ELMI SYSTEMY AUTOMATYKI

04-713 Warszawa ul.Żegańska 16/6 tel.// fax (22) 812-42-22 (22) 812-42-32

www.elmi.pl www.medok.pl info@elmi.pl

Rozwiązanie IT dla małych sterylizatorni

i punktów sterylizacyjnych

MEDOK CS-1ST

MEDOK

Produkty informatyczne MEDOK – z myślą o szpitalach

Firma **ELMI Systemy Automatyki** opracowała i stworzyła serię systemów komputerowych MEDOK: MEDOK CS-1st, MEDOK CS (przeznaczone dla sterylizatorni), MEDOK BO (dedykowany dla bloku operacyjnego), MEDOK FM (przeznaczony dla działu aparatury medycznej).

System MEDOK CS, to wielostanowiskowy system komputerowy zarządzający i monitorujący cały proces dekontaminacji w szpitalu i zarządzający obiegiem narzędzi. **MEDOK CS – 1st** stanowi wersję uproszczoną systemu MEDOK CS, pozwalając placówkom medycznym postawić pierwszy krok w kierunku informatyzacji procesów sterylizacji.

MEDOK CS-1st - pierwszy krok do nowoczesności

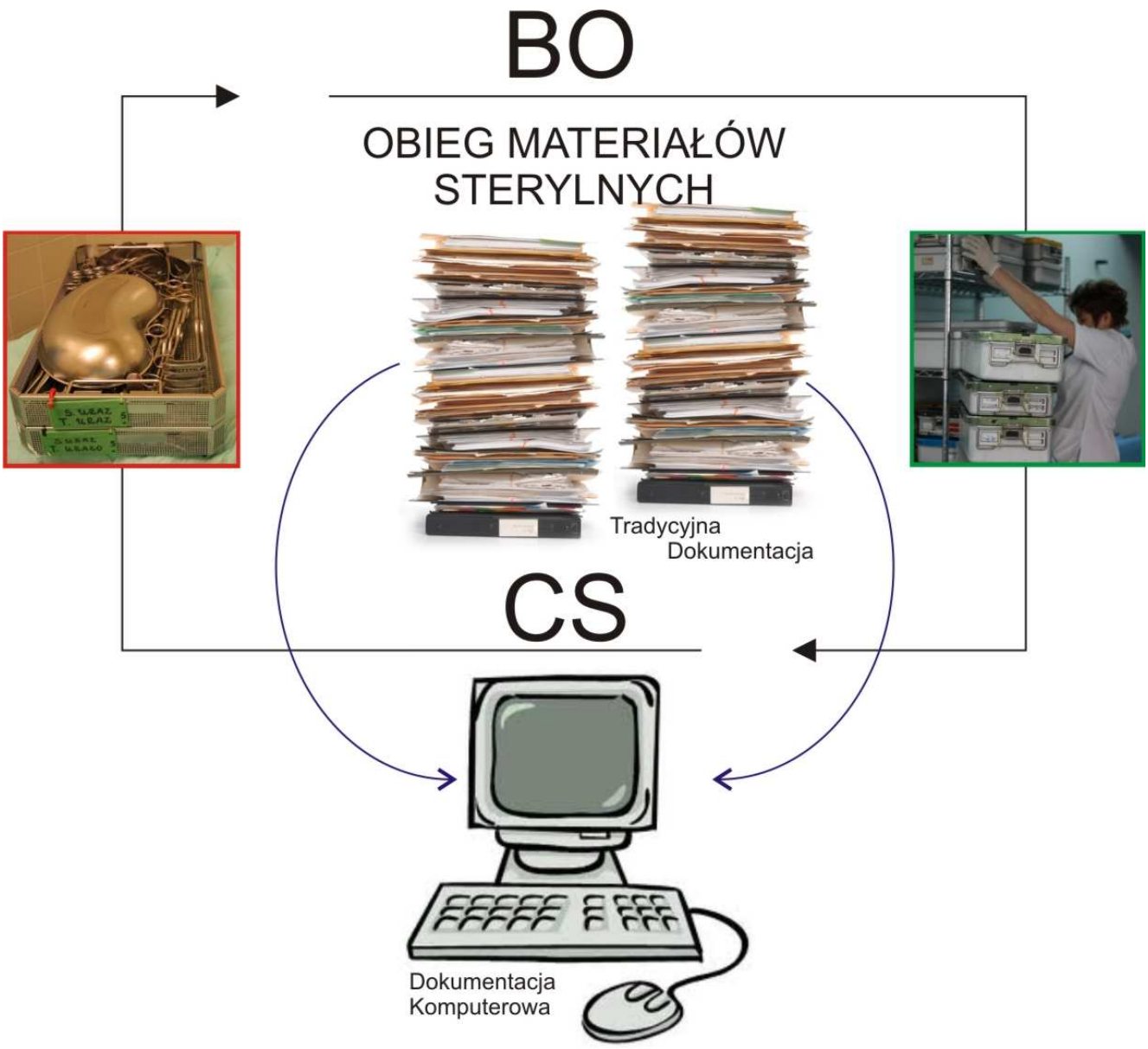
MEDOK CS – 1st jest rozwiązaniem informatycznym dopasowanym do specyfiki małej sterylizatorni, lub punktu sterylizacyjnego, jak i centralnej sterylizatorni pragnącej komputerowego prowadzenia dokumentacji, ale z powodów finansowych nie posiadającej możliwości wdrożenia w danej chwili pełnego systemu MEDOK CS.

