

# Fakty



Skvelé fakty

**Krajiny**  
28

**Nemocnice**  
226

**Inštalácie**  
668

## Jednoduchá inštalácia a údržba

Tempus600® je kompaktný systém navrhnutý na optimálne fungovanie. Dá sa nainštalovať len za dva týždne bez narušenia každodenného chodu nemocnice. Ak bude potrebné systémy a trubky premiestniť, môžu sa použiť opakovane a bez problémov presunúť na nové miesto v inej budove alebo inej časti nemocnice.

## Bezporuchovosť a spoľahlivosť

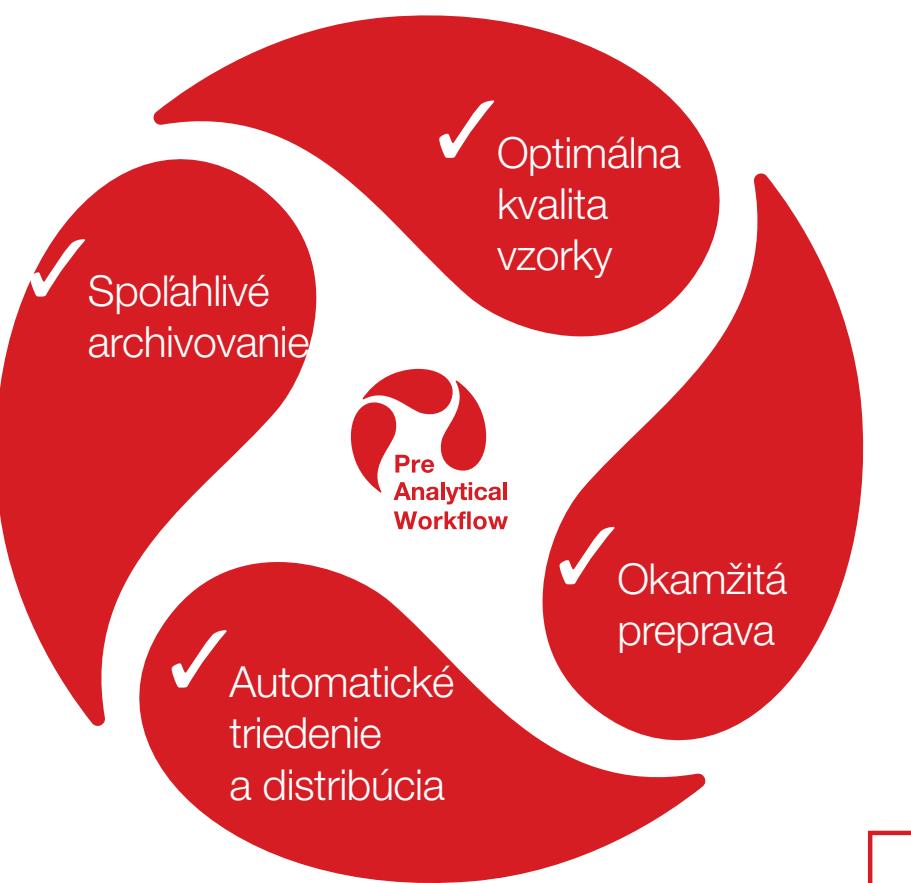
Riešenia Tempus600® majú mimoriadne spoľahlivú prevádzku. Vďaka pôsobivej bezporuchovosti na úrovni 99,93 % času je možné výrazne znížiť prevádzkové náklady. Násťim podpory je okrem toho schopný vyriešiť veľkú väčšinu problémov externé – so systémom Tempus600® ste v tých najlepších rukách!

## Modulárne rozšíritelné riešenia

Modulárny dizajn umožňuje integrovanie a rozšírenie riešení Tempus600®. Bez ohľadu na to, či potrebujete jeden systém alebo komplexný celonemocničný koncept, môžete systém Tempus600® začleniť a neskôr rozšíriť, aby ste pokryli nové potreby. Flexibilné a rozšíritelné systémy umožňujú kombinovať celé logistické riešenia pre každú zostavu, takže celý tok vzorky sa zefektívnuje a optimalizuje.

