

+ KLAROMED

**POLSKI PRODUCENT
SPRZĘTU MEDYCZNEGO**



**KOMPLEKSOWE ROZWIĄZANIA
DLA BLOKU OPERACYJNEGO**

Uwaga! Materiał tylko dla profesjonalistów.

KLAROMED - KLAROWNA MISJA DLA MEDYCyny

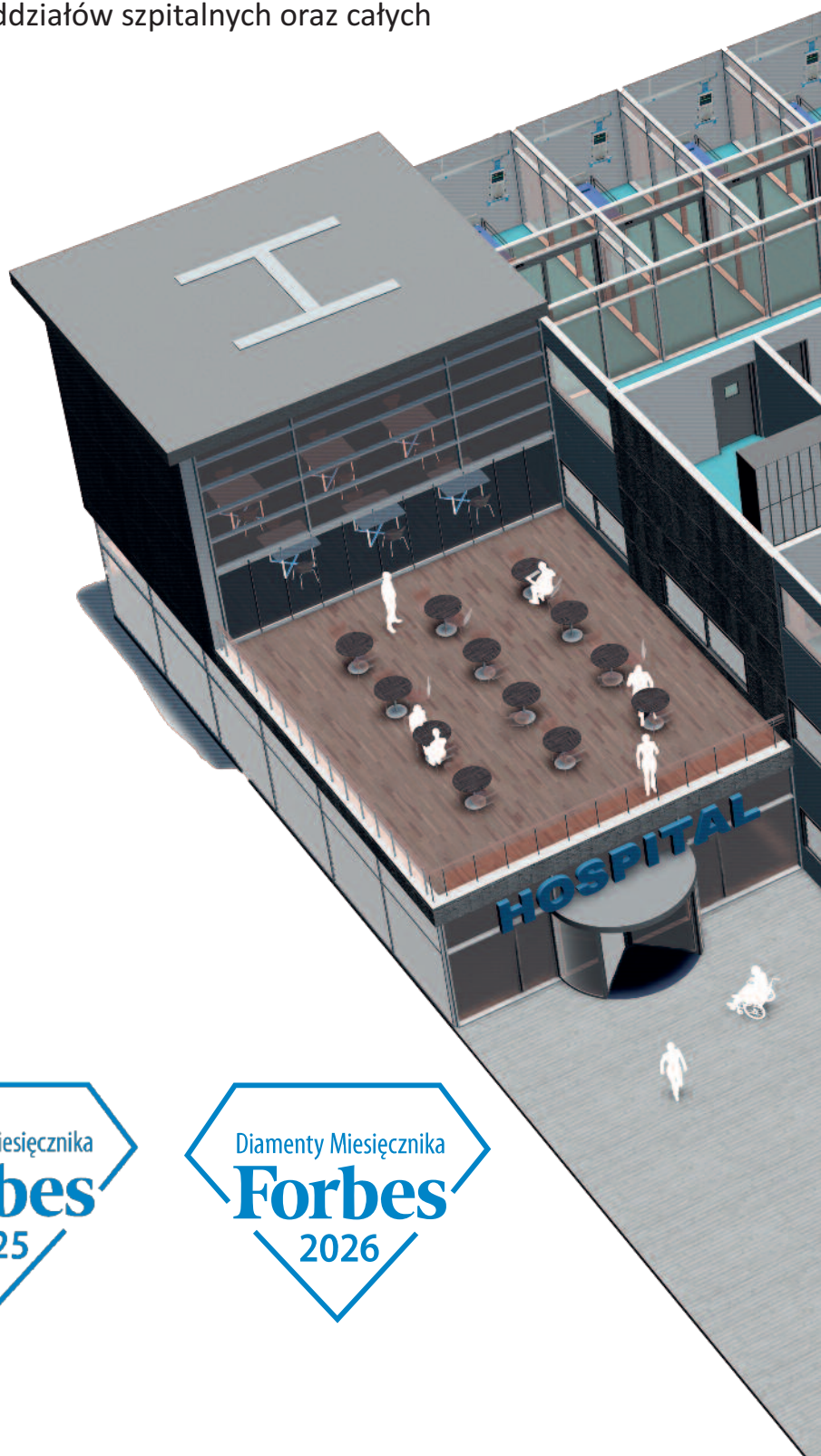
Klaromed to polskie, rodzinne przedsiębiorstwo. Jesteśmy dynamicznie rozwijającą się firmą, działającą w sektorze medycznym. Jesteśmy dystrybutorem i producentem nowoczesnego sprzętu medycznego dedykowanego do szpitali.