MEDOK CS – 1st pozwala na prowadzenie i archiwizowanie wymaganej stosownymi normami dokumentacji w sposób elektroniczny. Dzięki systemowi z czasem jesteśmy w stanie ograniczyć liczbę segregatorów, a w ostatecznym rozrachunku wyeliminować dokumentację papierową.

System **MEDOK CS – 1st** jest inteligentną formą notatnika, w której prowadzone są wszelkie wymagane prawnie zapisy związane z dekontaminacją narzędzi chirurgicznych.

Zamiana dokumentacji papierowej na elektroniczną

Już dzisiaj przepisy pozwalają przechowywać dokumentację procesu w formie elektronicznej. Wykorzystajmy to i wprowadźmy system.



Automatyczne rozliczanie kosztów

W dzisiejszych realiach, liczenie kosztów to konieczność.

System **MEDOK CS – 1st** systematyzuje pracę i pomaga zoptymalizować koszty sterylizacji.

Elektroniczne dokumentowanie pracy

Ze względu na swoją modułową konstrukcję system **MEDOK CS – 1st** może być konfigurowany do specyfiki danego miejsca i w dowolnym momencie rozbudowywany o kolejne stanowiska pracy, prowadząc docelowo do osiągnięcia funkcjonalności pełnego systemu **MEDOK CS**.

Pierwszym etapem rozbudowy może być moduł aplikacji komputerowej Dokumentator – rejestrujący pracę sterylizatorów i myjni.

MEDOK CS-1st w działaniu

System **MEDOK CS – 1st** wspomaga pracowników w codziennych czynnościach i ułatwia kontrolę nad całym procesem dekontaminacji jak i wszystkimi występującymi zdarzeniami.

System to jednak nie tylko aplikacja, to również odpowiednio dobrany sprzęt komputerowy zapewniający sprawne użytkowanie aplikacji.

Standardowo **MEDOK CS – 1st** składa się z jednego stanowiska komputerowego. Możliwe jest także skorzystanie z posiadanego sprzętu.

CO MAM ROBIĆ? – podręcznik użytkownika

1. Wpisuję do komputera listę naszych pracowników.
2. Wykaz oddziałów, zestawów i narzędzi chirurgicznych dostanę od firmy ELMI, a sam zaznaczę jedynie te pozycje które dotyczą mojego szpitala.
3. Po tych dwóch czynnościach będę mógł już w pełni używać systemu.
4. Dodatkowo jeśli określę koszty w powiązaniu z zestawami, system sam będzie wszystko przeliczał i tworzył zestawienia miesięczne.

