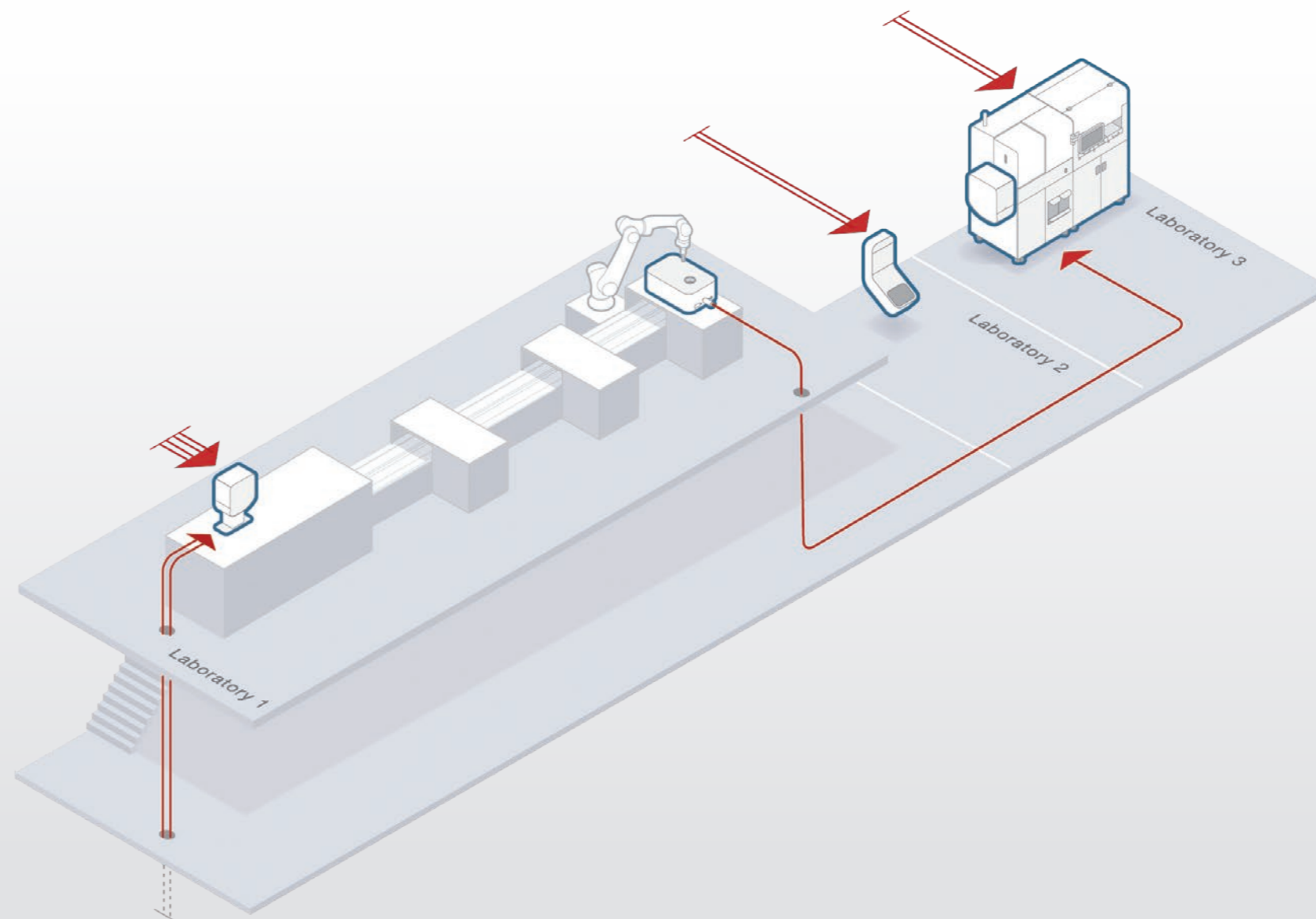
Po dostarczeniu do laboratorium próbki są odbierane albo za pomocą tacy ręcznej, albo bezpośrednio za pośrednictwem modułu połączeniowego systemu Tempus600®, który jest zintegrowany z systemami automatyki laboratoryjnej, w tym z modułami ładującymi próbki i z sorterami.



