

## STANDARD I WYPOSAŻENIE PRACOWNI w BUDYNKU NAUKOWO - DYDAKTYCZNYM

## dla WYDZIAŁU NAUK O ZDROWIU UJK KIELCE.

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
1	<b>Zakład Anatomii Prawidłowej</b> - Sale ćwiczeniowo – sekcyjne - Przechowalnia - Sekcja balsamiczna - Chłodnie - Magazyn preparatów - sterylizacja - Sale ćwiczeń	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wentylacja mechaniczna - niezależna i odrębna instalacja wentylacyjna nie połączona z pozostałymi pomieszczeniami w budynku głównym. Wentylacja ma za zadanie oczyszczać powietrze wyciągane z pomieszczenia za pomocą filtrów HEPA i filtrów absolutnych – wymiana powietrza zalecana 6 do 10x dobę – Praca wentylacji w nadciśnieniu. Powietrze teoretycznie może być zanieczyszczone bakteriami.</li> <li>2. Klimatyzacja powinna zapewnić temperaturę w pomieszczeniach od 15 - 25 stopni C.</li> <li>3. Zasilanie elektryczne prądem 230 Volt musi spełniać najwyższe dopuszczalne normy z zastosowaniem zasilania awaryjnego wraz z wyłącznikiem głównym. Należy przewidzieć zasilanie prądem „siłowym” ok. 380 Volt dla chłodni, dźwigów. Przewidzieć zasilanie do suszarek do rąk.</li> <li>4. Rozbudowana instalacja wodno-kanalizacyjna – dodatkowe wyprowadzenia na wodę w celu podłączenia destylarki i stacji uzdatniania wody.</li> <li>5. Urządzenia sanitarne – baterie, spłuczki itp. sterowane bezdotykowo</li> <li>6. Podczyszczalnia ścieków, które następnie będą po oczyszczeniu odprowadzane do</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. W tej części budynku będą prowadzone zajęcia dydaktyczne dla studentów w grupach 10-12 osób w przemiennym czasie.</li> <li>2. Wejście pracownika do przechowalni zwłok przez służę; szatnia-ubranie wierzchnie, łazienka, szatnia ubranie ochronne/fartuchy, rękawice, maski, buty.</li> <li>3. Połączenie przechowalni zwłok z dźwigiem szpitalnym do transportu preparatów na sale ćwiczeniowo-sekcyjne.</li> <li>4. Wejście studentów i pracowników na salę sekcyjno-ćwiczeniową przez służę fartuchowo- umywalkową.</li> <li>5. Dostawa materiału do ćwiczeń z prosektorium na sale sekcyjne wydzielonym ciągiem komunikacyjnym.</li> </ol>	STAŁE <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Chłodnie do przechowywania ciał z niezbędnymi instalacjami – 5 szt.</li> <li>2. Stoły sekcyjne – 5 szt</li> <li>3. System do transportu zwłok - dźwigi i windy - 5 szt.</li> <li>4. Baseny do zwłok i osprzęt do nich – 5 szt</li> <li>5. Stoły laboratoryjne ze stalowym blatem – 10 szt</li> <li>6. Szafy wentylowane na preparaty – 3 szt.</li> <li>7. System oświetlenia do prowadzenia sekcji tj. lampy operacyjne bezcieniowe z kamerami AV w jakości HD Full do przekazu obrazu na salę wykładową lub możliwością podłączenia i zamocowania kamery – 5 szt.</li> <li>8. Lampy bakteriobójcze – 15 szt.</li> <li>9. Instalacja do zasilania sterylizatorów i autoklawów – 4 szt.</li> <li>10. Instalacje do montażu urządzeń audiowizualne - tablice białe i projektory interaktywne wraz z laptopem - w salach ćwiczeniowo sekcyjnych.</li> </ol>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
		<p>kanalizacji miejskiej a ewentualny materiał zakaźny będzie utylizowany przez zewnętrzną firmę.</p> <p>7. System zarządzania BMS – zintegrowany z systemem na budynku głównym – sterowanym z portierni.</p> <p>8. Wejścia do pomieszczeń (m.in. chłodnie, magazyny, sale sekcyjne), w których przechowywane są preparaty anatomiczne z zachowaniem wymogów sanitarno-epidemiologicznych: przez śluzę, szatnie-ubranie wierzchnie, szatnia ubranie ochronne/fartuchy, rękawice, maski, Sterylizacja brudna, Sterylizacja czysta</p> <p>9. System ograniczający dostęp/komunikację do pomieszczeń z preparatami anatomicznymi.</p> <p>10. Niektóre pomieszczenia specjalistyczne ze względu na drogi sprzęt powinny zabezpieczone być alarmem z zamkami na karty magnetyczne.</p> <p>11. Natrysk ratujący życie wydzielony odrębnie w pomieszczeniu przechowalni zwłok.</p> <p>12. W pomieszczeniach sal sekcyjno-dydaktycznych należy zapewnić materiały odporne na chemikalia i środki dezynfekcyjne.</p> <p>13. W pomieszczeniach nie stosować progów.</p> <p>14. Należy spełnić warunki sanitarno-higieniczne i bezpieczeństwa użytkowania pomieszczeń zgodnie ze stosownymi wymogami prawa w tym zakresie.</p> <p>15. Podłogi, ściany, blaty robocze zmywalne – płytki o zwiększonej odporności na substancje chemiczne, zakażenia bakteryjne – podłogi wykonane z materiału odpornego</p>		<p>11. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. Zamontowane przy każdym zlewem.</p> <p><b>PIERWSZE RUCHOME</b></p> <p>1. Stoły, krzesła do sal z preparatami anatomicznymi o podwyższonym standardzie – odporne na odczynniki chemiczne. 5 stołów / na salę + 10 stołków laboratoryjnych</p> <p>2. Stoliki i krzesła dla studentów na sale ćwiczeniowe. 50 szt</p> <p>3. Meble do pokoi pracowniczych – biurka, fotele i szafy na dokumenty w ilości 2 szafy, 2 biurka, 2 fotele obrotowe. Do każdego pokoju pracowniczego.</p> <p>4. Szafa wentylowana na chemikalia podłączona do wyciągu. szt. 5</p> <p>5. Lustra</p> <p>Opisy i parametry techniczne w załączeniu poniżej tabeli.</p>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
		na zagnieżdżanie i rozrost się kolonii bakteryjnych. 16. Sale sekcyno-dydaktyczne - możliwość zastosowania rozsuwanych ścian dla powiększenia powierzchni sal.		
2	<b>Pracownia fizjologii</b>	Wentylacja mech z wyciągiem, klimatyzacja, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym, Podłogi, ściany, blaty robocze zmywalne – płytki o zwiększonej odporności na substancje chemiczne.	Dydaktyka dla 25- 30 osób z ćwiczeniami ruchowymi obrazującymi fizjologię człowieka. Badanie odruchów ludzkich i czynności fizjologicznych człowieka. Możliwość ćwiczeń na zwierzętach – badanie odruchów u zwierząt, zachowania zwierząt w określonych sytuacjach i bodźcach.	STAŁE 1. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. Zamontowane przy każdej umywalce. 2. Szafa wentylowana na chemikalia podłączona do wyciągu. – 1 szt. 3. Lustro 220 x 160cm duże do zajęć do oceny postawy. 4. Instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem + montaż. 5. Tablica biała 240x180 z pisakami 6. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób 7. Meble, biurka -2 szt. szafa na pomoce dydaktyczne – 2 szt. 8. Stoły, krzesła laboratoryjne o podwyższonym standardzie – odporne na odczynniki chemiczne – zmywalne (blaty - stal nierdzewna). 10 stołów i 20 stołków laboratoryjnych

