



# Kompleksowe projekty dla placówek medycznych

# Kierując się potrzebami Klientów



U podstaw każdego projektu leży zrozumienie oraz dostosowanie go do potrzeb, celów, przestrzeni i organizacji pracy.

Firma AMED wspiera Klientów na każdym etapie projektu, od doradztwa, przez projektowanie, instalację, po walidację procesu oraz pomoc techniczną po sprzedaży. Pomagamy pozyskać niezbędne środki finansowe na zakup wyposażenia, urządzeń lub kompleksowych inwestycji.

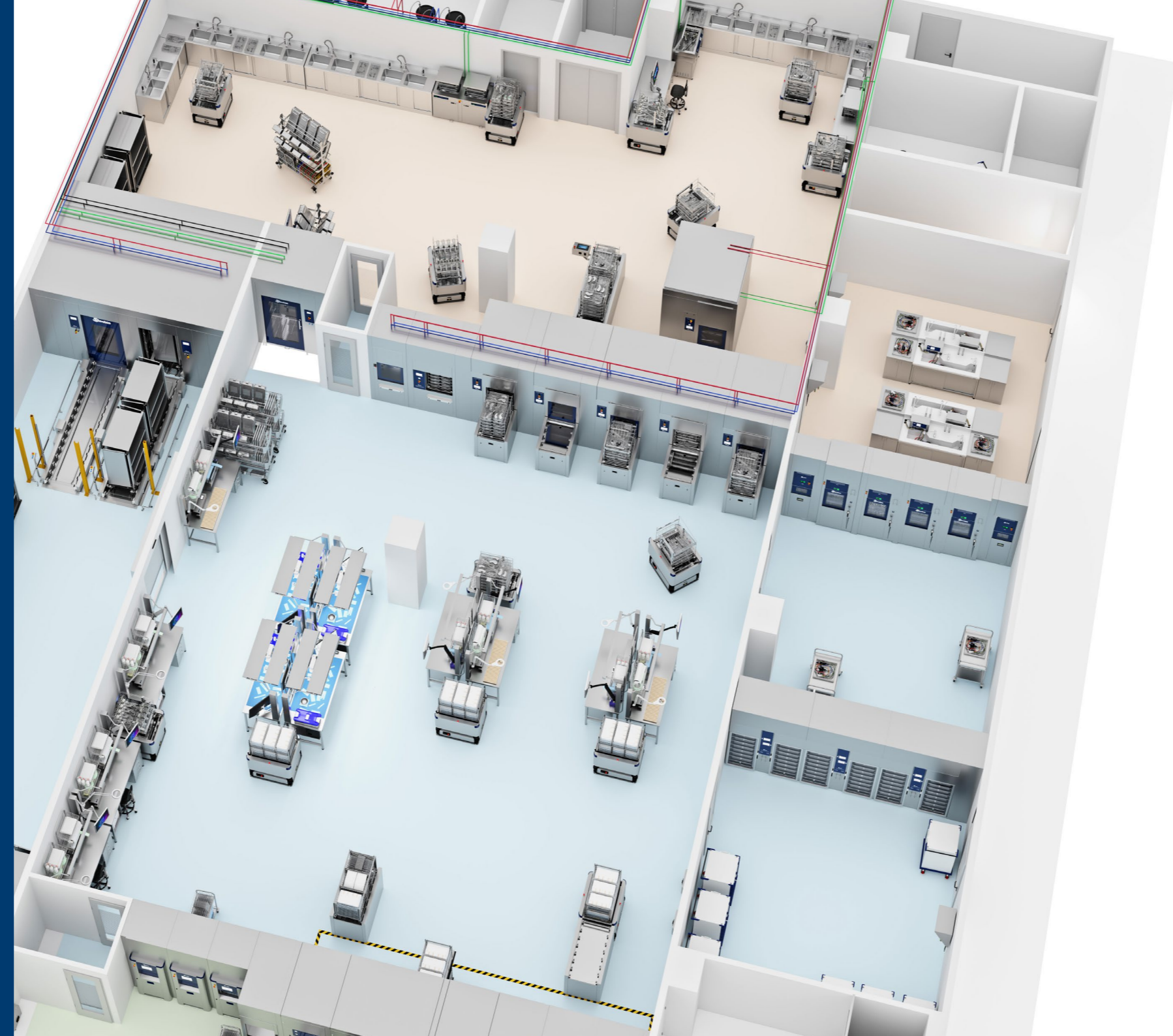
Firma AMED jest dystrybutorem czołowych producentów rozwiązań w dziedzinie mycia, dezynfekcji i sterylizacji, w tym jest autoryzowanym partnerem firmy Steelco w Polsce.