Dzięki 15 letniemu doświadczeniu mamy kompetencje do kompleksowego wyposażenia bloków operacyjnych, oddziałów szpitalnych oraz całych jednostek służby zdrowia.

Nasze portfolio to:

- drzwi i zabudowy bloku operacyjnego
- system integracji sal operacyjnych INTEGRATOR
- lampy operacyjne i zabiegowe
- stoły operacyjne
- meble medyczne

W swoim portfolio posiadamy również tor wizyjny do laparoskopii i artroskopii, łóżka szpitalne, sprzęt do dekontaminacji powierzchni i powietrza za pomocą H_2O_2 i UVC, oraz sprzęt medyczny dedykowany do opieki pacjenta.





ZABUDOWY

Clean System to modułowy system zaprojektowany specjalnie dla sektora medycznego i pomieszczeń czystych. Rozwiązanie opiera się na samonośnej konstrukcji, panelach montowanych techniką zatraskową, połączonych ze sobą silikonową uszczelką. Systemowa metoda hakowa bazująca na profilowanych zaczepach montażowych eliminuje konieczność używania dodatkowych śrub i wkrętów mocujących, przy okazji zapewniając prosty demontaż i montaż nowego panelu nawet w trakcie eksploatacji obiektu, zapewniając tym samym dostęp ekip serwisowych obiektu w przestrzeń gazów medycznych czy oświetlenia.

Panele Clean System występują w wykończeniu ze **stali nierdzewnej, stali chromowo-niklowej lakierowanej, HPL lub ze szkła**. W przypadku konieczności zabezpieczenia przed promieniowaniem rentgenowskim wykorzystuje się blachę ołowianą (Pb) o grubości 1 lub 2 mm w panelach, oraz miejscach łączenia.

Sufit podwieszany zapewniający hermetyczne zamknięcie pomieszczenia ma za zadanie jako jeden z elementów wspomagać utrzymanie odpowiedniego ciśnienia w środku pomieszczenia. Sufit jest wykonany z blachy ocynkowanej lakierowanej lub z blachy chromowo-niklowej AISI 304 nr 1.4301. Panele są montowane w ukrytym systemie zawieszenia.

Panele ze stali nierdzewnej

Stal nierdzewną cechuje wysoka odporność ogniowa, brak wytwarzania toksycznych oparów. Nie podlega rozkładowi. Jest odporna na korozję i ma właściwości antybakteryjne.

Materiał wykonania Clean System to stal chromowo-niklowa AISI 304 nr 1.4301 DIN 59382 o grubości blachy od 0,8 mm do 2 mm. Celem zapewnienia sztywności płyty wykorzystuje się podklejoną płytę gipsowo-kartonową, która dodatkowo zwiększa akustykę pomieszczenia. Cechą materiału jest odporność na bakterie i grzyby, potwierdzającą ich dezaktywację po 24-48 godzinach.



Panele z HPL

Materiałem szeroko wykorzystywanym w budownictwie, dedykowanym dla niekorzystnych czynników są panele HPL. Płyty HPL cechuje odporność na uszkodzenia mechaniczne takie jak zarysowania czy uderzenia, wodoodporność, odporność chemiczną i biologiczną.

Panele HPL w systemie Clean System zostały przebadane pod kątem antybakteryjności, wykazując redukcję na poziomie ponad 99,9%. Dodatkowo zostały przebadane pod kątem niepalności materiału.

Panele ze szkła bezpiecznego

Zastosowanie szkła bezpiecznego na salach operacyjnych to oprócz właściwości higienicznych, wysokiej odporności na uszkodzenia mechaniczne, również łatwość czyszczenia. Zastosowanie grafik, fotografii czy odpowiedniej kolorystyki na sali operacyjnej może wpłynąć korzystnie na samopoczucie personelu.

Panele Clean System są wykonane ze szkła hartowanego o grubości 8 mm, montowanego na profilach bocznych zbudowanych ze stali nierdzewnej. Możliwe jest również łączenie grafiki drukowanej cyfrowej na szkle wraz z panelami ze stali nierdzewnej.