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
3	<b>Pracownia patomorfologii</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wentylacja mechaniczna - niezależna i odrębna instalacja wentylacyjna nie połączoną z pozostałymi pomieszczeniami w budynku głównym. Wentylacja ma za zadanie oczyszczać powietrze wyciągane z pomieszczenia za pomocą filtrów – wymiana powietrza zalecana 1 x dobę – Praca wentylacji w nadciśnieniu. Powietrze teoretycznie może być zanieczyszczone bakteriami.</li> <li>2. Klimatyzacja powinna zapewnić temperaturę w pomieszczeniach od 15 - 25 stopni C.</li> <li>3. Zasilanie elektryczne prądem 230 Volt musi spełniać najwyższe dopuszczalne normy z zastosowaniem zasilania awaryjnego wraz z wyłącznikiem głównym. Należy przewidzieć zasilanie prądem „siłowym” ok. 380 Volt dla chłodziarek.</li> <li>4. Rozbudowana instalacja wodno-kanalizacyjna – dodatkowe wyprowadzenia na wodę w celu podłączenia destylarki i stacji uzdatniania wody.</li> <li>5. Urządzenia sanitarne – baterie, spłuczki itp. sterowane bezdotykowo.</li> <li>6. pracownia musi posiadać instalację gazu ziemnego do podłączenia palników chemicznych.</li> <li>7. Instalacja do podwieszenia projektora multimedialnego z uchwytem podsufitowym.</li> <li>8. Ponadto montaż oświetlenia i instalacji do lamp bakteriobójczych – 2 szt.</li> <li>9. Wyposażenie zakładu w urządzenia sanitarne baterie, dozowniki mydła i środków</li> </ol>	<p>Ćwiczenia na materiale medycznym, krwi, moczu, płynie mózgowo - rdzeniowym, wymazach, materiale pobranym z wycinków tkanek i narządów. Ewentualne pobieranie materiału ludzkiego do badań. Okolo 25 -35 osób.</p>	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Destylarka. 1 szt</li> <li>2. Stacja uzdatniania wody 1 szt.</li> <li>3. Komora laminarna wentylowana podłączona do osobnego kanału wentylacji. 1 szt.</li> <li>4. Palniki chemiczne. 5 szt.</li> <li>5. Lampy bakteriobójcze. – 1 szt.</li> <li>6. Szafa wentylowana na chemikalia podłączona do kanału wentylacyjnego - do wyciągu. – 1 szt.</li> <li>7. Dygestorium 1 szt.</li> <li>8. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. Zamontowane przy każdej umywalce.</li> <li>9. Instalacja podwieszenia projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. – 1 szt. + montaż</li> <li>10. Tablica biała 240x180 z pisakami – 1 szt.</li> <li>11. Stoły, krzesła laboratoryjne o podwyższonym standardzie – odporne na odczynniki chemiczne –</li> </ol>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
		<p>dezynfekcyjnych sterowane bezdotykowo.</p> <p>10. Dodatkowo podłogi, ściany, blaty robocze zmywalne – płytki o zwiększonej odporności na substancje chem., zakażenia bakteryjne – podłogi wykonane z materiału odpornego na zagnieżdżanie i rozrost się kolonii bakteryjnych (antybakteryjne).</p> <p>11. Możliwość podłączenia dygestorium, klimatyzacja, osobny kanał wentylacyjny do komory laminarnej i szafy wentylowanej.</p>		<p>zmywalne (blaty - stal nierdzewna). 15 stołów i 35 stołków laboratoryjnych</p> <p>RUCHOME</p> <p>12. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób</p> <p>13. Meble – biurka – 2 szt, krzesła i szafy – 2 szt. na pomoce naukowe i sprzęt.</p>
4	<b>Pracownia patofizjologii</b>	<p>Wentylacja mech z wyciągiem, klimatyzacja. Dodatkowo podłogi, ściany, blaty robocze zmywalne – płytki o zwiększonej odporności na substancje chem., zakażenia bakteryjne – podłogi wykonane z materiału odpornego na zagnieżdżanie i rozrost się kolonii bakteryjnych (antybakteryjne).</p> <p>Instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym.</p>	<p>Dydaktyka dla 25- 35 osób z ćwiczeniami ruchowymi obrazującymi fizjologię człowieka. Badanie odruchów ludzkich i czynności fizjologicznych człowieka. Możliwość ćwiczeń na zwierzętach – badanie odruchów u zwierząt, zachowania zwierząt w określonych sytuacjach i bodźcach zewnętrznych..</p>	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja podwieszenia projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. – 1 szt. + montaż</li> <li>2. Tablica biała 240x180 z pisakami</li> <li>3. Szafa wentylowana na chemikalia podłączona do wyciągu. – 1 szt.</li> <li>4. Lustro 220 x 160cm duże do zajęć</li> <li>5. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. Montowane do każdej umywalki.</li> </ol> <p>RUCHOME</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>6. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób.</li> <li>7. Meble – biurka – 2 szt, krzesła obrotowe 2 szt. i szafy – 2 szt. na</li> </ol>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
				<p>pomoce naukowe i sprzęt.</p> <p>8. Stoły, krzesła laboratoryjne o podwyższonym standardzie – odporne na odczynniki chemiczne – zmywalne (blaty - stal nierdzewna). 5 stołów 10 stołków lab.</p>
5	<b>Pracownia higieny i epidemiologii</b>	Wentylacja mechaniczna, klimatyzacja, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym.	Dydaktyka Grupa studencka 25-35 osób.	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. + montaż.</li> <li>2. Tablica biała 240x180 z pisakami</li> </ol> <p>RUCHOME</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3. Sala ćwiczeniowa – 35 studentów + wykładowca</li> <li>4. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób.</li> <li>5. Meble – biurka – 2 szt, krzesła obrotowe 2 szt. i szafy – 2 szt. na pomoce naukowe i sprzęt.</li> </ol>
6	<b>Pracownia diagnostyki laboratoryjnej</b>	Wentylacja mech z wyciągiem, instalacja elektryczna wersja rozszerzona z dużą ilością gniazd zabezpieczona wyłącznikiem głównym, 1-2 gniazd siłowych 380Volt, możliwość podłączenia dygestorium, klimatyzacja, osobny kanał wentylacyjny do komory laminarnej (w przypadku wydzielenia pracowni bakteriologii). Rozbudowana instalacja wodno-kanalizacyjna – dodatkowe wyprowadzenia na wodę w celu podłączenia destylarki i stacji uzdatniania wody. Wyposażenie pracowni w urządzenia sanitarne baterie, dozowniki mydła i środków	<p>Studenci uczą się badania i analizowania pobranego materiału ludzkiego.</p> <p>Poznają metody diagnostyki laboratoryjnej</p> <p>Dydaktyka – interpretacja badań.</p> <p>Grupa studencka 25-35 osób.</p>	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Destylarka. -1 szt.</li> <li>2. Stacja uzdatniania wody 1 szt.</li> <li>3. Komora laminarna wentylowana podłączona do osobnego kanału wentylacji. 1 szt.</li> <li>4. Palniki chemiczne. 5 szt.</li> <li>5. Lampy bakteriobójcze. 2 szt.</li> <li>6. Szafy wentylowane na chemikalia podłączone do kanału wentylacyjnego - do wyciągu. 3 szt.</li> <li>7. Dygestorium 1 szt.</li> </ol>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
		<p>dezynfekcyjnych sterowane bezdotykowo. Dodatkowo podłogi, ściany, blaty robocze zmywalne – płytki o zwiększonej odporności na substancje chem., zakażenia bakteryjne – podłogi wykonane z materiału odpornego na zanieczyszczenie i rozrost się kolonii bakteryjnych (antybakteryjne).</p> <p>Ponadto pracownia musi posiadać instalację gazu ziemnego do podłączenia palników chemicznych. Instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym,</p> <p>Ponadto montaż oświetlenia i instalacji do lamp bakteriobójczych – 2 szt.</p>		<p>8. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. Montowane przy każdej umywalce.</p> <p>9. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. + montaż.</p> <p>10. Tablica biała 240x180 z pisakami RUCHOME</p> <p>11. Stoły, krzesła laboratoryjne o podwyższonym standardzie – odporne na odczynniki chemiczne – zmywalne (blaty - stal nierdzewna). 18 stołów 36 stołków lab.</p> <p>12. Meble– biurka 2 szt, krzesła obrotowe 2 szt. i szafy na pomoce naukowe i sprzęt.</p>
7	<b>Pracownia immunologii klinicznej</b>	<p>Wentylacja mech z wyciągiem, klimatyzacja, dodatkowy kanał wentylacyjny do komory laminarnej. instalacja do podwieszenia projektora multimedialnego z uchwytem podsufitowym,</p>	<p>Studenci uczą się badania i analizowania pobranego materiału ludzkiego. Poznają metody diagnostyki laboratoryjnej Dydaktyka – interpretacja badań. Grupa studencka 25-35 osób.</p>	<p>STAŁE</p> <p>1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. + montaż.</p> <p>2. Tablica biała 240x180 z pisakami</p> <p>3. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem</p>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
				<p>– suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. – 1 komplet.</p> <p>RUCHOME</p> <p>4. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób.</p> <p>5. Meble, biurka 2 i 2 szafy na sprzęt i pomoce dydaktyczne</p> <p>6. Stoły, krzesła laboratoryjne o podwyższonym standardzie – odporne na odczynniki chemiczne – zmywalne (blaty - stal nierdzewna). 5 stołów 10 stołków</p>
8	<b>Pracownia Radiologii</b>	Wentylacja mech z wyciągiem, instalacja elektryczna wersja rozszerzona w dodatkową ilość gniazd zabezpieczona wyłącznikiem głównym. instalacja do podwieszenia projektora multimedialnego z uchwytem podsufitowym.	<p>Studenci uczą się badania i analizowania i obrazowania ciała ludzkiego – analiza z użyciem USG.</p> <p>Dydaktyka – interpretacja badań.</p> <p>Grupa studencka 25-35 osób.</p>	<p>STAŁE</p> <p>1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. + montaż.</p> <p>2. Tablica biała 240x180 z pisakami</p> <p>3. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. – 1 komplet.</p> <p>4. Lustro 1 szt.</p> <p>RUCHOME</p> <p>5. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób</p> <p>6. Meble, biurka 2 szt i 2 szafy na</p>



LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
				sprzęt i pomoce dydaktyczne 2 krzesła obrotowe.
9	<b>Pracownia farmakologii</b>	<p>Wentylacja mech z wyciągiem, instalacja elektryczna wersja rozszerzona w dodatkową ilość gniazd zabezpieczona wyłącznikiem głównym, 1- 2 gniazda siłowe 380Volt, możliwość podłączenia dygestorium, suszarek elekt, autoklawu, klimatyzacja.</p> <p>Rozbudowana instalacja wodno-kanalizacyjna – dodatkowe wyprowadzenia na wodę w celu podłączenia destylarki. Wyposażenie pracowni w urządzenia sanitarne baterie, dozowniki mydła i środków dezynfekcyjnych sterowane bezdotykowo. Ponadto pracownia musi posiadać instalację gazu ziemnego do podłączenia palników chemicznych. Instalacja do podwieszenia projektora multimedialnego z uchwytem podsufitowym.</p> <p>Podłogi, ściany, blaty robocze zmywalne – płytki o zwiększonej odporności na substancje chemiczne.</p>	<p>Studenci uczą się przygotowywania leków, analizy ilościowej i jakościowej substancji organicznych i nieorganicznych.</p> <p>Grupa studencka 25-35 osób.</p>	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Destylarka. 1 szt.</li> <li>2. Palniki chemiczne. 5 szt.</li> <li>3. Szafy wentylowane na chemikalia podłączone do kanału wentylacyjnego - do wyciągu. 2 szt.</li> <li>4. Dygestorium 1 szt.</li> <li>5. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. 3 komplety.</li> <li>6. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. + montaż.</li> <li>7. Tablica biała 240x180 z pisakami</li> </ol> <p>RUCHOME</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>8. Stoły, krzesła laboratoryjne o podwyższonym standardzie – odporne na odczynniki chemiczne dla 35 osób stanowiska pracy.</li> <li>9. Stoliki i krzesła dla studentów</li> <li>10. Meble– biurka 2 , krzesła i 5 szafy na pomoce naukowe i sprzęt.</li> </ol>
10	<b>Pracownia anestezjologii i intensywnej terapii,</b>	<p>Wentylacja mech z wyciągiem, instalacja elektryczna wersja rozszerzona w dodatkową ilość gniazd zabezpieczona wyłącznikiem głównym, 1- 2 gniazda siłowe 380Volt,</p>	<p>Studenci uczą się wykorzystania Intensywnej terapii do ratowania życia ludzkiego. Wykorzystują symulatory ludzkie programowalne na określone sytuacje</p>	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk</li> </ol>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
	<b>medycyna ratunkowa</b>	klimatyzacja. instalacja do podwieszenia projektora multimedialnego z uchwytem podsufitowym,	zagrożenia życia. Dydaktyka. Grupa studencka 25-35 osób.	sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. Wykonane ze stali nierdzewnej. – 1 komplet. 2. Lustra 3. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. – 1 komplet. + montaż. 4. Tablica biała 240x180 z pisakami = 1 szt. RUCHOME 5. Stoliki i krzesła dla studentów 6. Meble–biurka 2 szt., krzesła 2 i 3 szafy na pomoce naukowe i sprzęt.
11	<b>Pracownia psychologii lekarskiej + P. socjologii w medycynie</b>	Wentylacja mech z wyciągiem, klimatyzacja, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym,	Dydaktyka. Grupa studencka 25-35 osób.	RUCHOME 1. Sala ćwiczeniowa – 35 studentów + wykładowca 2. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób. 3. Meble– biurka 2 szt., krzesła 2 i 2 szafy na pomoce naukowe i sprzęt. STAŁE 4. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. = 1 komplet + montaż. 5. Tablica biała 240x180 z pisakami – 1 szt.