# Preanalytický pracovný postup od spoločnosti SARSTEDT

Využite synergiu našich synchronizovaných systémov



**TEMPUS 600®**  
*One-touch for better treatment*

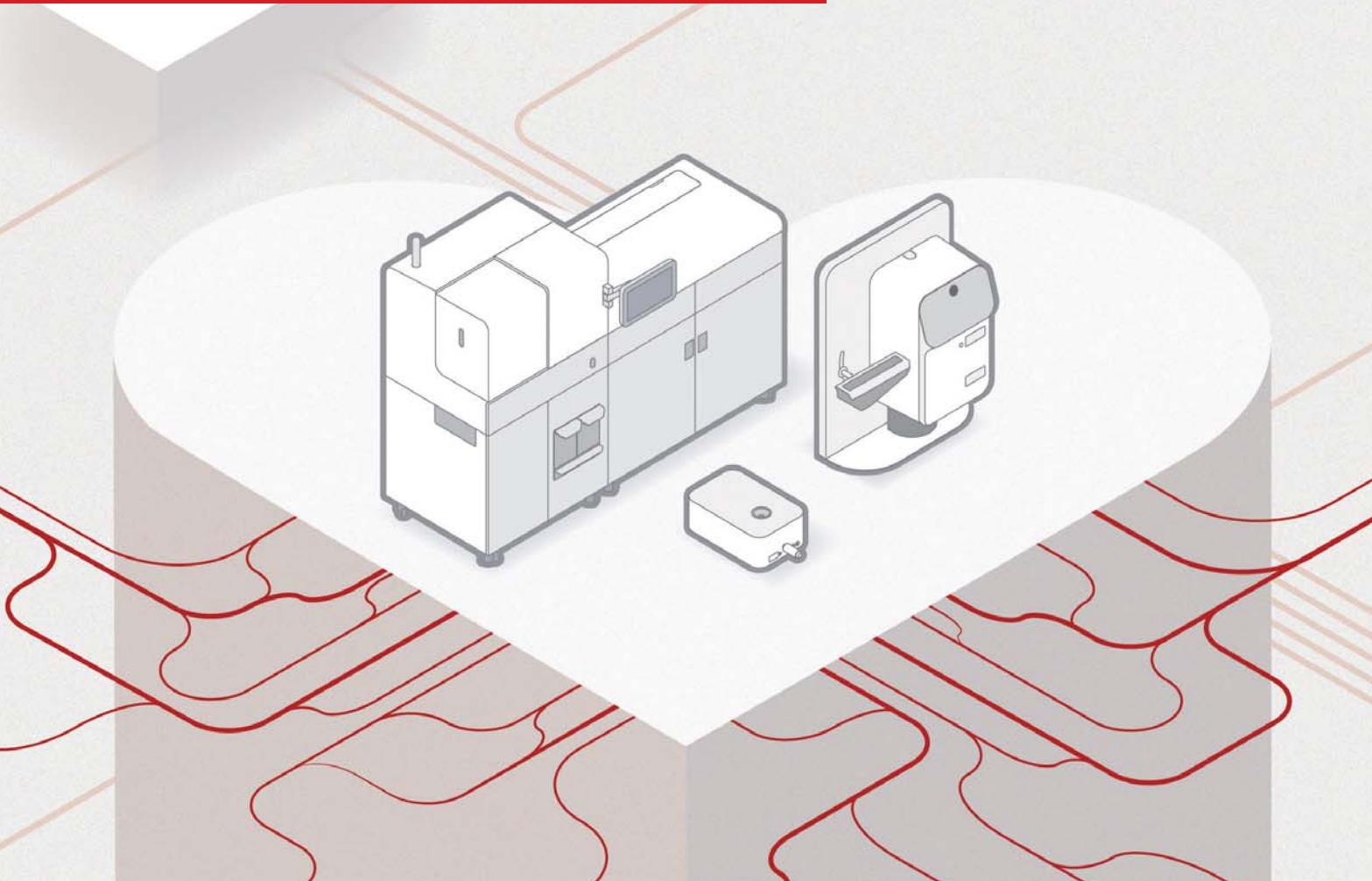


BRO\_57\_947\_0100\_2018\_NF

Technické zmeny vyradené

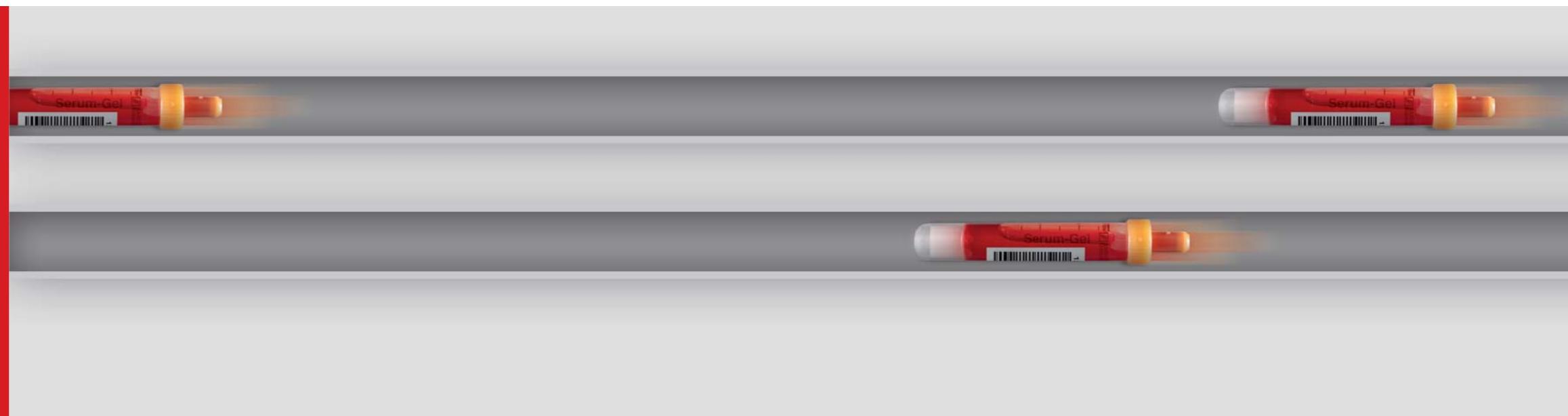
Tato publikácia môže obsahovať informácie o produktoch, ktoré nemusia byť dostupné v každej krajine

Tempus600® – Prineste revolúciu do spôsobu manipulácie a distribúcie malých laboratórnych vzoriek



# Čo robíme

- ✓ Spojenie toku vzorky zo všetkých oddelení s laboratóriom
- ✓ Optimalizácia a riadenie toku vzorky
- ✓ Ušetrenie cenného času a zdrojov v nemocniciach a laboratóriách



V spoločnosti SARSTEDT veríme, že všetko je prepojené. Toto prepojenie prináša istotu. To je naša metóda. S automatickými tokmi vzoriek dokážeme prepojiť všetky oddelenia v nemocniciach a laboratóriá. Zlepšujeme a zoštíhlujeme prepravu malých klinických vzoriek a manipuláciu s nimi.