DRZWI

Drzwi medyczne hermetyczne

Hermetyczne drzwi zarówno przesuwne jak i przymykowe mają za zadanie wspomóc kontrolę odpowiedniego poziomu ciśnień między pomieszczeniami, ograniczyć migrację bakterii i drobnoustrojów. Mają zapewnić prawidłowe przeprowadzenie procesu dekontaminacji. Drzwi hermetyczne oprócz obiektów medycznych niejednokrotnie odnajdują swoje zastosowanie w laboratoriach, przemyśle spożywczym czy produkcji leków.

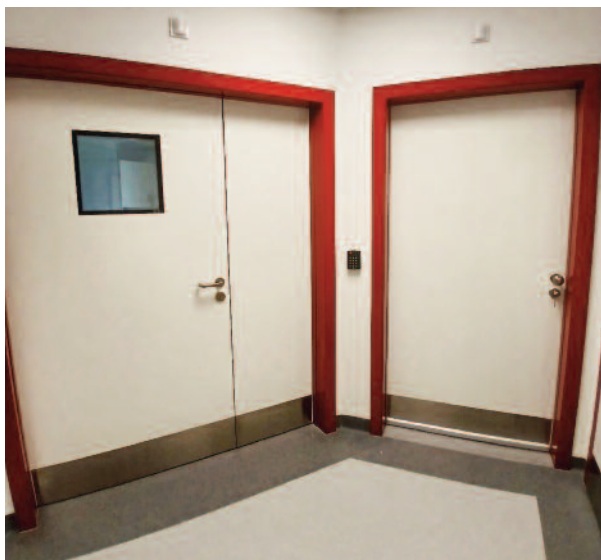
Drzwi hermetyczne z serii Hospital System występują w wersji manualnej oraz automatycznej. Dzięki zastosowaniu odpowiednich materiałów uszczelniających osiągnęły 4 klasę szczelności zgodnie z normą EN 12207. Wykończenie powierzchni jest możliwe ze stali nierdzewnej, antybakteryjnego HPL lub ze szkła.



Drzwi higieniczne antybakteryjne

W miejscach gdzie przejścia w obiekcie są narażone na uszkodzenia mechaniczne, w tym na zarysowania i uderzenia zaleca się stosowanie materiałów o podwyższonej odporności i żywotności. Dodatkowo, nieodzownym aspektem wyboru odpowiednich drzwi w obiekcie medycznym są właściwości związane z higieną, możliwością ich czyszczenia oraz właściwościami antybakteryjnymi ograniczającymi rozwój i przemieszczanie się bakterii.

Powierzchnia skrzydła rozwiązania Kompak System wykonana jest z laminatu HPL o grubości od 2 mm do 3 mm właściwościach antybakteryjnych na poziomie redukcji powyżej 99,9%. Rdzeń skrzydła wykonany z piany poliuretanowej, o grubości 45 mm. Powierzchnia gładka, bez łączeń i wypukłości, która ułatwia utrzymanie higieny i czyszczenia nawet w agresywnym środowisku. Materiały użyte do produkcji skrzydła drzwiowego wykazują właściwości niepalne. Ościeżnica wykonana jest z aluminium anodowanego lub lakierowanego.



CHIRURGICZNO – ANESTEZJOLOGICZA PLATFORMA INTEGRACJI SAL OPERACYJNYCH

INTEGRATOR SYSTEM



INTEGRATOR TO PLATFORMA SYSTEMOWA DLA:

Chirurgów – wyrób medyczny KLASY I

- Pełna integracja z istniejącymi szpitalnymi systemami informatycznymi: HIS, RIS, CIS, LIS
- Wyrób medyczny wpisany do Rejestru Wyrobów Medycznych
- Intuicyjna obsługa na ekranie monitora
- Pełna zgodność ze standardem DICOM
- Otwartość systemu na inne aplikacje
- Indywidualne dopasowanie do preferencji i budżetu

Anestezjologów – wyrób KLASY II B

- Ascom Digistat® zbiera i przetwarza dane pochodzące z różnych źródeł, takich jak kardiomonitor, respiratory, pompy infuzyjne i włącza je do dokumentacji pacjenta, która jest łatwa do przeszukiwania. Digistat® wyświetla parametry wprowadzone manualnie, wyniki badań laboratoryjnych, wykonane konsultacje pacjentów, badania i dane związane z bieżącym leczeniem.