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
12	<b>Pracownia etyki lekarskiej</b>	Wentylacja mech z wyciągiem, klimatyzacja, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym,	Dydaktyka. Grupa studencka 25-35 osób.	<p>RUCHOME</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sala ćwiczeniowa – 35 studentów + wykładowca</li> <li>2. Stoliki i krzesła dla studentów 35 szt.</li> <li>3. Meble, biurka 1 i 1 szafa na sprzęt i pomoce dydaktyczne</li> </ol> <p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>4. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. = 1 kpl + montaż.</li> <li>5. Tablica biała 240x180 z pisakami - 1 szt.</li> </ol>
13	<b>Pracownia fantomów</b>	Klimatyzacja + wentylacja, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym,	<p>Studenci pracują na fantomach i тренаżerach anatomicznych i chirurgicznych. Poznają anatomię i podstawowe techniki zabiegów przyrządowych i bez przyrządowych. Możliwość organizowania symulowania sytuacji krytycznych w czasie zabiegów operacyjnych w warunkach pracowni fantomów.</p> <p>Grupa studencka 25-35 osób.</p>	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z oprzyrządowaniem. 1 kpl. + montaż.</li> <li>2. Tablica biała 240x180 z pisakami</li> <li>3. Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie i środków dezynfekcyjnych, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V.</li> </ol>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
				<p>Wykonane ze stali nierdzewnej. 1 kpl.</p> <p>4. Stół operacyjny z lampą operacyjną i oprzyrządowaniem.</p> <p>RUCHOME</p> <p>5. Stoliki i krzesła dla studentów dla 35 osób.</p> <p>6. Meble, biurka 2 i 4 szafy na pomoce naukowe i sprzęt.</p> <p>7. Leżanki na fantomy – łóżka.</p> <p>8. Szafki z blatem roboczym z płyty laminowanej</p> <p>9. Stoliki dla studentów z blatem z płyty laminowanej na metalowej podstawie. + siedziska z regulowaną wysokością 35 szt.</p> <p>10. Stoliki Mayo – chirurgiczne ze stali nierdzewnej. 7 szt.</p>
14	<b>Sala wykładowa 150 os</b>	Klimatyzacja + wentylacja mechaniczna, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym, instalacja nagłośnienia Sali z systemem mikrofonów bezprzewodowych.	Dydaktyka 150 osób	<p>STAŁE</p> <p>1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z kompletem akcesoriów i oprzyrządowaniem. Sterowanie z pulpitu i pilota. 1 kpl. + montaż.</p> <p>2. Tablica biała 300x300 z pisakami</p> <p>3. Nagłośnienie Sali – 2-3 mikrofonów bezprzewodowych ze stacjami bazowymi, wzmacniacz miksujący, reduktor szumów, anteny, kolumny głośnikowe 6-8 szt, instalacja okablowania.</p> <p>4. Stoliki i krzesła dla studentów jako</p>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
				<p>zabudowa stała przytwierdzona do podłogi – Najlepiej fotele (krzesła) ze składanym pulpitem mocowane do podłogi dla 150 osób.</p> <p>5. Mównica z szafką na klucz, biurko i szafa na sprzęt. – 1 kpl.</p>
15	<b>Sala wykładowa 200 os</b>	<p>Klimatyzacja + wentylacja mechaniczna, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym, instalacja nagłośnienia Sali z systemem mikrofonów bezprzewodowych. Możliwość zastosowania ścian składanych do podzielenia Sali na 2 mniejsze.</p>	Dydaktyka 200 osób	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z kompletem akcesoriów i oprzyrządowaniem. Sterowanie z pulpitu i pilota. 1 kpl. + montaż.</li> <li>2. Tablica biała 300x300 z pisakami</li> <li>3. Nagłośnienie Sali – 2-3 mikrofony bezprzewodowe ze stacjami bazowymi, wzmacniacz miksujący, reduktor szumów, anteny, kolumny głośnikowe 6-8 szt, instalacja okablowania.</li> <li>4. Stoliki i krzesła dla studentów jako zabudowa stała przytwierdzona do podłogi – Najlepiej fotele (krzesła) ze składanym pulpitem zamocowane do podłogi dla 200 osób + 1-2 prowadzących</li> <li>5. Mównica z szafką na klucz, biurko i szafa na sprzęt.</li> </ol>
16	<b>Sala wykładowa 250 os AULA</b>	<p>Klimatyzacja + wentylacja mechaniczna, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym, instalacja nagłośnienia Sali z systemem</p>	Dydaktyka 250 osób	<p>STAŁE</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym –</li> </ol>