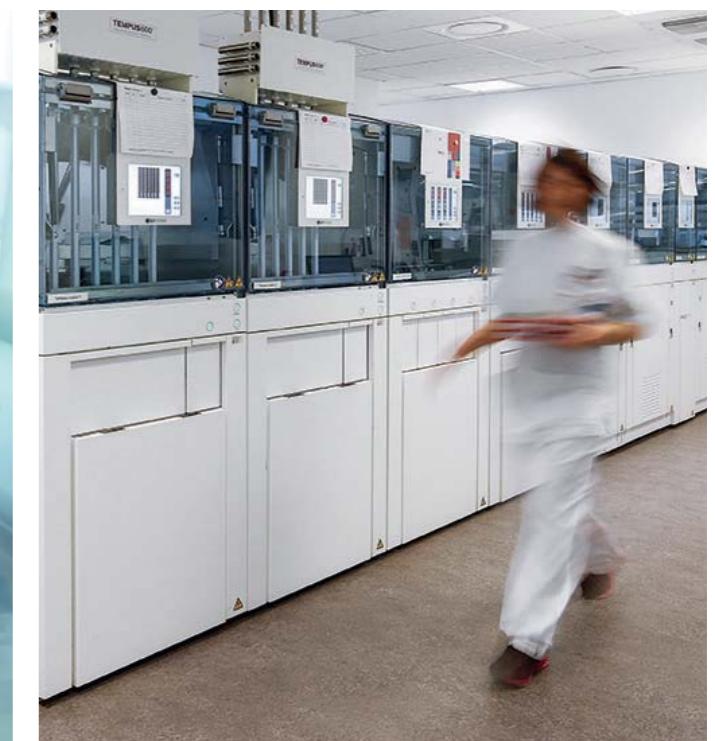
## Nič menej ako revolúcia

Systém Tempus600® poskytuje automatizovaný manažment toku vzorky v nemocniciach a laboratóriách na celom svete. Tento systém garantuje rýchle časy spracovania všetkých vzoriek – bezpečne, jednoducho a s tou najvyššou kvalitou vzorky. S modulárnymi a rozšíritelnými možnosťami pripravíme riešenia na mieru podľa konkrétnych potrieb vo všetkých nemocničných prostrediach.

Systém Tempus600® zohráva hlavnú úlohu v preanalytickom procese vďaka rýchlej a predvídateľnej preprave. Tento systém dokáže zvládnuť vysoký objem vzoriek len jedným jediným dotykom.

## Jednoduchosť, ovládanie a spokojnosť s úlohou

Vďaka riešeniam na jeden dotyk dokážeme eliminovať časovo náročné manuálne procesy, zefektívniť prepravu vzoriek a zaistiť plynulejší chod každodenných pracovných činností. Obsluha systému je jednoduchá a intuitívna a po doručení vzoriek sa už nemusíte o nič starať – systém Tempus600® prevezme vedenie a doručí vzorky priamo do automatizovanej linky laboratória.



## Úspora a spokojnosť pacienta

Všetko do seba zapadá. Ľudia sú spoločenské tvory. Potrebujeme sa vídať a stretnávať. To umožňuje systém Tempus600® – dokonca aj v situáciách, kedy záleží na každej sekunde. S automatickým riadením toku vzorky budete mať čas stretnúť každého jedného pacienta. Vzorku po vzorke. S automatickým a nepretržitým nonstop tokom neexistuje v laboratóriu žiadne riziko nesprávnych dodávok alebo časovej špičky v dopyte. Pacient dostane rýchlu odpoveď, vďaka ktorej prejde cez systém rýchlejšie.

# Systém riadenia jedným dotykom

Pomocou automatických systémov na jeden dotyk sa vzorky prenesú priamo z oddelenia do laboratória do niekoľkých sekúnd bez ich balenia a rozbalenia, bez oneskorení alebo nesprávnych doručení.

Je to ako mať laboratórium hned vedľa pacienta!

## Čo sú automatické riešenia na jeden dotyk pre malé klinické vzorky?

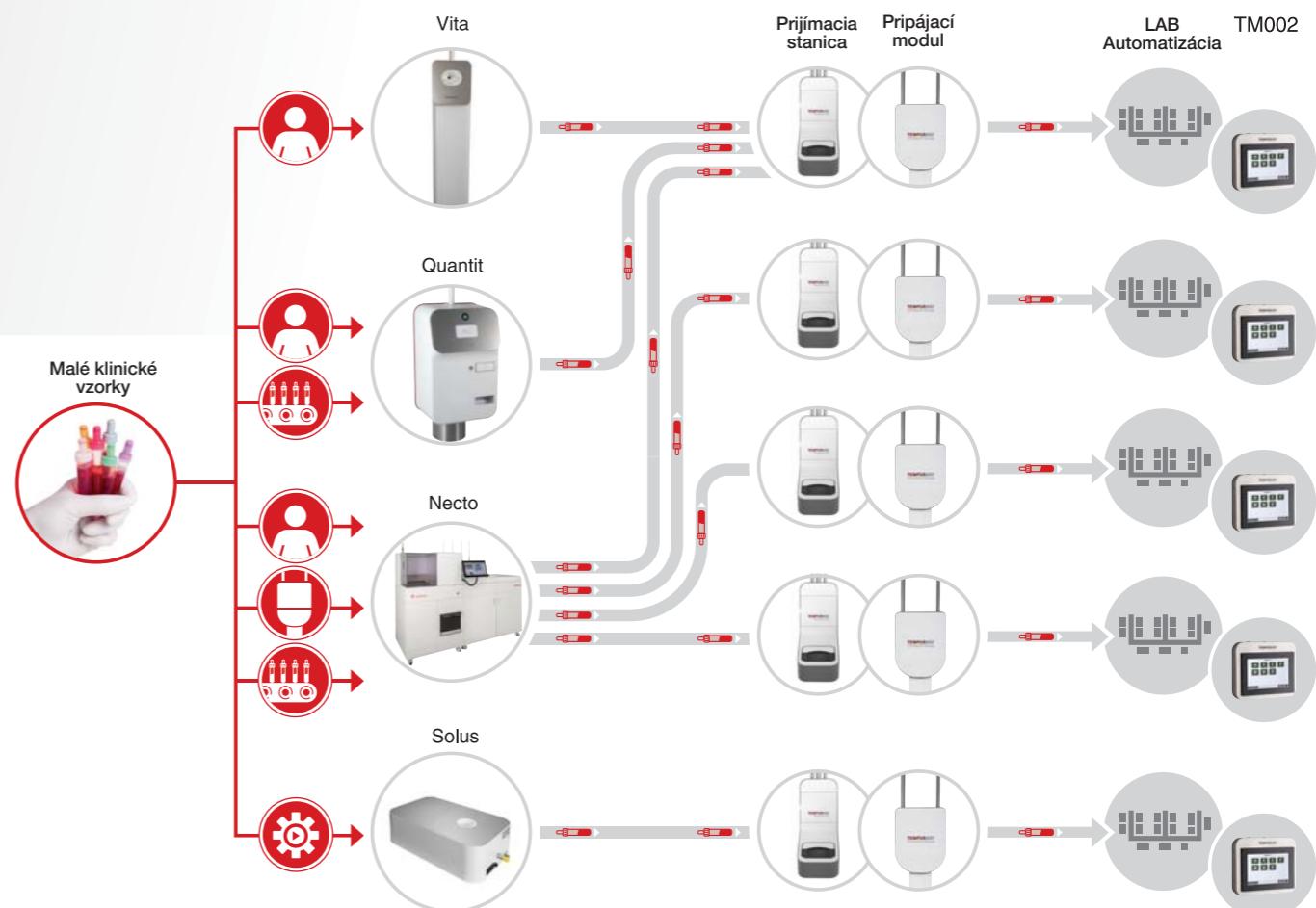
Ked' povieme na jeden dotyk, myslíme to doslova. Znamená to jeden jediný dotyk prsta na odberovej skúmovke – od momentu odberu vzorky po odpoved' čakajúcu u zodpovedného lekára.

