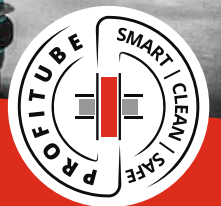


*maszynownia Szpital Uniwersytecki w Ołomuńcu*



# **SPECIALISTYCZNA POCZTA PNEUMATYCZNA KOMPLEKSOWA LOGISTYKA SZPITALNA**

**Poczta pneumatyczna stanowi złożoną logistykę nowoczesnego szpitala i zapewnia zautomatyzowany transport przesyłek (próbek biologicznych, krwi, cytostatyków, preparatów do transfuzji, leków, drobnego sprzętu medycznego, dokumentacji itp.) w specjalnych pojemnikach transportowych na terenie całego szpitala, między poszczególnymi oddziałami, laboratorium, apteką, pracownią sterylizacji, bankiem krwi ... uniwersalne rozwiązanie, które w znaczący sposób redukuje nadmierny ruch w szpitalu!**

- w pełni zintegrowana technologia RFID
- identyfikacja użytkownika (nadawca i odbiorca)
- rejestracja przesyłki za pomocą kodu kreskowego
- identyfikacja pojemnika transportowego wg czipa RFID
- zabezpieczona wysyłka i odbiór przesyłki
- wielofunkcyjny kolorowy ekran dotykowy (z możliwością obsługi w rękawiczkach medycznych)
- nowoczesny design i funkcjonalne wyposażenie
- przyjazne dla użytkownika sterowanie i łatwość obsługi



identyfikacja RFID



kompleksowa i przejrzysta ewidencja transportu



najnowocześniejsza stacja szpitalna na oddziale



Różne typy próbek i producentów



Cytostatyki w specjalnej wkładce



Preparaty transfuzyjne - osocze, krew



Leki, dawki jednostkowe „UNIT DOSE”



Różne inne materiały

## PARAMETRY TECHNICZNE

- standardowe średnice rurociągu 160mm i 110mm
- instalacja w nowo budowanych jak również w istniejących budynkach szpitalnych
- połączenie obiektów pomiędzy sobą (korytarzami, kanałami, w ziemi, na zewnątrz)
- czas transportu od kilku sekund do kilku minut
- sterowanie prędkością transportu [3 - 6 m/s] np. wrażliwy materiał
- średnica wewnętrzna pojemnika aż 12 cm, długość aż 40 cm
- masa pojedyncza przesyłki aż do 5kg
- technologia RFID (identyfikacja użytkowników, pojemników, materiałów), odczyt kodów kreskowych
- obsługa i komunikacja w języku polskim
- stabilny system sterowania, jasna graficzna wizualizacja, szeroka gama funkcjonalnego wyposażenia
- oprogramowanie (statystyki, raport e-mailowy, baza danych transportów, użytkowników, pojemników, ...)



## ZALETY I SPECYFIKA ROZWIĄZAŃ DLA SZPITALI

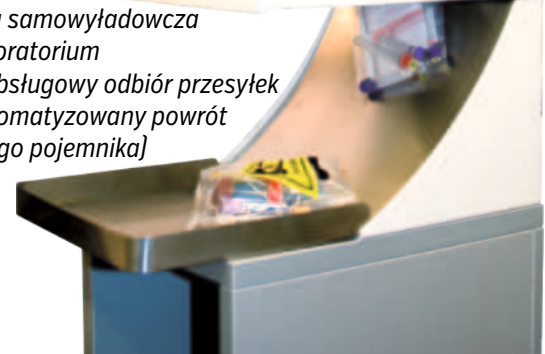
- całkowite zastąpienie dotychczasowego sposobu transportu materiałów w szpitalu
- praca 24 godziny bez przerw, 365 dni w roku
- przyspieszenie i usprawnienie procesu transportu próbek do laboratorium i innych materiałów pomiędzy oddziałami
- centralizacja pracy laboratorium i aptek (ograniczenie magazynu leków na oddziałach)
- szybki transport
- zwiększenie bezpieczeństwa transportu - pełna rejestracja i identyfikowalność zrealizowanych transportów
- zmniejszenie zagrożenia dla zdrowia - zapobieganie ewentualnemu roznoszeniu infekcji pomiędzy oddziałami /personelem
- możliwość integracji z automatami aptecznymi
- oszczędność czasu i efektywne wykorzystanie personelu szpitalnego, wyższa wydajność pracy
- najnowsze dostępne funkcjonalne urządzenia :  
automatyczny rozładunek próbek w laboratorium, stały-ciągły transport pojemników w rurociągu, w pełni zintegrowana technologia RFID, centrala przejazdowa typu karuzela, dedykowane oprogramowanie
- szeroka gama akcesoriów specjalnych - wodoszczelny pojemnik transportowy, wkładki, niestandardowe rozwiązania szyte na miarę
- specjalna instrukcja obsługi Sumetzberger w języku polskim dla placówek służby zdrowia
- walidacja transportu różnych materiałów
- pozytywna opinia służby sanitarnej o działaniu systemu
- szybki zwrot kosztów inwestycji