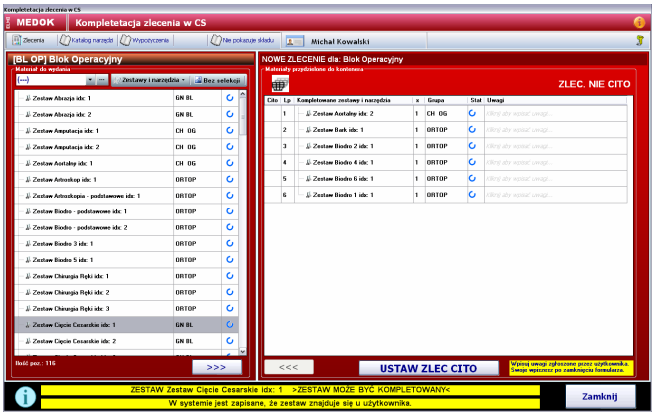
CO MAM ROBIĆ? – jak działa rejestracja zdarzeń?

Praca sterylizatorni to ciąg zdarzeń zwanych potocznie **ścieżką dekontaminacji**. Udokumentowanie 'tej ścieżki' to podstawowe zadanie systemu.

System **MEDOK CS – 1st** predefiniuje wszystkie istotne zdarzenia występujące w sterylizatorni, a obsługa je rejestruje w czasie rzeczywistym.

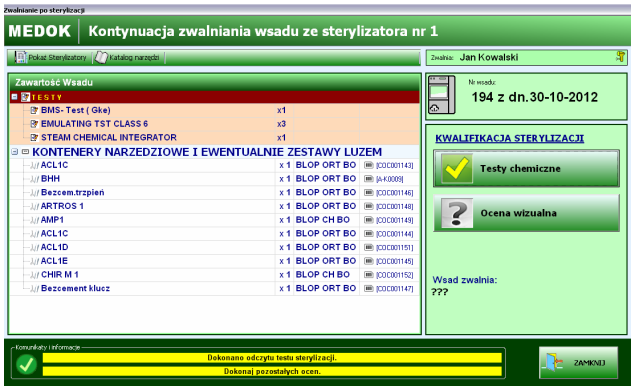
CO MAM ROBIĆ? – jak użytkownik rejestruje zdarzenia?

Na przykładzie przyjęcia materiału do sterylizacji i zwalnianie po procesie steryliacji:



1. „Przyjęcie”
   Na liście zaznaczamy zestaw lub narzędzie i zatwierdzamy wybór przyciskiem. To wystarczy by potwierdzić przyjęcie zestawu do sterylizatorni. Należy pamiętać, że wszelkie czynności można też opatrzyć komentarzem (wpisać adnotację/ uwagę).

2. „Zwalnianie”
   Zaznaczamy na ekranie aplikacji sterylizator z którego chcemy zwolnić wsad. System będzie kazał podać odczyt testów, co trzeba uczynić żeby przejść dalej.



Wszelkie zdarzenia w systemie odbywają się poprzez uprzednie logowanie użytkownika. Każda czynność jest rejestrowana w systemie z uwzględnieniem daty, godziny przeprowadzenia danej procedury i osoby odpowiedzialnej za jej wykonanie.

MEDOK CS – 1st a moja sterylizatornia

Sterylizatornie różnią się zarówno rozwiązaniami technologicznymi, jak i rodzajem sterylizowanego materiału. **MEDOK CS – 1st** obsługuje wszystkie przypadki, o czym wspominaliśmy, jednak jeżeli życzyliby sobie Państwo bardziej szczegółowe Informacje, pozostajemy do dyspozycji.

Najprostsze rozwiązanie czyli ‘ 1 x komputer + drukarka’

Jeżeli w Państwa sterylizatorni jest przynajmniej jeden komputer i drukarka, to wystarczy by skorzystać z **MEDOK CS – 1st** .