Firma Steelco jest wiodącym dostawcą rozwiązań w dziedzinie zapobiegania zakażeń, który zaopatruje rynek medyczny, laboratoryjny oraz farmaceutyczny.

Firma Steelco, kierując się potrzebami Klientów, rozwija, wytwarza i dostarcza rozwiązania, które zwiększają kontrolę zakażeń, bezpieczeństwo i optymalizację procesów oraz ograniczają koszty.

Firma Steelco będąca jednym z najbardziej innowacyjnych producentów w dziedzinie takiej jak automatyzacja procesów, dzięki połączeniu z firmą Miele, osiągnęła dodatkowy wzrost dynamiki rozwoju technologicznego.



## Kompleksowe projekty

Wykonujemy kompleksowe projekty technologiczne i techniczne centralnych i lokalnych sterylizatori, punktów sterylizacji, stacji łóżek oraz projekty zabudowy i montażu oferowanych urządzeń, od doradztwa, koncepcji i projektów wstępnych, poprzez projekty technologiczne, techniczne oraz wykonawcze.



## Obsługa serwisowa

Zapewniamy wykwalifikowane usługi posprzedażowe, techniczną obsługę oraz konserwację w czasie i poza okresem gwarancji.

Tworzymy harmonogramy przeglądów oraz umowy serwisowe eliminujące przestój urządzeń.

Diagnostujemy urządzenia zdalnie (online).



## Kompleksowe wyposażenie

Oferujemy pełny zakres wyposażenia niezbędnego do prawidłowej organizacji mycia i dezynfekcji oraz sterylizacji w Twojej placówce.

Szeroki wybór różnych modeli i konfiguracji urządzeń i wyposażenia daje możliwość rozwiązań dopasowanych do konkretnych potrzeb Klienta.



## Szkolenia i walidacja

Przeprowadzamy profilaktyczne oraz diagnostyczne kontrole oferowanych wyrobów oraz organizujemy szkolenia dla Użytkowników w zakresie ich eksploatacji.

Wykonujemy walidację wszystkich procesów postępowania z narzędziami, w tym walidację procesów w myjniach-dezynfektorach i sterylizatorach (kwalifikacja instalacyjna, operacyjna i procesowa).



# Od pomysłu do projektu pod klucz

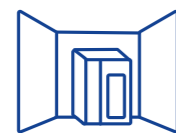
Dzielimy się naszym wieloletnim doświadczeniem, aby poprowadzić naszych Klientów przez cały projekt, od koncepcji po dostarczenie rozwiązań "szytych na miarę", aby nie tylko spełniać, ale także przekraczać oczekiwania Klientów.

Niezależnie od wielkości placówki, zapewniamy projekt wraz z funkcjonalnym układem pomieszczeń, urządzeń, mebli, akcesoriów oraz systemów automatyzacji, które zapewniają optymalizację przestrzeni w strefie brudnej, czystej i sterylnej, gwarantując najkrótszy czas procesu, niskie koszty mediów i pełną kontrolę zakażeń.



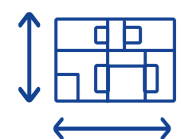
## Wieloletnie doświadczenie

Posiadamy wieloletnie doświadczenie w projektowaniu, dlatego nasze projekty są funkcjonalne, dostosowane do indywidualnych potrzeb i oczekiwań oraz możliwości finansowych inwestora.



## Projekty 3D

Wykonujemy kompleksowe projekty i/lub wizualizacje pomieszczeń w 3D. Dzięki zastosowaniu techniki 3D już na etapie projektu możemy odbyć wirtualny spacer po naszej przyszłej sterylizatorni.