Transport z laboratorium do laboratorium

małych próbek klinicznych zapewnia bezpośrednią i szybką ścieżkę pomiędzy laboratoriami

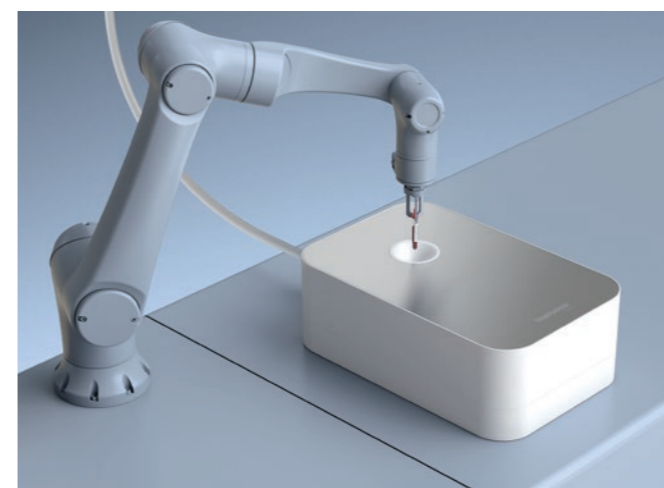
Zautomatyzowany transport próbek pomiędzy dwoma laboratoriami usprawnia przepływy pracy i pozwala na zaoszczędzenie czasu i zasobów na inne zadania.



Próbki docierają do tacy odbiorczej, z której mogą być łatwo pobierane przez personel.



Moduł połączeniowy systemu Tempus600®, stanowiący część zautomatyzowanego systemu transportu, zapewnia liczne korzyści, takie jak zmniejszenie liczby procedur roboczych, brak konieczności dotykania probówek rękami, a także szybsza i bezpieczniejsza obsługa.



Próbki muszą zostać sprawdzone pod względem jakości i zatwierdzone przez system automatyzacji, zanim zostaną przekazane do transportu w miejsce przeznaczenia za pomocą systemu Tempus600® Solus

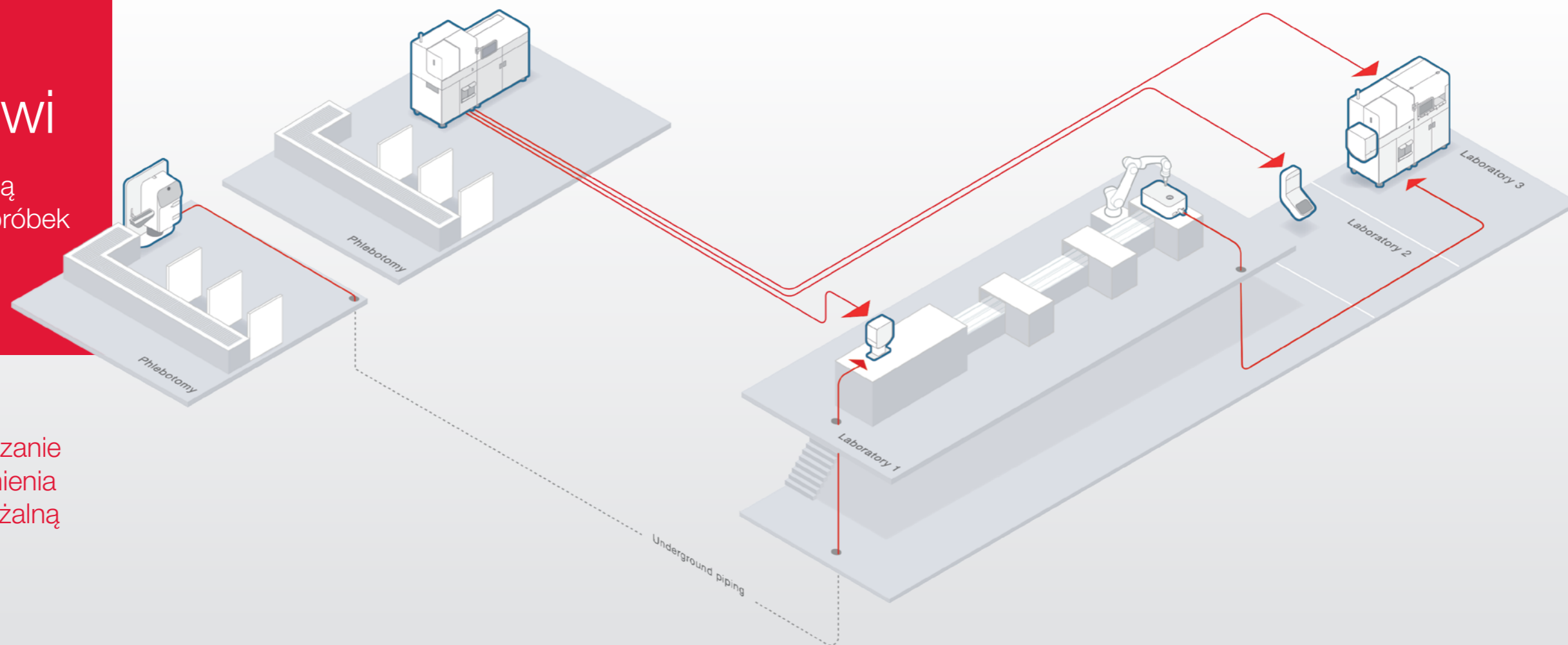
Transport z laboratorium do laboratorium