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
		mikrofonów bezprzewodowych. Możliwość zastosowania ścian składanych do podzielenia Sali na 2 mniejsze.		komputerem lub laptopem wraz z kompletem akcesoriów i oprzyrządowaniem. Sterowanie z pulpitu i pilota. 1 kpl. + montaż. 2. Tablica biała 300x300 z pisakami 3. Nagłośnienie Sali – 2-3 mikrofonów bezprzewodowych ze stacjami bazowymi, wzmacniacz miksujący, reduktor szumów, anteny, kolumny głośnikowe 6-8 szt, instalacja okablowania. 4. Stoliki i krzesła dla studentów jako zabudowa stała przytwierdzona do podłogi – Najlepiej fotele (krzesła) ze składanym pulpitem zamocowane do podłogi dla 250 osób + 1-2 prowadzących. 5. Mównica z szafką na klucz, biurko i szafa na sprzęt.
17	<b>Sala ćwiczeniowa 30-40 os</b>	Wentylacja mech z wyciągiem, klimatyzacja, instalacja do podwieszenia projektora interaktywnego z uchwytem podsufitowym,	Dydaktyka Możliwość zajęć ćwiczeniowo ruchowych i pokazowych. Grupa studencka 40 osób.	STAŁE 1. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z kompletem akcesoriów i oprzyrządowaniem + montaż. Sterowanie z pulpitu i pilota. – 1 kpl. + montaż. 2. Tablica biała 300x300 z pisakami RUCHOME 3. Stoliki dla studentów z blatem z płyty laminowanej na metalowej podstawie dla 40 osób 4. Krzesła dla studentów 40 + 1 szt

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
				5. Meble, biurka i szafa na pomoce naukowe 1 kpl.
18	<b>Pokój kadry kierowniczej</b>	Wentylacja, klimatyzacja	Pomieszczenia pracownicze do pracy naukowej pracownik przebywa w pomieszczeniu minimum 8 godzin.	RUCHOME 1. Meble, biurka i szafy na dokumenty i pomoce naukowe. 2 kpl. 2. Fotele obrotowe. 2 szt. Na pokój 3. Telefon 1 szt.
19	<b>Sala Rady Wydziału</b>	Wentylacja, klimatyzacja	Pomieszczenie reprezentacyjne na posiedzenia Rady Wydziału, Komisje Doktorskie, Obrony prac doktorskich. Ilość osób około 40 -50.	1. Stoliki i krzesła dla członków Rady tapicerowane – dla 50 osób. 2. Meble, biurka i szafa na dokumenty. Po 1 szt. STAŁE 3. Mównica dla prowadzącego z szafką zamykaną na klucz. – 1 kpl 4. Instalacja do podwieszenia Projektora interaktywnego wraz z urządzeniem sterującym – komputerem lub laptopem wraz z kompletem akcesoriów i oprzyrządowaniem + montaż. Sterowanie z pulpitu i pilota. – 1 kpl. + montaż. 5. Tablica biała 300x300 z pisakami 1 szt.
20	<b>Pomieszczenia socjalne</b>	Wentylacja, klimatyzacja	Pomieszczenia pracownicze do pracy naukowej pracownik przebywa w pomieszczeniu minimum 4 godziny. 2-5 osób.	RUCHOME Biurka 2 szt., Szafy 2 szt. Krzesła obrotowe 2 szt.
21	<b>pomieszczenia gospodarcze</b>	Wentylacja		STAŁE Umywalka z baterią i dozownik mydła 1 kpl.

LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
22	<b>Pomieszczenia techniczne</b>	Wentylacja, wentylacja mechaniczna (możliwość klimatyzacji w niektórych pomieszczeniach technicznych), instalacja elektryczna wersja rozszerzona w dodatkową ilość gniazd zabezpieczona wyłącznikiem głównym		RUCHOME Szafy na materiały i zapasowy sprzęt.2 - 3 szt.
23	<b>Magazyny</b>	Wentylacja	Magazyn na środki czystości, pomoce dydaktyczne, sprzęt dydaktyczny i medyczny.	STAŁE Umywalka z baterią i dozownik mydła 1 kpl. RUCHOME Szafy na materiały i zapasowy sprzęt 3-4 szt.
24	<b>Sanitariaty</b>	Wentylacja mechaniczna, instalacja elektryczna wersja rozszerzona w dodatkową ilość gniazd dla podłączenia suszarek do rąk.		STAŁE Urządzenia sanitarne: dozowniki mydła w płynie, suszarki do rąk sterowane bezdotykowo. Montowane do ściany nad zlewem – suszarki zasilane prądem 230V. pojemniki na papier toalet i ręczniki do rąk. Lustra. Komplety do każdej z umywalk
25	<b>Pokoje kadry dydaktycznej (pok. Pracownicze)</b>	Wentylacja, klimatyzacja	Pomieszczenia pracownicze do pracy naukowej pracownik przebywa w pomieszczeniu minimum 4 godziny. 2-5 osób.	1. Meble, biurka 2 i 2 szafy na dokumenty i pomoce naukowe. 2. Telefon 1szt.
26	<b>Hol i korytarze</b>	Instalacja sieci logicznych i zasilania do kiosków internetowych i access pointów oraz tablic informacyjnych dla studentów – monitory LCD		Okablowanie i osprzęt do access pointów, anteny sygnałowe – 6 szt. Gabloty informacyjne dla studentów ok. 20 szt. Siedziska dla około 80 osób
27	<b>Szatnia dla studentów</b>	Wentylacja	Pomieszczenie na odzież wierzchnią studentów i pracowników. Szatnia powinna pomieścić jednocześnie około 350 – 400 ubrań (ilość miejsc na wieszakach).	1. Meble- lada szatniowa przeszklona szafy na torby studentów 3 szt 2. Telefon 1 szt. 3. Umywalka z baterią i dozownik mydła. 1 kpl. 4. Lustra 2szt. 240 x 170 cm
28	<b>Serwerownia</b>	Wentylacja + klimatyzacja, instalacja elektryczna wersja rozszerzona w dodatkową ilość gniazd	Pomieszczenie czysto techniczne w którym znajdują się serwery i sprzęt IT –	STAŁE Szafy rackowe 2-3 szt., klimatyzacja,



LP	NAZWA/TYP PRACOWNI	TECHNOLOGIA WYKONANIA OBIEKTU	PLANOWANE FUNKCJE POMIESZCZEŃ	WYPOSAŻENIE PRACOWNI
		zabezpieczona wyłącznikiem głównym, instalacja komputerowa multimedialna rozwiązana w szafie rackowej.	konieczność utrzymania niskiej temperatury zapewniającej optymalne warunki pracy sprzętu elektronicznego.	RUCHOME Biurko 2 szt., 2 szafy na sprzęt pomocniczy
29	<b>Portiernia</b>	Wentylacja, instalacja elektryczna wersja rozszerzona w dodatkową ilość gniazd zabezpieczona wyłącznikiem głównym,	Stały dozór budynku przez portiera 24 godziny na dobę – obsługa monitoringu i systemów BMS. Od 2- 3 osób przejściowo.	STAŁE 1. Meble- lada wysoka przeszklona 2. szafy na sprzęt 2 szt. 3. Szafka na klucze do sal 1-2 szt. 4. Telefon 1 szt. 5. Umywalka z baterią i dozownik mydła. – 1 kpl 6. Kamery 20 szt, monitory i rejestratory AV z monitoringu obiektu. - 1 kpl 7. Lustro 160 x 90 cm
30	<b>Szatnia dla studentów (przebieralnia)</b>	Wentylacja	Studenci przebierają się w odzież medyczną – fartuchy. Jednorazowo około 10-15 osób.	STAŁE 1. Meble- lada szatniowa możliwość podzielenia na boksy do przebierania 2. szafy na torby studentów 3 szt 3. Umywalka z baterią i dozownik mydła. – 1 kpl 4. Lustra. 2szt. 240 x 170 cm

Ilość pomieszczeń musi być zgodna z założeniami „Projektu koncepcyjnego budynku naukowo-dydaktycznego Wydziału Nauk o Zdrowiu”