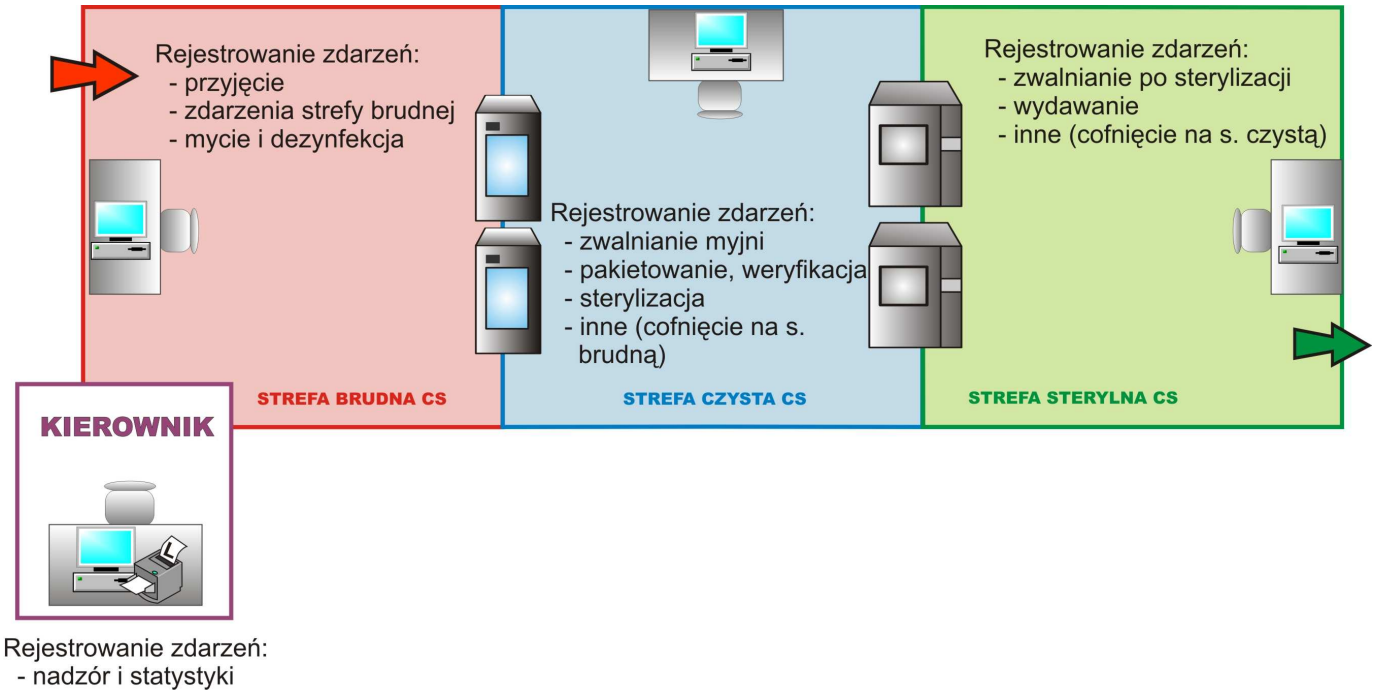
Rozwiązanie **MEDOK CS – 1st** w zupełności spełnia oczekiwania gabinetów zabiegowych, można je również używać w punktach sterylizacyjnych i 3-strefowych centralnych sterylizatorniach.

MEDOK CS – 1st pozwala na zamianę dotychczasowych ‘notesów’ na komputer, gdzie archiwum dostępne jest od ręki – bez przeglądania papierów i kłopotliwego szukania wymaganych danych.

Tradycyjne – papierowe prowadzenie dokumentacji z procesu dekontaminacji jest absorbujące czasowo, gdyż wyznaczona osoba musi zebrać szereg wydruków z urządzeń, wypełnionych ręcznie arkuszy, testów, pogrupować je w odpowiednich segregatorach i sprawdzić. Dlatego prościej jest od ręki prowadzić wszystkie dokumenty i zapisy w przygotowanej do tego aplikacji komputerowej, to usprawni późniejsze wyszukiwanie i przetwarzanie danych i zminimalizuje błędy ludzkie. Za pomocą drukarki w dowolnej chwili można będzie wydrukować archiwalne dane w formie raportu, bez tracenia czasu na przeszukiwanie teczek.

Rozwiązania wielostanowiskowe

Jeżeli zdecydujecie się Państwo na zastosowanie kilku komputerów, to trzeba je będzie połączyć siecią informatyczną. Ilość stanowisk jest dowolna i zależy od indywidualnych potrzeb. Przykładowo rozkład stanowisk może prezentować się zgodnie z poniższą ryciną.