Laboratorium centralne otrzymuje duże ilości małych próbek laboratoryjnych i próbek przychodzących od lekarzy z zewnątrz. Niektóre próbki wysyła się do specjalistycznych laboratoriów w celu analizy, podczas gdy inne wysyła się z magazynu w celu utylizacji. Ograniczone warunki przestrzenne w laboratoriach w połączeniu z wysokimi wymaganiami dotyczącymi wydajnego przepływu pracy wymagają procesów typu lean, które mogą usprawnić codzienną pracę.

Tempus600® Solus wspomaga szybki i niezawodny transport małych próbek pomiędzy dwoma laboratoriami lub z laboratorium do innego miejsca przeznaczenia. W ten sposób można uniknąć opóźnień w transporcie pomiędzy dwoma laboratoriami i utrzymać wydajny przepływ pracy we wszystkich oddziałach.

Pobieranie krwi

ze zautomatyzowaną obsługą
i transportem dużych ilości próbek



Zautomatyzowane wprowadzanie
i dystrybucja próbek krwi zmienia
logistykę w prawie niezauważalną
funkcję wspomagającą.



Tempus600® Quantit SL umożliwia zautomatyzowany załadunek
i transport małych próbek krwi do jednego miejsca docelowego.



Próbki są automatycznie odbierane w systemie Tempus600®
Quantit SL za pomocą modułu ładowania bocznego, który
może być połączony z przenośnikiem taśmowym.



System Tempus600® Necto może być podłączony do
przenośnika taśmowego lub próbki mogą być podawane
ręcznie. System usprawnia cały proces rejestracji i sortowania,
umożliwiając przekazywanie próbek do maksymalnie sześciu
różnych miejsc.

Automatyzacja w pobieraniu krwi

W przypadku pobierania próbek o dużej objętości niezbędne
jest zapewnienie skutecznej logistyki, która usprawni przepływ
próbek i zapewni pacjentom właściwy czas badania.
W zależności od potrzeb i wybranego rozwiązania próbki są
automatycznie wysyłane bezpośrednio do jednego lub większej
liczby miejsc.

System Tempus600® Quantit SL umożliwia automatyczne
podawanie próbek za pomocą przenośnika taśmowego
do systemu i wysyłanie bezpośrednio do jednego miejsca
docelowego.