INTEGRATOR składa się z modułów, które można konfigurować do potrzeb użytkowników.

W przyszłości istnieje możliwość rozbudowy o kolejne moduły.

MODUŁY SYSTEMU INTEGRATOR:

1. MODUŁ WYMIANY DANYCH Z HIS
2. MODUŁ OPISYWANIA
3. MODUŁ ŁĄCZENIA DANYCH PACJENTA
4. MODUŁ PLANOWANIA - TERMINARZ ZABIEGÓW
5. MODUŁ INFORMACYJNY BLOKU OPERACYJNEGO
6. MODUŁ NAGRYWANIA
7. MODUŁ RAPORTU
8. MODUŁ OPASKI PACJENTA
9. MODUŁ KODÓW KRESKOWYCH
10. MODUŁ PODPISU ELEKTRONICZNEGO
11. MODUŁ NEGATOSKOPIU
12. MODUŁ KARTY ZNIECZULEŃ EKZ
13. MODUŁ OKOŁOOPERACYJNEJ KARTY KONTROLNEJ OKK
14. MODUŁ KONFIGUROWALNEJ KARTY OPERACYJNEJ
15. MODUŁ PRZEŁĄCZANIA WIDEO
16. MODUŁ WIDEOKONFERENCJI
17. MODUŁ TELESTRACJI
18. MODUŁ INTERKOMU MEDYCZNEGO
19. MODUŁ STEROWANIA APARATURĄ MEDYCZNĄ
20. MODUŁ BEZPRZEWODOWEGO STEROWANIA "FOOT SWITCH"
21. MODUŁ STEROWANIA TECHNICZNEGO
22. MODUŁ MONITOROWANIA
23. MODUŁ DEKONTAMINACJI
24. MODUŁ AUDIO

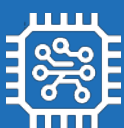


TECHNOLOGIA DLA ARTROSKOPII,
LAPAROSKOPII I GINEKOLOGII

4K

6K

7K



Wszystko w jednym procesorze

- źródło światła oraz przetwornik obrazu
- jeden przycisk do włączania/ wyłączenia



Kamera monoblokowa
ze sterylną jednorazową osłoną

- brak kondensacji (brak efektu parowania)
- brak potrzeby sterylizacji
- brak ryzyka zanieczyszczenia, ochrona końcówki dystalnej optyki



SYSTEM TRICERA to zaawansowany system do artroskopii, który łączy w sobie ablację/hemostazę, resekcję tkanek miękkich, cięcie

kości i koagulację oraz pompę dwuprzepływową w jednym urządzeniu. Architektura systemu typu „wszystko w jednym” zapewnia wydajność i optymalizację dzięki harmonijnej pracy wszystkich modalności za pośrednictwem jednej konsoli. 3-w-1 SHAVER™ zmienia chirurgię artroskopową, zapewniając chirurgom wielofunkcyjne urządzenie typu „all in one”. Tricera zaprojektowana jest w celu zminimalizowania zmiany narzędzi śródoperacyjnych.

RĘKOJEŚĆ TRICERA to pierwsza zintegrowana bipolarna rękojeść RF oraz shaver. Za pomocą naciśnięcia przycisku chirurdzy mogą przełączać się między trybami, co daje im kontrolę nad procedurą. Chirurdzy mogą również regulować ustawienia pompy, zmieniać ustawienia parametrów shavera lub ablacji. Rękojeść ma funkcję rozpoznawania urządzenia i automatycznie dostosowuje dostępne tryby i ustawienia dla każdej podłączonej końcówki.



INTEGRATOR DICOM



INTEGRATOR DICOM to urządzenie medyczne dedykowane do wież laparoskopowych i artroskopowych firmy **Zimmer Biomet**.



Klaromed połączył dwa urządzenia medyczne w jedno oferując zespołowi chirurgicznemu nowoczesne środowisko pracy.



LOGOWANIE

Szybkie logowanie i wprowadzanie danych pacjenta (system skanowania kodu).



TELESTRACJA

Konsultacje online z transmisją wideo i możliwością komentarzy graficznych pomiędzy operatorami a użytkownikami zdalnymi.