Náš systém riadenia na jeden dotyk eliminuje potrebu ďalšieho balenia a rozbalenia malých klinických vzoriek. Vzorka sa vloží do systému Tempus600®, ktorý ju prepraví do laboratória do niekoľkých sekúnd. Riadenie na jeden dotyk tak šetrí dôležitý čas a znížuje pravdepodobnosť chyby. Takisto uvoľňuje zdroje a poskytuje vám možnosť zameriť sa na ostatné úlohy.

## Prečo je dôležité mať možnosť posielat' malé klinické vzorky?

Malé klinické vzorky tvoria v priemere minimálne 75 % spracovaných vzoriek, ktoré sa posielajú bežnými potrubnými systémami. Ale aj tento spôsob prepravy je často časovo náročný, pretože vzorky sa musia pred odoslaním prípraviť a zabaliť manuálne.

Systém Tempus600® výrazne znížuje záťaž existujúcich pneumatických potrubných systémov a v neposlednom rade znížuje časy odozvy a potrebu manuálnej práce.



## Ako to funguje?

V závislosti od toho, ktorý zo systémov Tempus600® sa používa, je možné vzorky naplniť buď manuálne, pomocou robotov alebo dopravníka alebo z priprávacieho modulu systému Tempus600®.

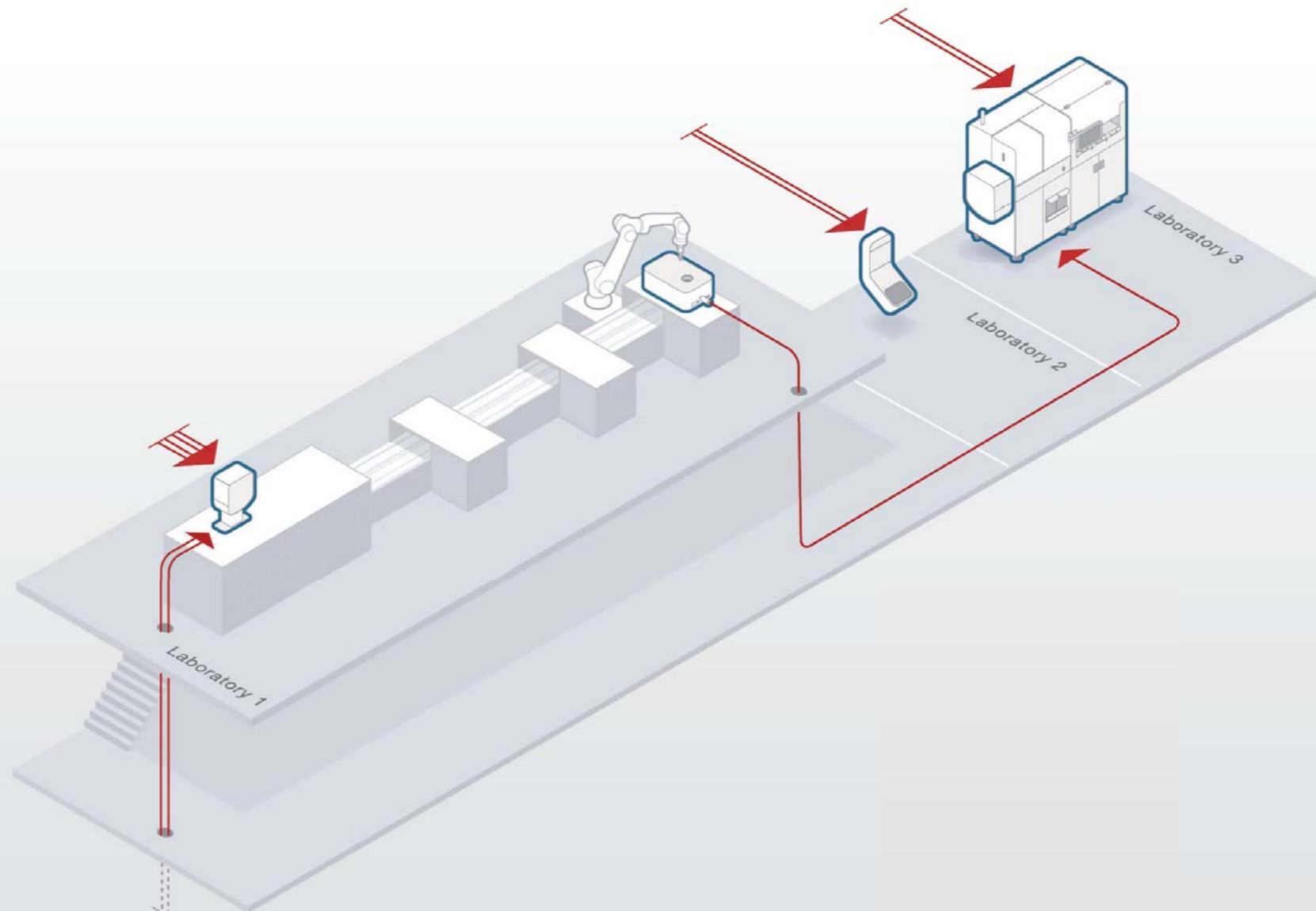
Po dodaní do laboratória sa vzorky prijmú buď v manuálnej priehradke alebo priamo pomocou pripojovacieho modulu systému Tempus600®, ktorý je integrovaný v automatizačných systémoch laboratória vrátane hromadných nakladačov a triedičiek.