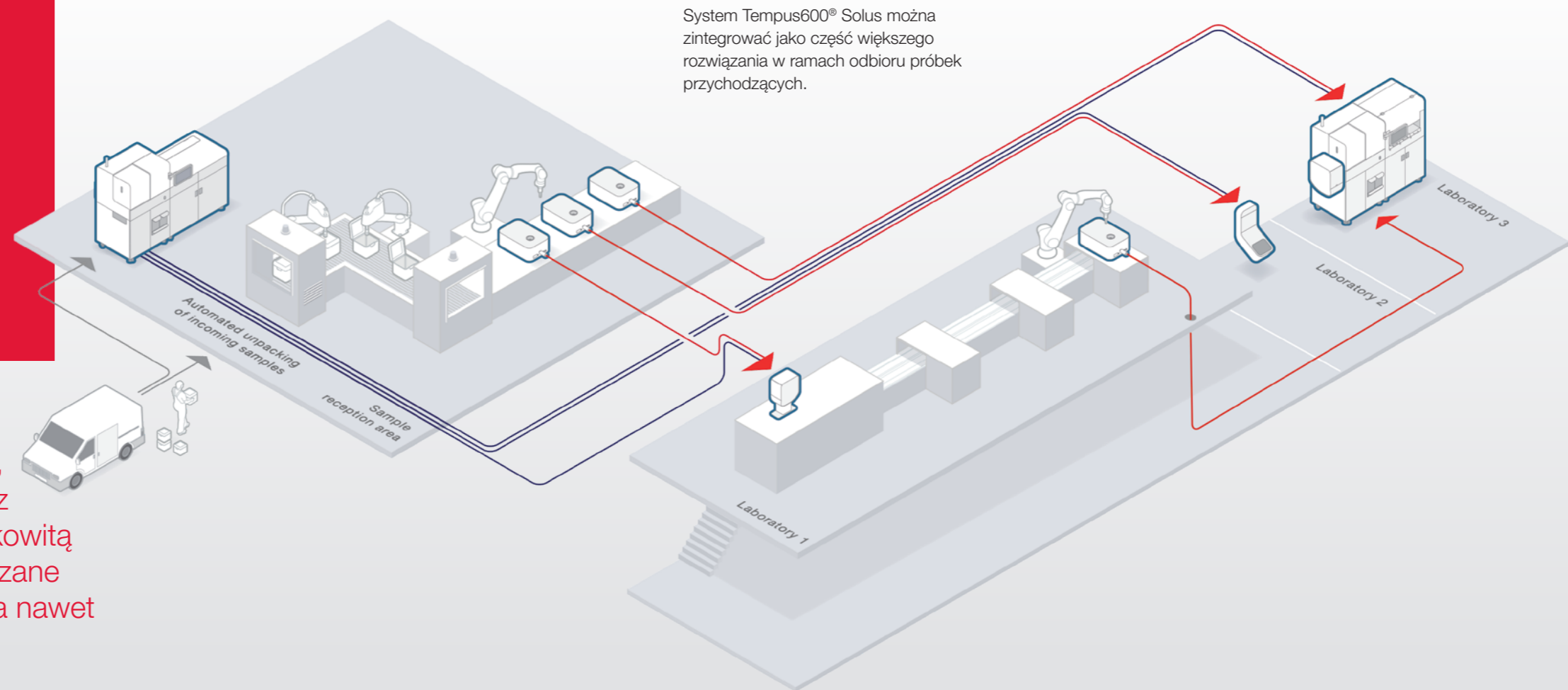
System Tempus600® Necto usprawnia cały proces rejestracji i
sortowania, umożliwiając przekazywanie próbek maksymalnie
do sześciu różnych miejsc.

Zautomatyzowane systemy Tempus600® eliminują procedury
manualne i pozwalają personelowi skupić się na pacjentach.

Odbiór próbek

Odbiór próbek i transport próbek przychodzących z gabinetów lekarskich, laboratoriów zewnętrznych lub szpitali zewnętrznych.

Łączność LIS, kryteria sortowania, możliwość identyfikacji i dostawa z punktu do punktu zapewniają całkowitą pewność, że próbki są dostarczane do właściwego miejsca. Nie trzeba nawet o tym myśleć!



System Tempus600® wspiera automatyzację obszarów odbioru, usprawniając sortowanie, rejestrowanie i transport próbek na duże odległości.