## Funkcjonalne projekty

Projekty zawierają m.in. funkcjonalny układ pomieszczeń z uwzględnieniem obowiązujących wymagań i przepisów, dobór oraz lokalizację odpowiedniego wyposażenia technologicznego wraz z charakterystyką techniczną urządzeń, wytyczne dla branż oraz bilans mediów i kosztorys inwestycji.



## Wydajność i automatyzacja

Oferujemy specjalnie zaprojektowaną automatykę, w oparciu o konkretne zastosowanie, dla działów, gdzie kluczowe znaczenie ma czas oraz ograniczona przestrzeń.

Automatyzacja procedury załadunku, wyładunku, transportu, rozpoznawania i pakowania wyrobów, optymalizuje przepływ pracy, znacznie zmniejszając zarówno ryzyko zakażenia, jak i ryzyko związane z ręczną obsługą.

# Najlepsze rozwiązania dla indywidualnych potrzeb

Dzięki szerokiej gamie urządzeń i technologii, możemy zaoferować optymalne rozwiązania dla nawet najbardziej wymagających zastosowań, poprzez odpowiednie połączenie myjni-dezynfektorów, sterylizatorów, mebli i automatyki.

## Przykład Centralnej Sterylizatorni:

### Strefa brudna:

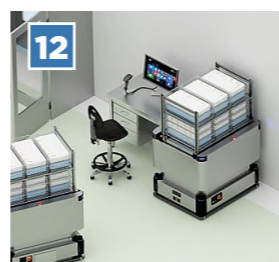
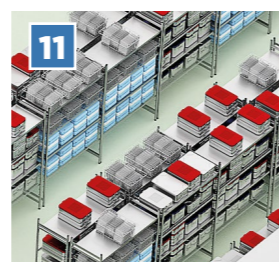
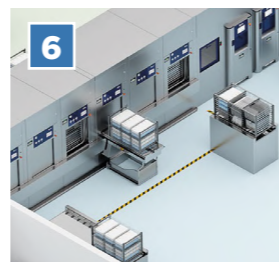
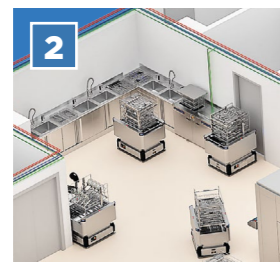
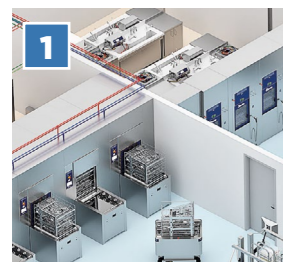
- 1 Bariera myjni-dezynfektorów do narzędzi, myjni-dezynfektorów do endoskopów, myjni-dezynfektorów do wózków
- 2 Meble dedykowane ze zlewozmywakami, myjniami ultradźwiękowymi
- 3 Automacyjny system załadunku/wyładunku ATS
- 4 Centralny system dozowania środków chemicznych

### Strefa czysta:

- 5 Szafy do suszenia i przechowywania
- 6 System M-ATS i ATS po stronie załadunku/wyładunku
- 7 System SUIS: sztuczna inteligencja do identyfikacji wizualnej wyrobów medycznych
- 8 Dedykowane meble i akcesoria do pakowania oraz dystrybucji

### Strefa sterylna:

- 9 Bariera sterylizatorów parowych i niskotemperaturowych
- 10 Automacyjne systemy wyładunku
- 11 Systemy przechowywania i dystrybucji wyrobów sterylnych
- 12 Oprogramowanie do zarządzania wyrobami SteelcoData dla CS



## Stacje uzdatniania wody

Firma AMED wykonuje, nowe lub modernizuje już istniejące, stacje uzdatniania wody do produkcji wody oczyszczonej metodą odwróconej osmozy, dla obiektów o różnej wielkości. Firma AMED produkuje osmozery i elektrodjonizatory o różnej wydajności wody demineralizowanej.

Dzięki nowoczesnej i w pełni zautomatyzowanej metodzie elektrodjonizacji wody, można uzyskać wodę demineralizowaną o bardzo wysokich parametrach jakościowych, niezwykle potrzebną dla placówek medycznych, przy bardzo niskich kosztach eksploatacyjnych.