Lp.	Nazwa sprzętu	Parametry techniczne - wg oferty rynkowej w II kwartale 2012 r.	
1	Szafa na chemikalia	<p>900 x 1920 x 520 do 1200 x 1920 x 520</p> <p>półki, stal pokryta proszkowo lakierem epoksydowym wanienska zbiorcza z wkładką z perforowaną, stal pokryta proszkowo lakierem epoksydowym, zamykane na zamek z kluczem, w opcji ze zintegrowaną szafką na trucizny + zamek uniemożliwia dostęp do substancji trujących</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- SYSTEM drzwi otwieranych niezależnie z podziałek np.: kwasy/zasady</li> <li>- Prowadnice wykonane w całości z polipropylenu</li> <li>- Kuwety wykonane z polipropylenu z blokadą wysuwu</li> <li>- Własny boczny kanał wentylacyjny</li> <li>- Wyposażenie w wentylator w opcji lub z możliwością podłączenia do istniejącej instalacji wentylacyjnej</li> <li>- Bezpieczne elementy zewnętrzne również z tworzywa ,</li> <li>- Profili kuwety zabezpieczający przed wylaniem się substancji</li> </ul> <p>Szerokość 650 - 700 mm; Wysokość: 850/900 mm Długość 1200mm</p>	
2	Stanowisko formalinowe	<p>Wykonane z nierdzewnej stali (rodzaj stołu) do formalinowania preparatów i tkanek pobranych z sekcji. Stanowisko do jednoczesnej pracy 2 osób - wymiary dostosowane do pomieszczenia. Odciąg wentylacyjny regulowany do 800m<sup>3</sup>/h. Wbudowany wentylator. Izolacja klasy B. Bateria mieszalnikowa z wyciąganym prysznicem. Gniazda elektryczne. Perforowany blat roboczy z przysłoną. Lampa światła zimnego. Magnetyczny wieszak do narzędzi. Wymiary 1900x750x1700. Opcjonalny dozownik formaliny. Regulowane nóżki.</p> <p>Stanowisko wentylowane do prac z formaliną - 2 osobowe</p> <p>wymiary stanowiska ok. : szerokość 190, cm, wysokość : 170cm głębokość 80 cm</p> <p>2 blaty roboczy perforowany dwudzielne o wymiarach ok. minimum : 80 cm x 70cm</p> <p>wanna wewnętrzna( blat wewnętrzny ) stanowisk z odprowadzeniem do kanalizacji i wyjściem kanału wentylacyjnego zabezpieczonego przed zalaniem. Centralny system wentylacji wywiewanej w dół z powierzchni pracy zapewniający wymianę powietrza do minimum 800 m<sup>3</sup>/h. Własny wentylator o regulacji siły ciągu ; minimum 5 pozycji</p> <p>Zlew po środku wyposażony w wylewkę wyciągana na giętym przewodzie umożliwiającą wykorzystanie jako prysznic do płukania materiału i sito do odsączania. Pod zlewem zbiornik na formalinę, w blacie roboczym wbudowany zlew nr 2 na formalinę wykonany w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301</p> <p>Nadstawka nad blatem roboczym z plecami i minimum 2 półkami</p> <p>Skrzynka z bezpiecznikami i gniazdem do zasilania elektronarzędzi Zasilanie 230V/50Hz</p> <p>Urządzenie dostosowane do późniejszej instalacji systemu komputerowo-optycznego rejestracji zdjęć preparatów anatomicznych</p> <p>Dołączyć wersję demo programu w języku polskim</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć</p>	

		<p>rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów .  Zamawiający nie dopuszcza zaofferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.  Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty )  Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
3	Stolik do instrumentowania	<p>Dopuszczalny maksymalny udźwig - 5 kg.  Podnoszony i opuszczany ręcznie w zakresie 920-1370 mm.  2 Błaty robocze o wymiarach 600x400 mm, z możliwością unieruchomienia w każdej pozycji.  Stolik wykonany z blachy gr. 1,5 mm i profili metalowych. Kółka przy nogach stolika umożliwiają przemieszczanie stolika i ustawianie go w dowolnym miejscu.  Szerokość 650 - 700 mm; Wysokość: od 800 mm w stanie złożonym do 1300mm Długość 500mm  Wszystkie kółka skrętne, dwa z nich – z blokadą, zabezpieczającą przed przemieszczaniem się stolika.</p>	
4	Stolik narzędziowy	<p>szerokość: 760 mm ; głębokość: 490 mm; wysokość: 1030 mm  centralny zamek, kosz na odpady  konstrukcja wózka wykonana ze stali lakierowanej metodą proszkową, blat wózka wykonany z tworzywa abs lub stali nierdzewnej,  uchwyty wykonane z tworzywa pp 4  2 koła wyposażone w blokadę, cichobieżne koła wykonane z gumy termoplastycznej tpr  możliwość zamontowania dodatkowych akcesoriów: pojemnik na odpady ostre, koszyk na wyroby medyczne  wymiary szuflad:</p>	

6

System oczyszczania wody I i II stopnia

Odporna na korozję obudowa z tworzywa sztucznego. Filtracja wstępna dostosowana do niskiej jakości wody wodociągowej: filtr wstępny sedymentacyjny oraz filtr wstępny adsorpcyjny dużej pojemności roboczej z certyfikatem NSF.

Absolutna wartość oczyszczania filtra sedymentacyjnego

Moduł odwróconej osmozy , Moduł ultrafiltracji 50 nm

Automatyczny system sterujący gwarantujący automatyczną i bezobsługową pracę:

Mikroprocesorowe sterowanie cyklem produkcji - wznawianie i wstrzymywanie pracy systemu

Komunikaty wyświetlane na ekranie LCD - statusy: oczekiwanie, przygotowanie, praca; liczniki: czas pracy, czas poboru wody, godzina i data; przewodność i temperatura; alarmy: przekroczona przewodność, niskie ciśnienie wody, bni pozostałe do serwisu eksploatacyjnego, komunikat - wykonaj serwis

Sygnalizacja na panelu LED: niebieska: oczekiwanie, zielona: prawidłowa przewodność, czerwona: przekroczona przewodność, pomarańczowa: niskie ciśnienie wody zasilającej