System Tempus600® Solus służy do redystrybucji próbek po rozpakowaniu. W przypadku zapotrzebowania na więcej niż jedno miejsce wystarczy dodać odpowiednią liczbę stacji nadawczych.

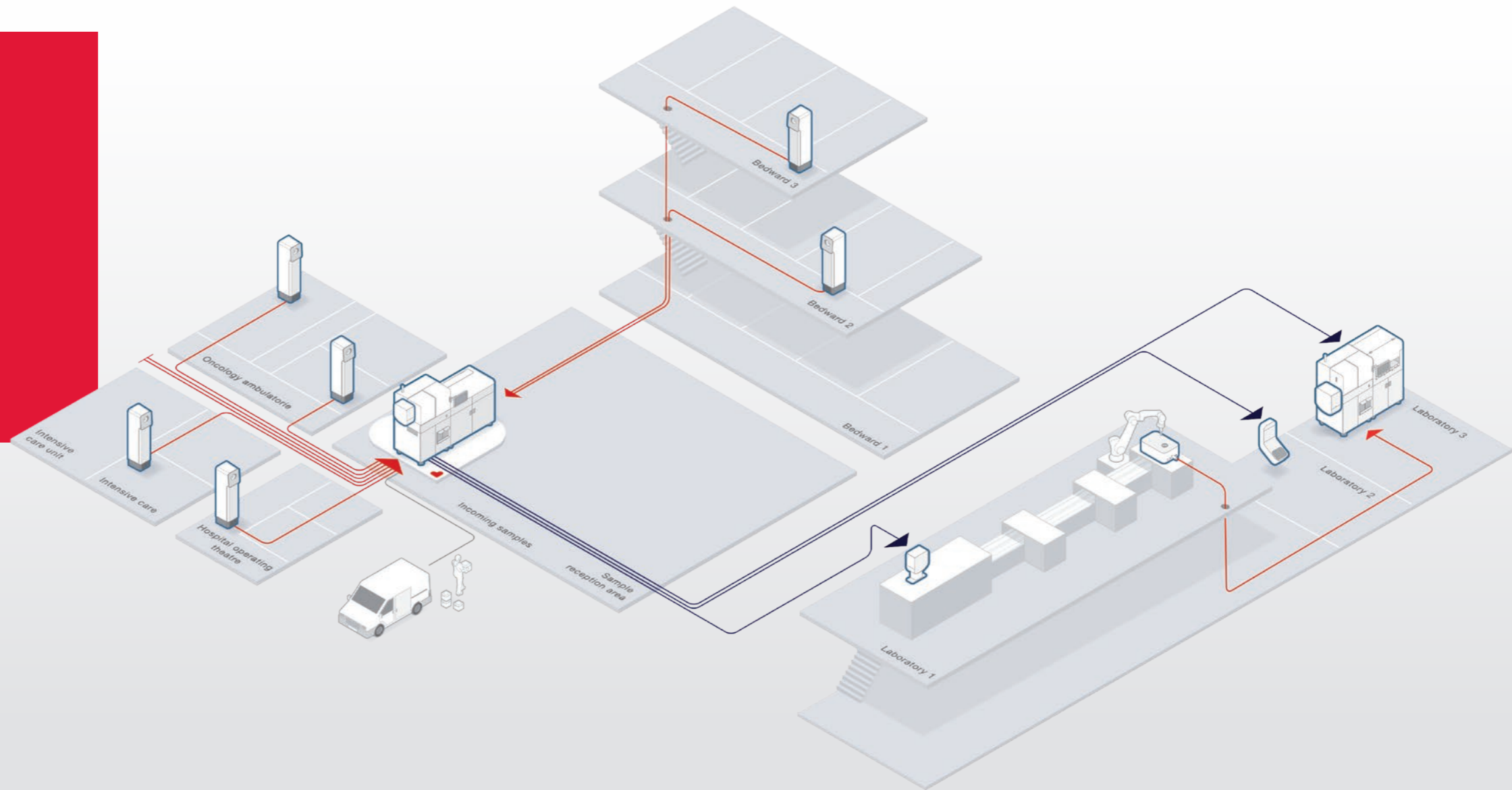
Sortowanie i transport w obszarze odbioru próbek

Próbki przychodzące w obszarach odbioru próbek mogą tworzyć wąskie gardła w związku z obsługą manualną, oraz później, gdy próbki trzeba posortować w laboratorium.