## Proces mycia i dezynfekcji

W Centralnej Sterylizatorni obszar wstępnego mycia lub strefa brudna odnosi się do wyznaczonej przestrzeni, w której przyjmuje się, sortuje i przygotowuje do procesu ponownej obróbki zanieczyszczone wyroby.

Strefa brudna w CS odgrywa kluczową rolę w bezpiecznym i skutecznym zarządzaniu skażonymi wyrobami, chroniąc pracowników służby zdrowia i pacjentów przed potencjalnymi zakażeniami oraz utrzymując integralność wyrobów medycznych.



### Myjnie ultradźwiękowe

W związku z rozwojem narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej i robotycznej, firma Steelco odpowiada na coraz większe potrzeby CS, oferując innowacyjną gamę myjni ultradźwiękowych, rozwiązań do obróbki wstępnej, oczyszczania i termodezynfekcji skomplikowanych przestrzeni narzędzi.

### Myjnie-dezynfekторы

Myjnie-dezynfekторы firmy Steelco zostały zaprojektowane tak, aby oferować najlepsze w swojej klasie rozwiązania zmniejszające zużycie energii i wody, zapewniając Użytkownikom najniższe koszty eksploatacyjne na wsad.

Myjnie-dezynfekторы firmy Steelco, posiadają wzajemnie kompatybilne elementy: wózki wsadowe, wózki transportowe, automatykę oraz robotykę. Szeroka gama rozwiązań załadunku i akcesoriów zaspokaja potrzeby wszystkich specjalizacji chirurgicznych, optymalizując jednocześnie przepływ pracy.

Urządzenia firmy Steelco oferują wiele rozwiązań i konfiguracji. Wielokomorowe myjnie-dezynfekторы serii TW umożliwiają ponowną obróbkę do 86 tac sterylizacyjnych DIN/godz.

### Suszarki medyczne

Oddzielne suszenie wyrobów medycznych zwiększa przepustowość myjni-dezynfektorów o jedną trzecią. Jedna suszarka może być załadowana objętością wyrobów z dwóch myjni-dezynfektorów. Wyroby medyczne są przechowywane w kontrolowanych warunkach, dzięki cyrkulacji powietrza filtrowanego przez filtr HEPA H14.



## Myjnie-dezynfekторы do wózków

Myjnie-dezynfekторы do wózków są często umieszczane w strefie brudnej obok myjni narzędziowych. To zastosowanie jest szczególnie korzystne, gdy używane są pojemniki do sterylizacji, dzięki czemu są one bezpośrednio dostępne w strefie pakowania. W tym konkretnym zastosowaniu niewielka powierzchnia ma ogromne znaczenie.

Szerokie zastosowanie myjni-dezynfektorów do wózków firmy Steelco pozwala na dezynfekcję pojemników transportowych, butów operacyjnych, wózków transportowych lub innych wielkogabarytowych wyrobów.



Strefa czysta odnosi się do wyznaczonej przestrzeni, w której odkażone wyroby są poddawane ponownej obróbce, sprawdzane, pakowane i przygotowywane do sterylizacji lub przechowywania.

Firma AMED oferuje szeroką gamę mebli ze stali kwasoodpornej, zgrzewarek i innych akcesoriów niezbędnych do organizacji pracy w strefie czystej.



## Proces sterylizacji

Firma Steelco posiada kompleksową ofertę sterylizatorów parowych o dużej wydajności dla wszystkich placówek medycznych.

Wraz ze wzrostem zapotrzebowania na możliwość bezpiecznej i skutecznej sterylizacji narzędzi wrażliwych na ciepło, w tym narzędzi do chirurgii małoinwazyjnej i robotycznych, firma Steelco opracowała szeroki wybór sterylizatorów niskotemperaturowych na nadtlenek wodoru.



Naszym celem jest zapewnienie Klientom możliwie najkrótszych procesów sterylizacji zgodnie z międzynarodowymi oraz krajowymi normami, zawsze biorąc pod uwagę wsad i system bariery sterylnej.

Strefa sterylna w Centralnej Sterylizatorni odpowiada za zapewnienie, że sterylne materiały są odpowiednio przechowywane, pakowane oraz bezpieczne do stosowania w procedurach opieki zdrowotnej.