# Preprava medzi laboratóriami

umožňuje u malých laboratórnych vzoriek priamy rýchly transport medzi laboratóriami

Automatizovaná preprava interných vzoriek medzi dvomi laboratóriami zlepšuje pracovné postupy a uvoľní čas a zdroje na iné úlohy.



Vzorky dorazia do prijímacej stanice, z ktorej ich môže personál jednoducho vybrať.

Pripájací modul Tempus600® ako súčasť automatizovaného systému manipulácie jedným dotykom so skúmakmi na vzorky poskytuje širokú škálu výhod, ako napríklad menej pracovných postupov, bezdotykové narábanie so skúmakmi na vzorky a vo všeobecnosti rýchlejšiu a bezpečnejšiu manipuláciu.



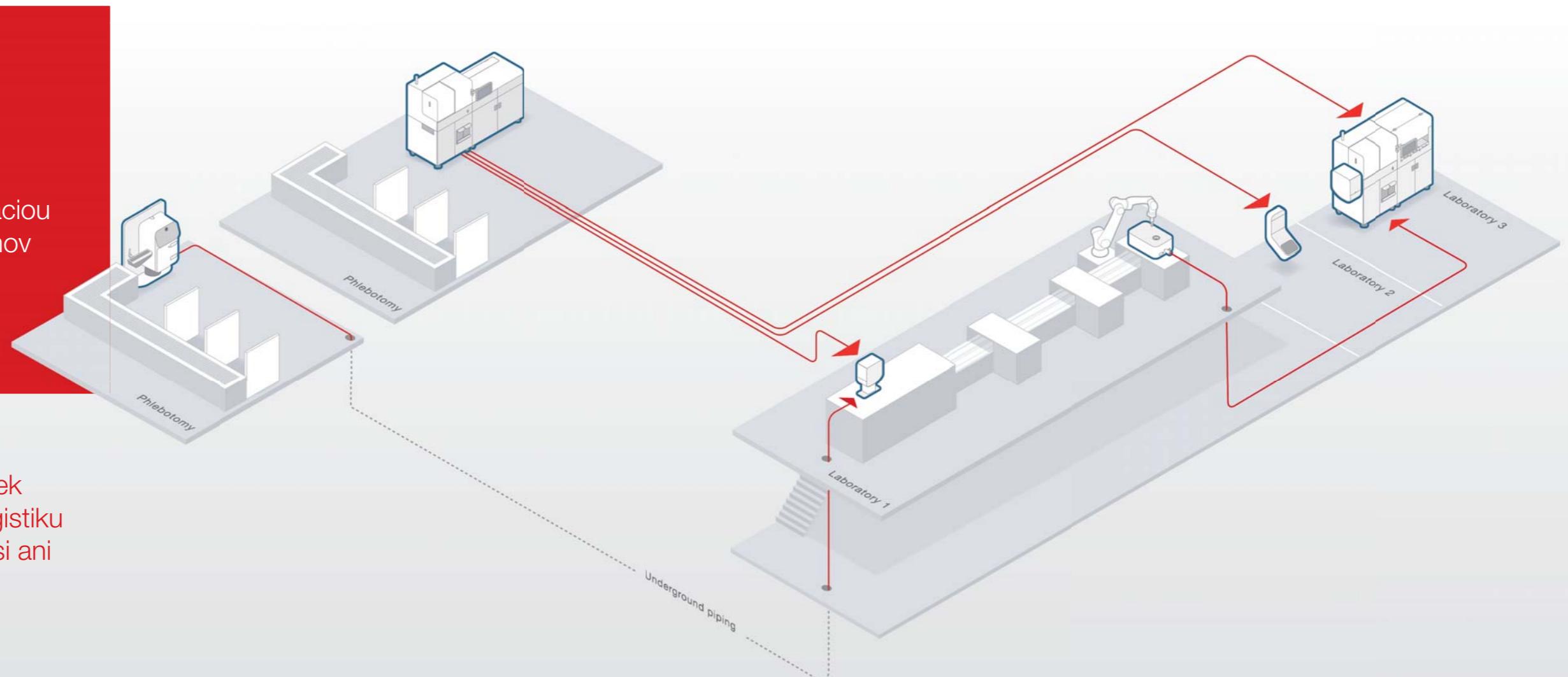
Pred vložením vzoriek do systému Tempus600® Solus a ich priamym odoslaním na cieľové miesto sa musí skontrolovať ich kvalita a musí ich schváliť automatizačné riešenie.

**Preprava medzi laboratóriami**  
Centrálné laboratórium prijíma od praktických lekárov veľké množstvá malých laboratórnych vzoriek a prichádzajúcich vzoriek. Niektoré vzorky sa posielajú do špecializovaných laboratórií na analýzu, zatiaľ čo iné sa posielajú zo skladovacieho zariadenia na likvidáciu. Stisnené podmienky v laboratóriach spojené s vysokým dopytom po efektívnom pracovnom postupe redukujú štihle procesy, ktoré dokážu zefektívniť každodennú prácu.