LOGISTYKA I RAPORTOWANIE

Elektroniczny komis implantów oraz raportowanie zużycia materiałów jednorazowych, skaner kodów.



AUDIO

Odtwarzanie muzyki z plików pm3 z dowolnego źródła.



REJESTRACJA

Nagrywanie obrazu w jakości do 7K bez dodatkowych urządzeń.



OPISY I RAPORTY

Edycja, dodawanie opisów i zdjęć z zabiegu do elektronicznej dokumentacji medycznej.



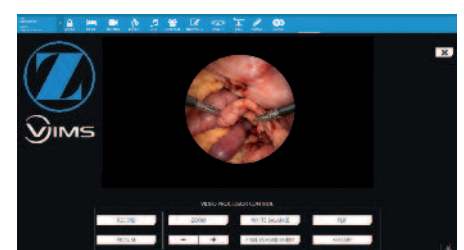
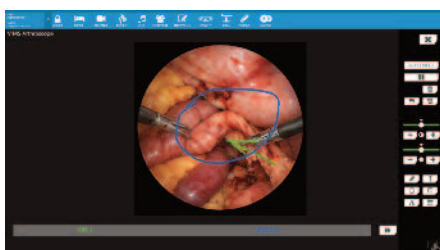
MODUŁ KONFERENCJI

Przechwytywanie obrazu z wielu źródeł na jednym monitorze. Łączność audio-wideo online z innym ośrodkiem badawczym.



STEROWANIE SPRZĘTEM

Zmiana ustawień urządzeń medycznych na sali operacyjnej np. lampa, stół operacyjny.



STOŁY OPERACYJNE

Jesteśmy producentem stołów operacyjnych marki **Klaromed**. W naszym portfolio są stoły operacyjne elektrohydrauliczne i elektromechaniczne. 5-6 segmentowe stoły operacyjne wykonane są ze stali nierdzewnej i kwasoodpornej.

Mobilny uniwersalny elektrohydrauliczny stół operacyjny SYRIUSZ z dodatkowym napędem rezerwowym regulowanym mechanicznie



Mobilny uniwersalny elektrohydrauliczny stół operacyjny SEGIN



Mobilny uniwersalny elektromechaniczny stół operacyjny PERSEUSZ



System wymiennych blatów MERCURY

Zintegrowane z systemem INTEGRATOR

Firma Klaromed jest wyłącznym dystrybutorem stołów operacyjnych firmy **Schaerer Medical** na Polskę. Stoły charakteryzują się asymetryczną konstrukcją kolumny. **Przeźrzenie przestrzeń na długości do 1450 mm** bez przemieszczania blatu stołu, zmiany konfiguracji blatu stołu poprzez dołożenie dodatkowego segmentu. Wyposażone są w podwójny, podstawowy i awaryjny, elektrohydrauliczny system przemieszczania blatu (dwa niezależne systemy akumulatorów, dwa niezależne układy pomp hydraulicznych i dwa niezależne systemy sterowania elektrycznego).

Schaerer
MEDICAL



Uniwersalny elektrohydrauliczny stół operacyjny Axis



Uniwersalny elektrohydrauliczny stół operacyjny Arcus



Klaromed jest autoryzowanym dystrybutorem stołów operacyjnych dedykowanych obrazowaniu śródoperacyjnemu firmy **STILLE**. Stół wykorzystuje technologię przesuwu True Free Float™ (pływający blat) umożliwiającą kontrolę i swobodę ruchu w każdym kierunku. Przechyły poprzeczne realizowane są z wykorzystaniem technologii izometrycznego obrotu (efekt „kołyski”).



STILLE

Mobilny stół operacyjny z pływającym blatem z polimerowego włókna węglowego Stille imagiQ3 Legacy

ZABIEGOWE I OPERACYJNE LAMPY MEDYCZNE

Od 12 lat jesteśmy producentem lamp operacyjnych w trzech liniach:

plusLED
plus premium

plusLED
premium

plusLED **ECO**

Nasze lampy pozwalają na regulację temperatury barwowej w przedziale od 3 500K do 5 500K, co umożliwia operatorom pracę przy białym świetle ciepłym, neutralnym i zimnym, w zależności od indywidualnych preferencji.