### Steryliczacja w parze wodnej

Steryliczatory parowe firmy Steelco wyznaczają nowy standard jakości sterylizacji wszystkich wyrobów odpornych na ciepło i wilgoć, rozwiązań zmniejszających zużycie energii i wody, ergonomii i bezpieczeństwa, dzięki najnowocześniejszym technologiom i najwyższej jakości wzornictwu.

Firma Steelco oferuje niezbędne systemy logistyczne i akcesoria do poprawy wydajności pracy w Centralnej Sterylizatorni.

### Steryliczacja w niskiej temperaturze

Steryliczację w niskiej temperaturze stosuje się zazwyczaj do przygotowania do ponownego użycia wrażliwych na ciepło lub wilgoć narzędzi i wyrobów termolabilnych.

Steryliczatory niskotemperaturowe na nadtlenek wodoru firmy Steelco, dzięki maksymalnej temperaturze 50-55°C i ekspozycji na czynnik sterylizujący, podzielonej na 4 oddzielne dyfuzje, są idealnym rozwiązaniem nawet dla najdelikatniejszych narzędzi.



## Lider w dziedzinie bezpieczeństwa

Firma Steelco zapewnia najbardziej zaawansowane rozwiązania techniczne do monitorowania procesu sterylizacji parowej.

Detektor NCG to jedyny detektor na rynku, który może mierzyć gazy nieulegające skraplaniu (NCG) i określa ich ilość w każdym procesie sterylizacji parą wodną. Detektor NCG umożliwia parametryczne zwolnienie wsadu w oparciu o bezpośrednio zmierzone parametry sterylizacji.

Detektor 4D<sup>IR</sup> mierzy jakość i penetrację pary wodnej we wsadzie opakowanych narzędzi rurowych. To najbardziej znaczący krok w kierunku bezpieczeństwa procesu sterylizacji narzędzi w parze wodnej, od czasu powstania testu Bowie-Dick w 1963 r.



### System identyfikacji i zarządzania

SteelcoData Live to oprogramowanie internetowe, które prezentuje działanie urządzenia w czasie rzeczywistym.

SteelcoData Pro daje możliwość kontroli zarówno zestawów, jak i poszczególnych narzędzi od momentu ich użycia na sali operacyjnej, poprzez każdy etap dekontaminacji, transportu i przechowywania, aż do ponownego użycia.