Systém Tempus600® Solus pomáha s rýchlosťou a spôsahливosťou prepravy malých vzoriek medzi dvomi laboratóriami alebo s prepravou z jedného laboratória na alternatívne miesto. Takto sa vyhnete oneskoreniam v preprave medzi dvomi laboratóriami a zachováte efektívny produktívny tok na všetkých oddeleniach.

# Flebotómia

s automatizovanou manipuláciou a prepravou vysokých objemov vzoriek.



Systém Tempus600® Quantit SL spĺňa potrebu automatizovaného nakladania a prepravy vzoriek krvi na jedno miesto určenia.



Systém Tempus600® Quantit SL vzorky automaticky prijme pomocou modulu bočného nakladača, ktorý sa dá pripojiť k dopravníkovému pásu.



Systém Tempus600® Necto je možné pripojiť buď na dopravníkový pás alebo sa môžu vzorky vkladať manuálne. Tento systém zefektívňuje celý proces registrácie a triedenia a umožňuje prenos vzoriek až na šesť rôznych miest určenia.

**Automatizácia flebotómie**  
Pri odbere vzorky s vysokým objemom je dôležitá efektívna logistika, ktorá uľahčí tok vzorky a prinesie pokoj do duše pacientov. V závislosti od vašich potrieb a vybraného riešenia sa vzorky automaticky odošlú priamo na jedno alebo viacero miest určenia len jedným dotykom.

So systémom Tempus600® Quantit SL sa vzorky automaticky priviedú pomocou dopravníkového pásu do systému a odošlú sa priamo na jedno miesto určenia.

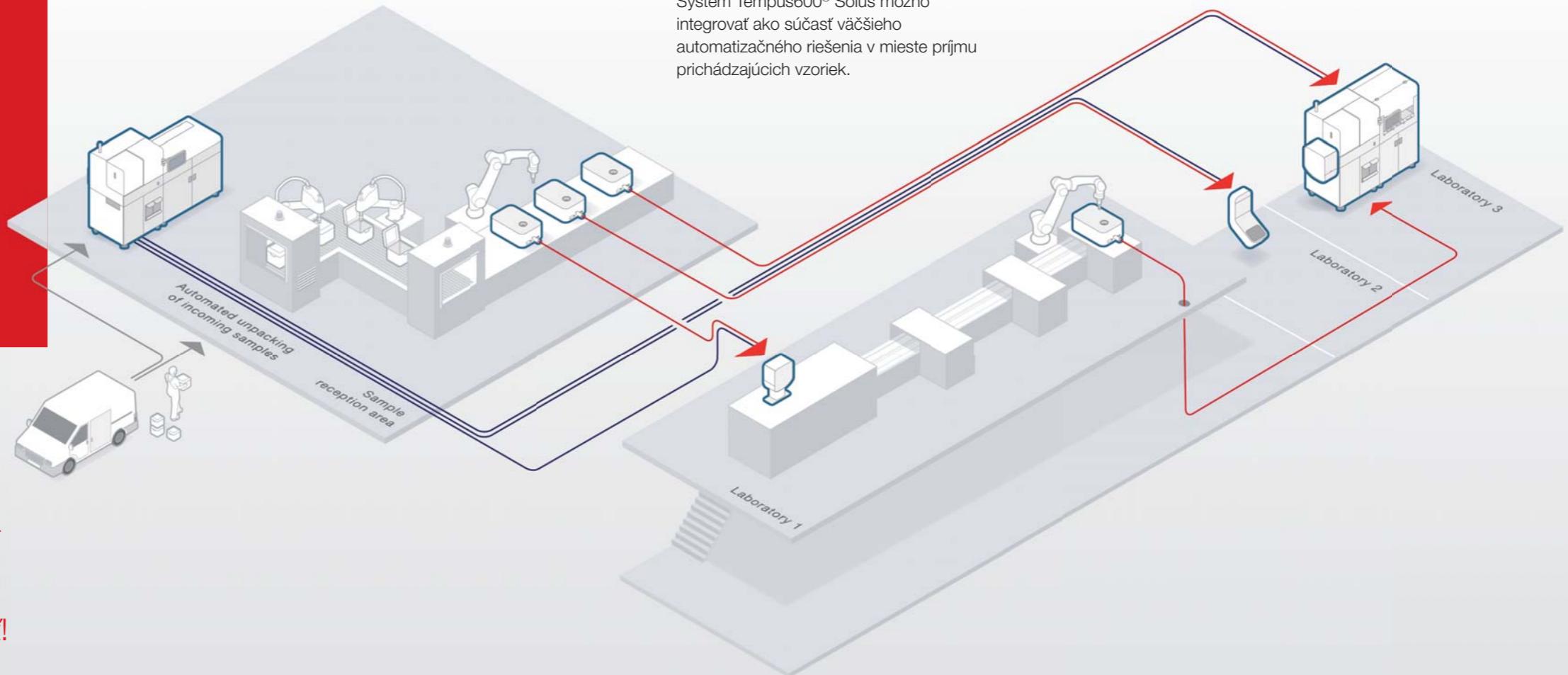
Systém Tempus600® Necto zefektívňuje celý proces registrácie a triedenia a umožňuje prenos vzoriek až na šesť rôznych miest.

Automatizované systémy na jeden dotyk systému Tempus600® eliminujú manuálne postupy a znižujú počet ľudí v miestnosti. To prináša pokoj, znižuje stres a umožňuje zamestnancom zamerať sa na pacientov.

# Príjem vzorky

Príjem vzorky jedným dotykom pomocou automatizovanej manipulácie a prepravy prichádzajúcich vzoriek od praktického lekára, z externých laboratórií alebo externých nemocní.