Nie musi tak być, wystarczy wyobrazić sobie, że dostawa małych próbek laboratoryjnych i próbek przychodzących z gabinetów lekarskich może być automatycznie przyjmowana, sortowana, rejestrowana i wysyłana do odpowiednich miejsc docelowych w jednym ciągłym procesie. Dokładnie to zapewnia system Tempus600® Necto.

System ma również zastosowanie w przypadku próbek przychodzących z gabinetów lekarskich i radykalnie skraca całkowity czas oczekiwania na próbki. Skrzynki transportowe z próbkami zewnętrznymi są umieszczone w stacji rozpakowywania, która otwiera skrzynki, sortuje i rejestruje próbki, po czym ramię robota kieruje próbki do systemu Tempus600® Solus, który wysyła je pojedynczo bezpośrednio do laboratorium. Automatyczna obsługa i transport próbek eliminują czasochłonne procedury pracy ręcznej i minimalizują błędy. Jest to rozwiązanie, które wymaga dobrze rozwiniętej logistyki i wysokiego stopnia automatyzacji.

Centrum zarządzania transportem próbek



System Tempus600® Necto służy jako centrum redystrybucji próbek wysyłanych z oddziałów szpitalnych za pośrednictwem systemu Tempus600® lub konwencjonalnych systemów.

Centrum zarządzania transportem próbek

System Tempus600® Necto stanowi centrum zarządzania małymi próbkami. Łączy on analizę wstępną i końcową – i jest w pełni zautomatyzowany. Wszystkie funkcje są zebrane w jednym rozwiązaniu – od odbioru próbek, sortowania i rejestracji po dalszą dystrybucję do maksymalnie sześciu różnych miejsc.

System Necto otrzymuje stały przepływ próbek z różnych miejsc – albo za pośrednictwem modułu połączeniowego, przenośnika, albo wprowadzania ręcznego. Próbki przetwarzają się i przesyła do laboratorium, gdzie deponuje się na tacy odbiorczej Tempus600® lub wysła bezpośrednio na tor za pośrednictwem modułu połączeniowego Tempus600®.

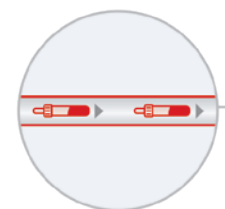
Zarządzanie przepływem próbek zapewnia dodatkową wydajność:

- gdy brakuje czasu na kontrolowanie przepływu próbek
- podczas automatyzacji manualnej obsługi próbek
- gdy potrzebna jest szybka i bezpieczna obsługa, sortowanie i dystrybucja próbek.