### Ułatwiona codzienna obsługa i serwis

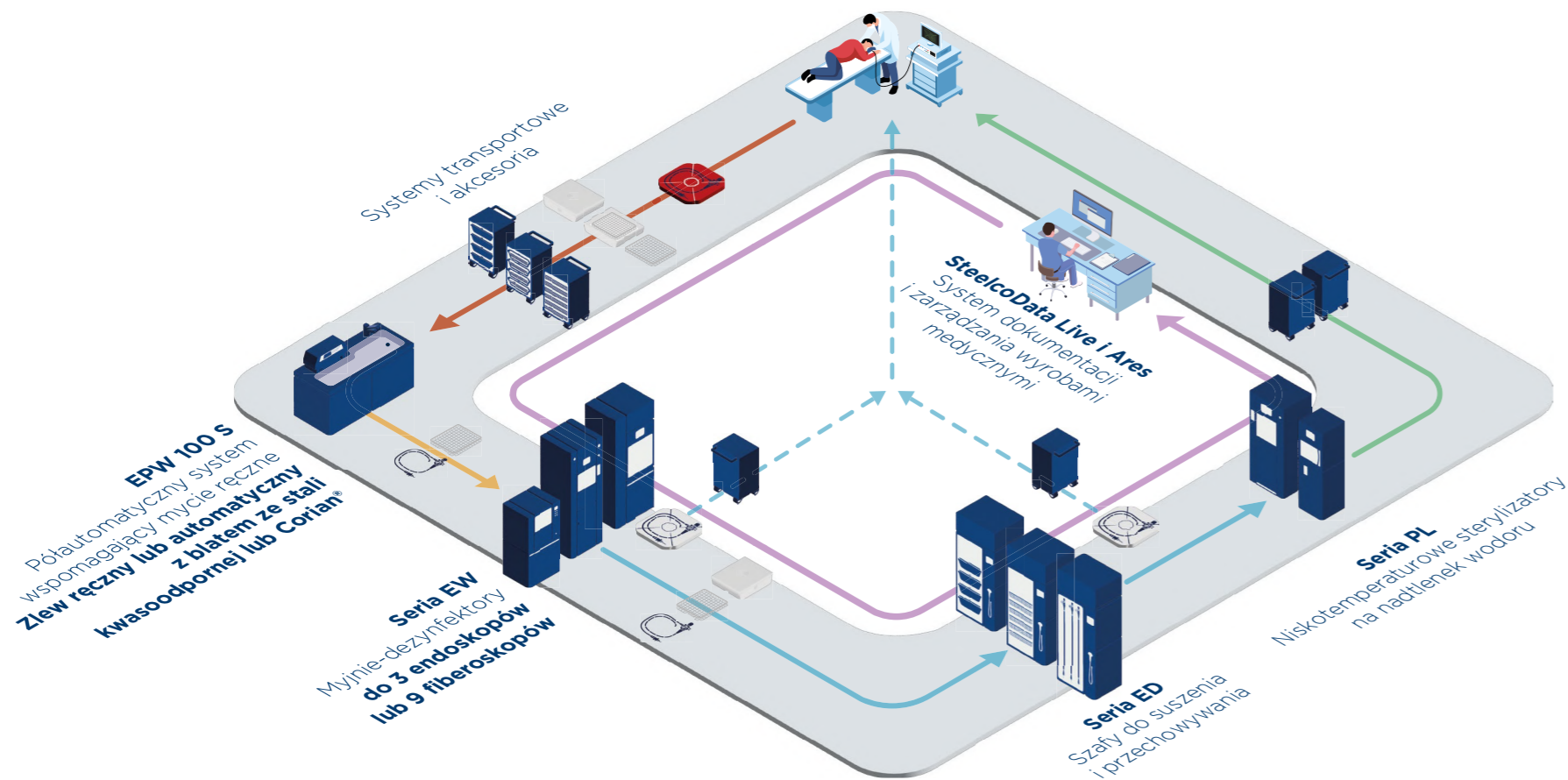
Obsługa urządzeń firmy Steelco jest intuicyjna, uproszczona i korzystna finansowo. Dostęp do wszystkich komponentów jest łatwy, co umożliwia regularne przeglądy przy zachowaniu ciągłości pracy urządzeń.

Autoryzowany serwis firmy AMED, zapewnia pełną opiekę techniczną i szkolenia dla Użytkowników w zakresie eksploatacji urządzeń, możliwość zdalnej diagnostyki i wsparcie wyszkolonego zespołu inżynierów.

## Rozwiązania dla endoskopii

System ARES oferuje kompleksowy wybór urządzeń do ponownej obróbki endoskopów. Dzięki dedykowanym rozwiązaniom, automatyczne myjnie-dezynfekторы do endoskopów zapewniają najlepszą wydajność, kontrolę zakażeń i niskie koszty operacyjne ponownej obróbki endoskopów.

Są w pełni zintegrowane ze sterylizatorami niskotemperaturowymi na nadtlenek wodoru firmy Steelco i oprogramowaniem SteelcoData Ares, jak również bezdotykowym systemem RFID oraz unikalnym systemem zintegrowanego przyłącza OCS.



## Myjnie-dezynfekторы i szafy do endoskopów

Myjnie-dezynfekторы do endoskopów elastycznych firmy Steelco są zaprojektowane i wykonane zgodnie z normą ISO 14937 i/lub ISO 15883 dotyczącą mycia w niskich temperaturach i dezynfekcji wysokiego poziomu lub sterylizacji płynnym środkiem sterylizującym endoskopów elastycznych. Wyniki zostały niezależnie certyfikowane przez akredytowane laboratoria zewnętrzne.

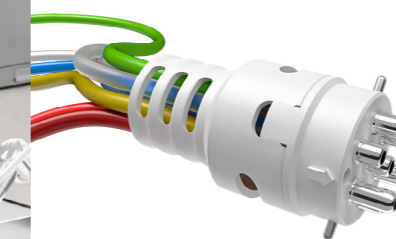
Szafy firmy Steelco zostały niezależnie zwalidowane przez europejskie certyfikowane laboratoria pod kątem zachowania integralności mikrobiologicznej do 720 lub 840 godzin (w zależności od konkretnego modelu), zapewniając większe bezpieczeństwo podczas przechowywania endoskopów.