Lampy plusLED posiadają dwufunkcyjną centralną sterylną rękkość, która pozwala operatorowi regulować nie tylko wielkość plamki świetlnej, ale także natężenie światła. Regulacja natężenia oświetlenia w naszych lampach operacyjnych jest możliwa w zakresie od 40 000 do 160 000 lx.

Lampy występują w wersjach mobilnych, mobilnych z baterią, ściennych, sufitowych z dwoma i trzema czaszami.

Istnieje możliwość zamontowania kamery HD w kopule oraz monitora na trzecim ramieniu zawieszenia.



Lampy plusLED ECO



Lampy plus LED PREMIUM



Lampy plus LED PLUS PREMIUM

Zintegrowane z systemem INTEGRATOR



MEBLE MEDYCZNE

Klaromed proponuje w swojej ofercie cztery linie mebli medycznych w zabudowach.

meble **KLAROLINE**[®]

- meble medyczne metalowe ze stali lakierowanej proszkowo
- meble medyczne z korpusem na profilu aluminiowym
- meble medyczne metalowe z korpusem ECO
- meble medyczne ze stali kwasoodpornej



Meble metalowe wykonane są z blach ocynkowanych pomalowanych farbą proszkową wzbogaconą substancjami aktywnymi z jonami srebra – naturalnym środkiem antybakteryjnym IGP-DURA[®]care.

Cechami wspólnymi mebli medycznych metalowych są:

- **cokół dolny** - korpusy szaf i szafek stojących posiadają integralny czterostronny cokół trwale zespawany z korpusem mebla
- **okapnik** - korpusy szaf oraz szafek wiszących posiadają górny cokół wykończeniowy wykonany z podwójnej blachy w systemie dwuwarstwowym z lekkim wypełnieniem usztywniająco - wygłuszającym
- **zawiasy** - umożliwiające otwarcie drzwi w zakresie 160°
- **uchwyty** w kształcie litery „C” - wykonane ze stopu cynku i aluminium z efektem matowej stali szlachetnej
- **owalne przetłoczenia** pod uchwytem
- **jednocześnie uszczelki** - drzwi i fronty szuflad wyposażone w uszczelki położone na całym obwodzie i konstrukcyjnie związane z frontami wykonane z silikonu w kolorze
- **szuflady** osadzone na prowadnicach rolkowych z pełnym wysuwem i mechanizmem samodomykania

Po zamontowaniu meble są uszczelniane do ścian przy użyciu silikonu. Zabudowa stanowi jedną płaszczyznę.

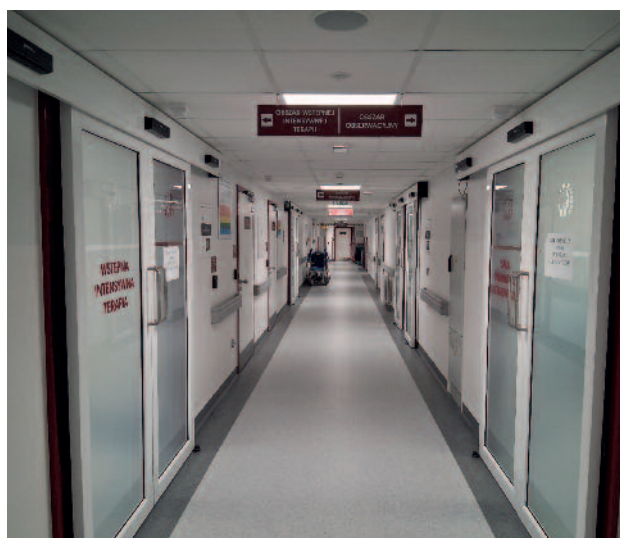
Szeroki wachlarz konfiguracji szaf i szafek oraz wyposażenia dodatkowego (półki, kosze, szuflady, kuwety w rozmiarach zgodnych z normami DIN lub ISO) umożliwia dostosowanie zabudowy do konkretnych potrzeb Klienta.



PRZYKŁADOWE REALIZACJE



PRZYKŁADOWE REALIZACJE





PRZYKŁADOWE REALIZACJE





PRZYKŁADOWE REALIZACJE





W SKŁAD GRUPY
WCHODZĄ



+ KLAROMED



KLAROMED Sp. z o. o.

ul. Sobieskiego 123

05-070 Sulejówek

tel.: +48 22 299 30 40

e-mail: klaromed@klaromed.pl

obiekty@klaromed.pl

www.klaromed.pl