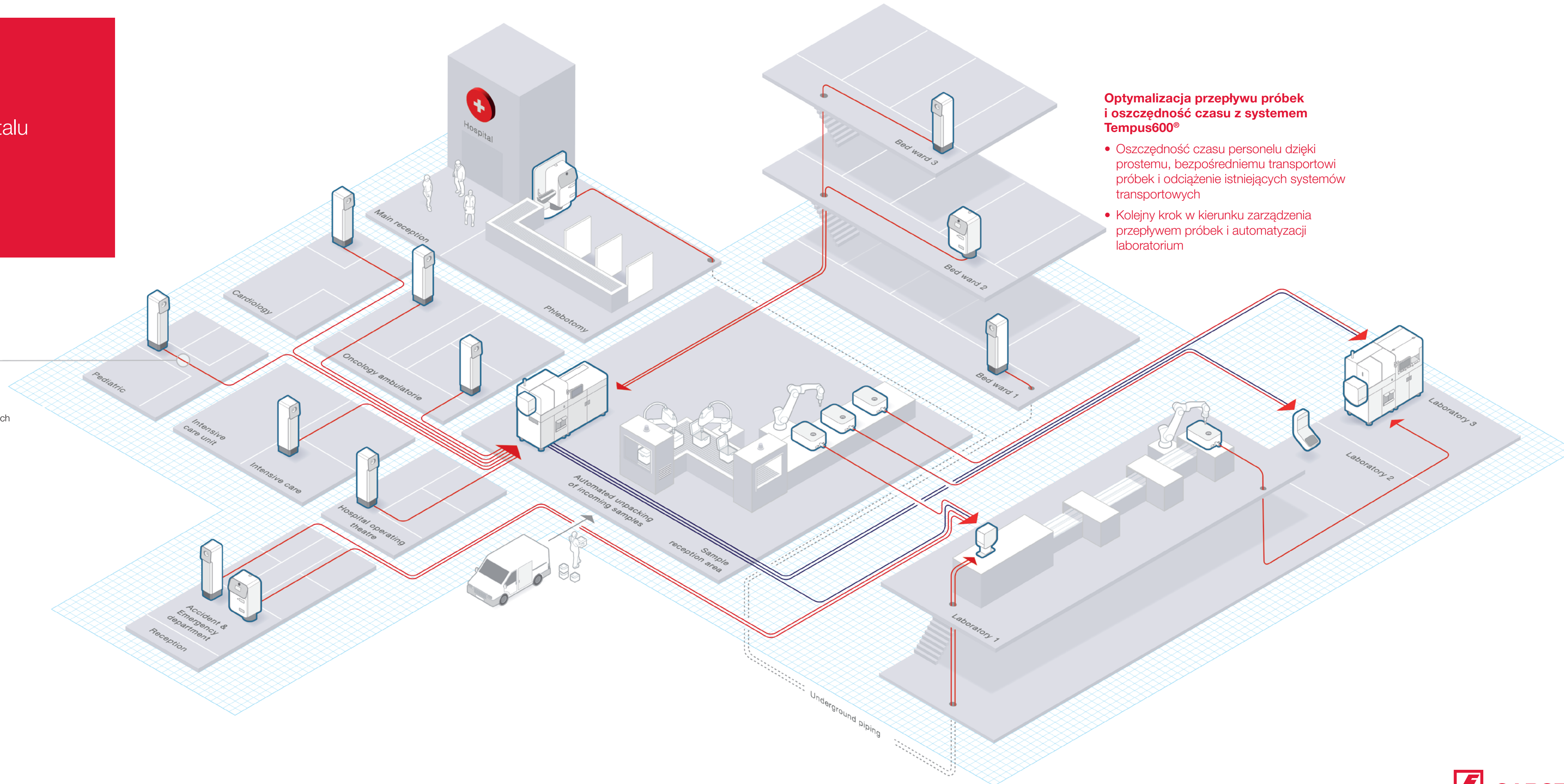
.....> załadunek próbek > identyfikacja próbek > sortowanie i dystrybucja

Przegląd

systemów w szpitalu
i laboratorium
z rozwiązaniami
Tempus600®



Linie transportowe małych próbek klinicznych



Optimalizacja przepływu próbek i oszczędność czasu z systemem Tempus600®

- Oszczędność czasu personelu dzięki prostemu, bezpośredniemu transportowi próbek i odciążeniu istniejących systemów transportowych
- Kolejny krok w kierunku zarządzania przepływem próbek i automatyzacji laboratorium

Fakty

Koncepcja organizacji fazy przedanalizacyjnej SARSTEDT

Skorzystaj z synergii naszych zsynchronizowanych systemów

Łatwa instalacja i konserwacja

Tempus600® to kompaktowy system zaprojektowany z myślą o optymalnym działaniu. Można go zainstalować w ciągu zaledwie kilkunastu dni i to bez zakłócania codziennej pracy szpitala. W przypadku konieczności zmiany lokalizacji systemu linie przesyłowe można wykorzystać ponownie, bez trudu przenosząc je do nowego miejsca w innym budynku lub w innej części szpitala.