### System zintegrowanego przyłącza OCS

To kolejny krok w kierunku optymalizacji procesów oraz kontroli zakażeń.

System polega na podłączeniu kanałów endoskopowych jednym gestem: jedno wspólne przyłącze dla mycia wstępnego, mycia/dezynfekcji, suszenia/przechowywania endoskopów elastycznych. Szybka, ergonomiczna i przyjazna dla Użytkownika technologia umożliwia jednorazową obsługę i podłączenie kanałów endoskopu, w trzykrotnie krótszym czasie.



### Zlewy i urządzenia do mycia ręcznego

Zlewy są dostępne ze stałą lub regulowaną wysokością, z blatami ze stali kwasoodpornej lub Corian®. Ponadto mogą być wyposażone w automatyczny system napełniania i opróżniania połączony z urządzeniem EPW 100 S, które wspomaga Użytkownika poprzez automatyzację testu szczelności, mycia i płukania kanałów roboczych endoskopów oraz eliminując ryzyko uszkodzenia endoskopu i błędów.



## Stacje przygotowania łóżek

Wdrożenie wysokowydajnego automatycznego systemu mycia i dezynfekcji wózków oraz wyrobów wielkogabarytowych to wybór podyktowany potrzebami, które w szpitalu mogą być bardzo zróżnicowane.

Firma Steelco opracowała gamę myjni-dezynfektorów do wózków, stołów operacyjnych, łóżek i materacy, jako idealne rozwiązanie dla średnich i dużych placówek medycznych.



### Komory dezynfekcyjne

Służą do termicznej dezynfekcji nieinwazyjnych i niekrytycznych wyrobów medycznych, takich jak materace i poduszki w placówkach medycznych.

Programy dezynfekcji, obejmujące zakres skuteczności A, B, C zgodnie z wytycznymi RKI, zostały opracowane specjalnie z myślą o szybkim i skutecznym procesie dezynfekcji wyposażenia łóżek szpitalnych.

### Myjnie-dezynfektory do łóżek

Myjnie-dezynfektory serii LC 80 w wersji BOT służą do mycia i dezynfekcji stołów operacyjnych, łóżek, szafek przyłóżkowych lub innych dużych wyrobów.

Urządzenie można skonfigurować tak, aby uzyskać dostosowany proces mycia/dezynfekcji termicznej lub chemicznej. Hybrydowa wersja LC 80 umożliwia dezynfekcję termiczną lub chemiczną bez wpływu na czas cyklu, zużycie środków chemicznych lub wody.

## Myjnie-dezynfektory do basenów i kaczek

Firma Steelco stworzyła pełną gamę systemów i akcesoriów przeznaczonych do kontroli zakażeń w placówkach medycznych i domów opieki. Niezawodne, łatwe w obsłudze i wydajne urządzenia zapewniają czystość oraz higienę według najwyższych standardów.



Myjnie-dezynfektory do basenów i kaczek gwarantują niezrównane standardy higieny i mycia, dzięki zastosowaniu najnowocześniejszych technologii, skutecznemu suszeniu z filtrem HEPA H14 oraz dezynfekcji termicznej wszystkich wyrobów wielokrotnego użytku, takich jak baseny, kaczki i inne pojemniki sanitarne.

Wszystkie modele myjni-dezynfektorów do basenów i kaczek firmy Steelco są wyposażone w automatykę, która zapewnia personelowi bezpieczeństwo higieniczne.

Automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi może odbywać się poprzez pedał nożny lub czujnik zbliżeniowy, dzięki czemu całkowicie został wyeliminowany fizyczny kontakt Użytkownika z urządzeniem.







**Autoryzowany dystrybutor  
firmy Steelco w Polsce**



AMED Biuro Techniczno-Handlowe  
ul. Słowikowskiego 39  
05-090 Raszyn  
Tel. 22 715 71 86  
Fax 22 715 71 90  
biuro@amed.pl  
**www.amed.pl**