Każde zarejestrowane zdarzenie jest od ręki dostępne w systemie, pozwala na tworzenie statystyk i informuje o:

1. kosztach sterylizacji,
2. zużyciu materiałów eksploatacyjnych,
3. zleceniach,
4. zużyciu materiałów sterylnych,
5. dokumentuje ścieżkę dekontaminacji,.
6. i inne.

Rozbudowa systemu MEDOK CS – 1st

System **MEDOK CS – 1st** jest idealnym narzędziem **dla małych sterylizatorni**, lub **punktów sterylizacyjnych**, wspomagającym i systematyzującym prowadzenie dokumentacji.

W momencie gdy szpital przystąpi do przekształcenia punktu sterylizacyjnego w centralną sterylizatornię, lub zaplanuje przeniesienie małej sterylizatorni do większych pomieszczeń, konieczna będzie rozbudowa systemu w celu zachowania komfortu pracy.

Rozbudowa **MEDOK CS – 1st** do pełnej wersji **MEDOK CS** nie będzie trudnym zadaniem, ponieważ system będzie już 'nakarmiony' wszystkimi danymi pierwotne, a zasady pracy z systemem będą już doskonale znane użytkownikom. To znacząco obniży koszty wdrażania i szkoleń pełnej wersji **MEDOK CS**, jednocześnie **gwarantując zachowanie ciągłości danych** - wszystkie zapisane dane archiwalne będą od ręki dostępne w 'nowym' systemie.

Na zakończenie

Komputeryzacja sterylizatorni to pierwszy krok do nowoczesności i podniesienia efektywności pracy. Komputerowe prowadzenie dokumentacji systematyzuje pracę i gwarantuje powtarzalność wykonywanych procedur, co w efekcie poprawia bezpieczeństwo pacjenta.

MEDOK CS – 1st to nowoczesne rozwiązania dla szpitali powiatowych i jednostek które posiadają punkty sterylizacyjne, a również większych szpitali które na daną chwilę nie mogą pozwolić sobie na szersze rozwiązanie, a chcą postawić pierwszy krok w stronę nowoczesności. Zachęcamy do kontaktu z naszą firmą w celu uzyskania szczegółowej informacji o produkcie.

Miejsce na moje notatki

ELMI Systemy Automatyki

ELMI Systemy Automatyki to polska firma, która rozpoczęła swoją działalność w 1982 r. w Warszawie. W początkowym okresie działalności zajmowaliśmy się produkcją i sprzedażą systemów alarmowych, będąc wtedy jednym z najważniejszych polskich producentów na rynku. Zdobywając coraz większe doświadczenie, wykorzystując talent i umiejętności naszych pracowników, w 1986 roku firma zmieniła profil działalności i zajęła się projektowaniem, programowaniem i produkcją urządzeń sterujących i rejestrujących procesy automatyczne. Zgromadziliśmy obszerną wiedzę dotyczącą procesów sterylizacji, wymaganych norm, i zasad zwalczania zakażeń. Sterylizacja stała się naszą wiodącą, ale nie jedyną dziedziną. Stworzyliśmy szereg autorskich systemów rejestracji, znajdujących zastosowanie w firmach farmaceutycznych, firmach branży spożywczej, jak również szpitalach. Od XXI wieku poszerzyliśmy naszą działalność o rozwiązania softwarowe tj. programy komputerowe dedykowane branży medycznej, farmaceutycznej, spożywczej i innym.

Na początku naszego wieku wdrożyliśmy pierwszy system komputerowy z serii **MEDOK** – wysoko specjalizowanych rozwiązań IT dla szpitali.

Systemy **MEDOK CS – 1st**, **MEDOK CS**, **MEDOK FM**, **MEDOK BO** – powstały z myślą o takich jednostkach szpitala jak: **dział aparatury medycznej**, **centralna sterylizatornia i blok operacyjny**. **MEDOK BO**, jest naszym najmłodszym systemem z całej serii

ELMI Systemy Automatyki
ul. Żegańska 16/6
04-713 Warszawa
tel./ fax 22 812-42-22
tel./ fax 22 812-42-32
www.elmi.plinfo@elmi.pl