Czas nieprzerwanej pracy i niezawodność

Rozwiązania Tempus600® są niezwykle niezawodne w działaniu. Dzięki imponującemu czasowi nieprzerwanej pracy wynoszącemu 99,93% koszty operacyjne są znacznie obniżone. Co więcej, nasz zespół wsparcia może wykonać większość czynności związanych z rozwiązywaniem problemów zdalnie – z systemem Tempus600® jesteś w najlepszych rękach!

Modułowe rozwiązanie

Modułowa konstrukcja ułatwia integrację i rozbudowę rozwiązań systemu Tempus600®. Niezależnie od tego, czy potrzebny jest pojedynczy system, czy kompleksowa koncepcja obejmująca cały szpital, można zintegrować system Tempus600® i rozbudować go później, aby sprostać nowym potrzebom. Elastyczne i skalowane systemy umożliwiają połączenie kompletnych rozwiązań logistycznych dla każdej konfiguracji, dzięki czemu cały przepływ próbek jest usprawniony i zoptymalizowany.



Ciekawe fakty

Kraje

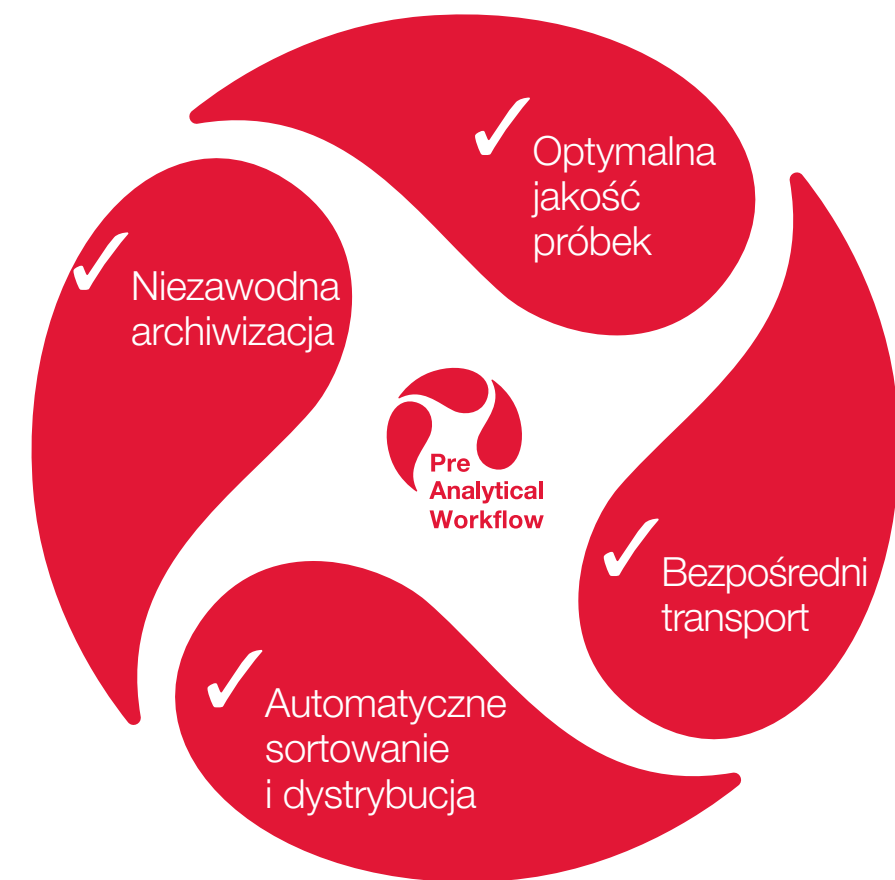
28

Szpitala

226

Instalacje

668



TEMPUS600®
One-touch for better treatment

Poznaj rozwiązania 360° do analizy wstępnej firmy SARSTEDT



workflow.sarstedt.com



SARSTEDT Sp. z o.o. • ul. Warszawska 25 • Blizne Łaszczwińskiego • 05-082 Stare Babice
Tel: +48 22 722 05 43 • Fax: +48 22 722 07 95
info.pl@sarstedt.com • www.sarstedt.com