Konektivita k systémom LIS, kritériá triedenia, sledovateľnosť a dodanie z bodu do bodu prináša maximálne uistenie, že skúmavky sa doručia na to správne miesto. Nemusíte sa nad tým ani zamyslieť!



Systém Tempus600® podporuje automatizáciu prijímacích oblastí a zefektívňuje triedenie, registráciu a prepravu vzoriek na dlhé vzdialenosť.



Systém Tempus600® Solus sa používa na prerozdelenie vzoriek po vybalení. Ak je potrebný viac ako jeden cieľ, jednoducho pridajte rovnaký počet odosielacích staníc.

## Triedenie a preprava v oblasti príjmu vzoriek

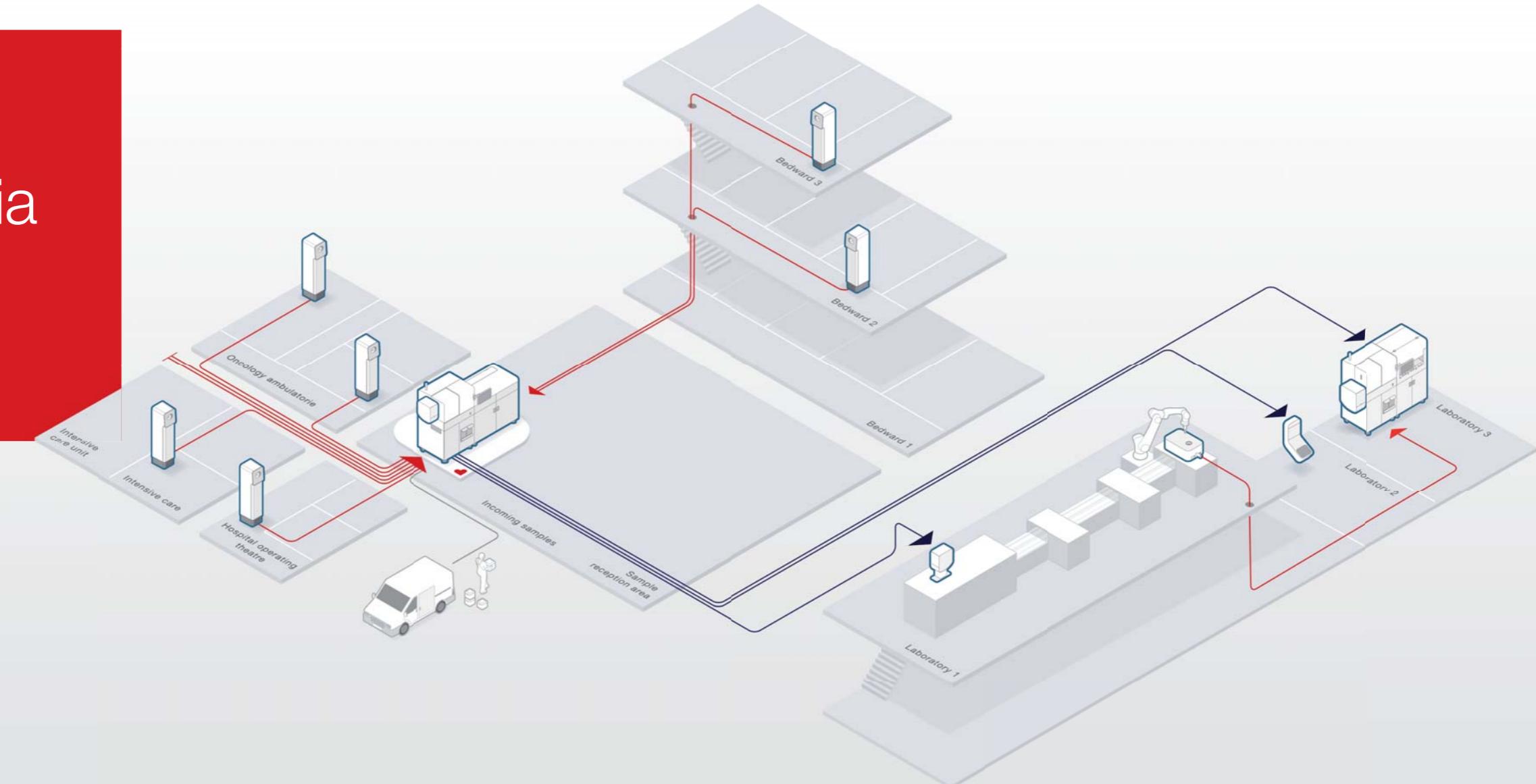
Prichádzajúce vzorky v oblastiach príjmu vzoriek môžu vytvoriť prekážky súvisiace s manuálnou manipuláciou a neskôr pri potrebe triedenia vzoriek v laboratóriu.

Ale nemusí to tak byť! Len si predstavte, že malé laboratórne vzorky a vzorky prichádzajúce z ambulancií sa môžu automaticky prijímať, triediť, zaznamenávať a odosielat na príslušné miesta určenia v jednom plynulom toku. Úplne bez manuálneho procesu. A presne toto dokáže systém Tempus600® Necto!

Jedno-dotykový systém sa tiež používa v prípade vzoriek prichádzajúcich od praktických lekárov a drasticky znižuje celkový čas spracovania vzoriek. Prepravné boxy s externými vzorkami sa vložia do rozbaľovacej stanice, ktorá ich otvorí, roztriedi a zaznamená vzorky, robotické rameno potom presunie vzorky do systému Tempus600® Solus, ktorý ich jednotlivo odošle priamo do laboratória.

Automatická manipulácia a preprava vzoriek eliminuje časovo náročné manuálne pracovné postupy a minimalizuje chyby. Je to riešenie, ktoré vyžaduje dobre rozvinutú logistiku a vysoký stupeň automatizácie.

# Srdce riadenia toku vzorky



Systém Tempus600® Necto funguje ako redistribučné centrum pre vzorky odoslané z nemocničných oddelení prostredníctvom systému Tempus600® alebo bežných systémov.