**PROFITUBE**  
SINCE 1994



*stacja samowyladowcza  
w laboratorium  
(bezobsługowy odbiór przesyłek  
i zautomatyzowany powrót  
pustego pojemnika)*



## KLASYFIKACJA I EWIDENCJA PRÓBEK

## INTEGRACJA Z ANALIZATOREM

- w pełni zautomatyzowana jednostka sortująca z zasobnikami
- czujnik pojemności napełnienia
- sortowanie różnych typów i kolorów próbek
- pełne połączenie z systemem poczty pneumatycznej
- prędkość sortowania do 3400 próbek/godz
- eliminacja błędów przetwarzania próbek
- nietestowanie/odrzućanie wadliwych próbek
- szczegółowy zapis każdej próbki przybywającej do laboratorium
- obraz 360° każdej próbki w rozdzielczości HD
- sortowanie próbek według warunków zadanych przez użytkownika
- automatyczna redystrybucja próbek do innych działów PP
- integracja z ROCHE, ABBOTT, SIEMENS, BECKMAN COULTER i innymi



# NASZĄ TECHNOLOGIĘ WYKORZYSTUJĄ SETKI ZADOWOLONYCH KLIENTÓW W POLSCE, CZECHACH I NA SŁOWACJI

## PRZYKŁADY NASZYCH REALIZACJI

projekt / realizacja / serwis / części zamienne / software

- Szpital Uniwersytecki w Olomouńcu – największy system o średnicy 160 mm
- Szpital Uniwersytecki Motol – największy system o średnicy 110 mm
- IKEM Praga – poczta pneumatyczna i automat apteczny
- Szpital Uniwersytecki w Ostrawie – transport krwi
- Szpital Uniwersytecki z Polikliniką F.D. Roosvelta Bańska Bystrzyca
- Szpital Wojewódzki w Kolínie – stacje z automatycznym wyładunkiem materiału w laboratoriach
- Szpital Uniwersytecki Hradec Králové – transport wielopojemnikowy
- Uniwersyteckie Centrum Kliniczne w Gdańsku – integracja poczty pneumatycznej z linią laboratoryjną
- Instytut Onkologii Św. Elżbiety w Bratysławie – antybakteryjna poczta pneumatyczna o śr. 160 mm
- Szpital Uniwersytecki UJ w Krakowie – integracja poczty pneumatycznej z linią laboratoryjną
- Ogólny Szpital Uniwersytecki w Pradze – połączenie zabytkowych budynków
- Multiscan Pardubice – transport cytostatyków



## I WIELE INNYCH...



- Osobiście przedstawimy wszystkie możliwości technologii.
- Opracujemy rozwiązanie dopasowane do Państwa potrzeb.
- Opracujemy konkretną dokumentację projektową technologii.
- Zrealizujemy wszystko zgodnie z Państwa wymaganiami, w trakcie Państwa codziennej pracy.
- Wykorzystamy do tego nasze ponad 30-letnie doświadczenie.
- Zapewnimy ciągły (24/7) serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na cały okres eksploatacji technologii zgodnie z normą zarządzania bezpieczeństwem informacji ISO 27001.

**PROFITUBE**  
POLAND

**PROFITUBE POLAND Sp. z o.o.**

kom.: +48 604 248 684

tel.: +48 338 533 431

e-mail: handel@profitube.eu

[www.PROFITUBE.eu](http://www.PROFITUBE.eu)