## Srdce riadenia toku vzorky

Systém Tempus600® Necto je tlčúcim srdcom riadenia malých vzoriek. Spája preanalytickú a postanalytickú automatizáciu a je plne automatizovaný. Všetky funkcie sa spájajú do jedného jediného riešenia – od príjmu vzoriek, triedenia a registrácie po ďalšíu distribúciu až do šiestich rôznych miest určenia.

Systém Necto dokáže prijať konštantný tok vzoriek z rôznych miest – buď prostredníctvom pripájacieho modulu, dopravníka alebo manuálnym vkladaním. Vzorky sa spracujú a odošlú ďalej do laboratória, kde sa budú uložiť do príjímacej stanice systému Tempus600® alebo sa odošlú priamo na pás pomocou pripájacieho modulu Tempus600®.

.....> **vloženie vzorky**

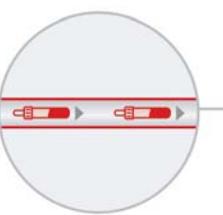
.....> **identifikácia vzorky**

.....> **triedenie a distribúcia**

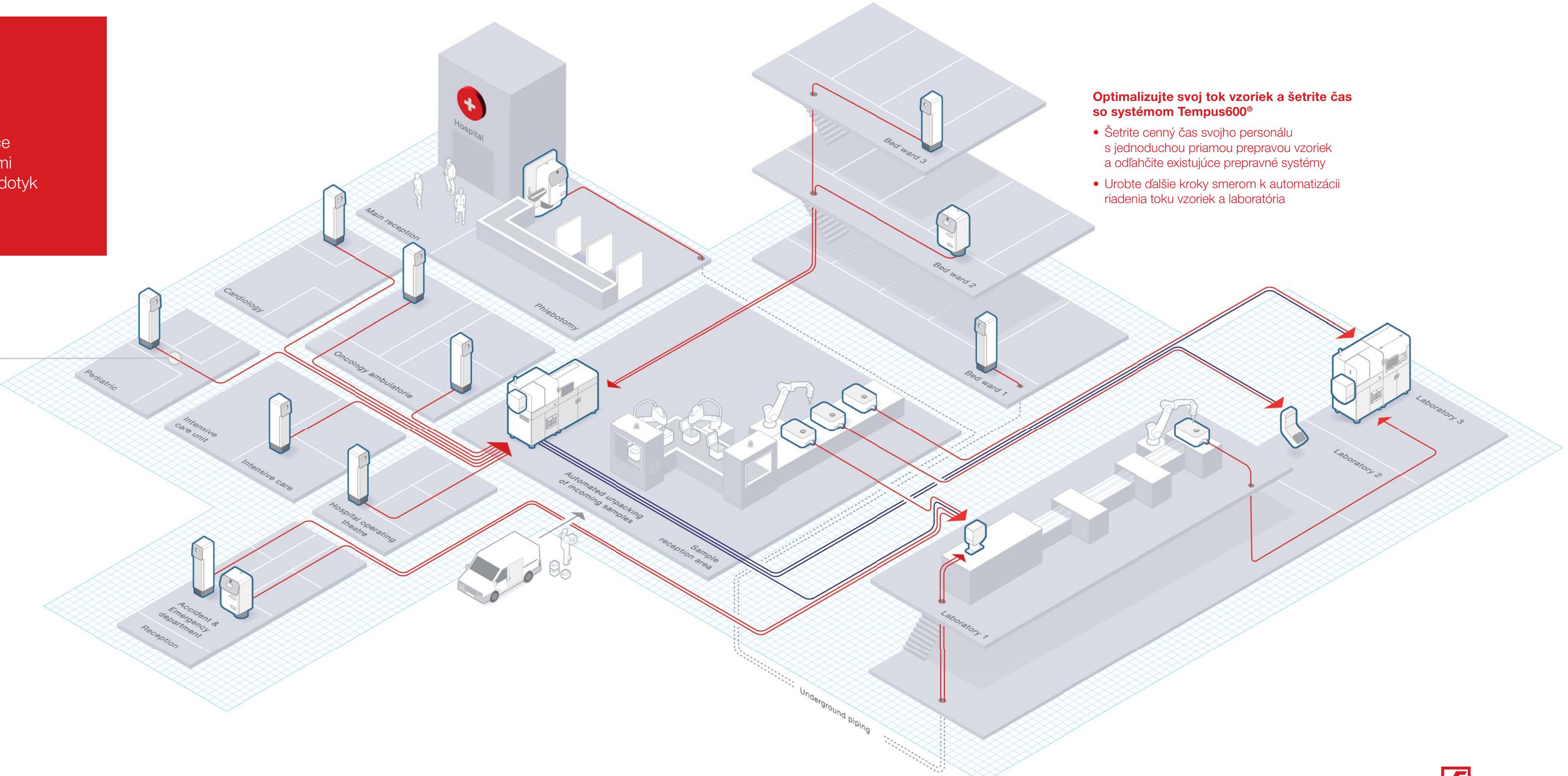
Riadenie toku vzorky poskytuje kapacitu navyše a je vhodné  
 - ak nie je dostatok času na riadenie toku vzorky,  
 - pri automatizácii manuálnej manipulácie so vzorkami,  
 - keď potrebujete dosiahnuť rýchlosť a bezpečnosť manipuláciu, triedenie a distribúciu vzoriek.

# Prehľad

usporiadania nemocnice  
a laboratória s riešeniami  
Tempus600® na jeden dotyk



Prepravné potrubia na  
vzorky krvi a malé  
laboratórne vzorky



Optimalizujte svoj tok vzoriek a šetríte čas  
so systémom Tempus600®

- Šetríte cenný čas svojho personálu s jednoduchou priamou prepravou vzoriek a odlaďčite existujúce prepravné systémy
- Urobte ďalšie kroky smerom k automatizácii riadenia toku vzoriek a laboratória