Wbudowany konduktometr klasy laboratoryjnej

Zakres pomiaru 0.00 do 19.99  $\mu\text{S}/\text{cm}$

Dokładność pomiaru  $\pm 0,1\%$

Rozdzielczość 0.01  $\mu\text{S}/\text{cm}$

Pomiar temperatury z dokładnością do 0,1 °C

Automatyczna kompensacja temperatury

Wyznaczona stała K czujnika konduktometrycznego. Elektrody z metalu szlachetnego. Czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD

Wyświetlanie temperatury. Przepływowa cela konduktometryczna. System kontroli ciśnienia

Rejestracja realnego czasu podawania wody ultraczystej

Pobór za pomocą ergonomicznego włącznika sterującego elektrozaworem

Automatyczne przerwanie pracy przy braku wody zasilającej. Kontrola i rejestracja czasu pracy lampy UV

Wbudowana pompa podnosząca ciśnienie wody na wejściu z systemem zabezpieczeń

Możliwość zatrzymania pracy systemu przy złej jakości wody oczyszczonej

Ciśnieniowy, hermetyczny zbiornik na wodę ultraczystą o poj. 40 l

Złącze USB do komunikacji z komputerem

Wydajność produkcji rzeczywista: 30 l/h. Szybkość poboru 3 l/min.

Jakość wody na wyjściu:

woda ultraczysta

przewodność: 0.055  $\mu\text{S}/\text{cm}$

oporność: 18.2 M $\Omega$ ·cm

poziom bakterii < 1 cfu/ml

Poziom TOC <3 ppb

Cząstki > 0.22  $\mu\text{m}$  < 1 cząstki/ml

Pirogeny (endotoksyny) < 0,001 EU/ml

RNases < 0,01 ng/ml

DNases < 4 pg/ml

zgodność z normą PN-EN ISO 3696: 1999 I klasa czystości, zgodność z normą ASTM Typ I

Punkt poboru wody ogólnolaboratoryjnej

		<p>Urządzenie gotowe do podłączenia, zawierające komplet materiałów eksploatacyjnych komplet przyłączy  Wykonanie w technologii zapobiegającej kontaminacji układu  Możliwość instalacji dodatkowych punktów poboru  Wymiary urządzenia nie większe niż : 425 mm x 250 mm x 445 mm  Waga ok. 20 kg  Zasilanie 230 V / 50 Hz poprzez zasilacz zewnętrzny 24 V  Wymagania dla wody zasilającej: woda wodociągowa  Całkowita wymiana powierzchni stycznej z wodą podczas serwisu eksploatacyjnego  Zdolność produkcyjna modułu jonowymiennego gwarantowana 25 000 l  Niski pobór mocy. Deklaracja zgodności CE  Dokument gwarancyjny potwierdzający 12-miesięczny termin gwarancji  Instrukcja obsługi w języku polskim  Moduł jonowymienny w jednym elemencie, nie mniej jak 9 000 ml podwójnego wymiennika jonowego.  Automatyczne zatrzymanie produkcji wody przy pełnym zbiorniku  Świadectwo jakości Certyfikaty i atesty FDA, KTW, NSF, WRAS na połączenia  Pracuje przy niskim ciśnieniu wody Wymiana materiałów eksploatacyjnych tylko kiedy to konieczne (do zużycia)  Alarmy optyczne System kontroli ciśnienia  Producent musi posiadać certyfikat ISO 9001: 2008 w zakresie produkcji systemów wody ultraczystej  Elektrozawory Stałe wsparcie opiekuna technicznego  Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów .  Zamawiający nie dopuszcza zaferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.</p>	
7	System audiowizualny do sal wykładowych (projektor, ekran, komputer) wraz z nagłośnieniem sal	<p>Powinno zawierać: Minimum 2 szt mikrofonów bezprzewodowych + Stacja – baza do mikrofonów z automatycznym ładowaniem Zestaw głośników 8 szt rozmieszczonych i zamocowanych na Sali CIM połączonych do wzmacniacza i bazy mikrofonowej Wzmacniacz z możliwością podłączenia Odtwarzacza CD, DVD, Dźwięku z kamery, laptopa, magnetowidu. Nagłośnienie ma służyć do prowadzenia konferencji, dyskusji, wykładów,  <b>WZMACNIACZ MIKSUJĄCY 120 W, 2 strefy, 6wej. mik/lin</b>  Eliminator sprzężeń akustycznych  Mikrofon bezprzewodowy do ręki - 2  ładowarka akumulatorów + 8 szt. akumulatorów 9V  Odbiornik mikrofonu bezprzewodowego  Uchwyt montażowy -rack - odbiornika z adapterem antenowym 1  Kolumny głośnikowe LINE ARRAY do nagł. mowy 30W 60*8cm  Szafka wisząca 19" 9U 600x450 RAL 7035  Kabel GŁOŚNIKOWY w podwójnej izolacji 2x1,5mm<sup>2</sup>  Okablowanie montaż i instalacja</p>	

<p>Dygestorium standardowe</p> <p>Szerokość 1200 mm  Głębokość: 900 mm  Wysokość: 2100-2400  Zalecany przepływ powietrza (m3/h) 450-650  Maksymalny pobór mocy 3,5 kW  Przyłącze wody G1/2  Przyłącze kanalizacyjne fi 50mm</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- konstrukcja nośna wykonana z profili stalowych zamkniętych, pokrytych farbą proszkową epoksydową, z możliwością regulacji poziomu, z przystosowaniem do dużych obciążeń</li> <li>- ściany komory roboczej – manipulacyjnej wykonane z: ceramiki kwasoodpornej, żywicy fenolowej, żywicy poliestrowej RESILINE, laminowane, metalowe, przeszklone, polipropylenowe do pracy z kwasem fluorowodorowym, metalowe, w wersji EX</li> <li>- blat i zlewik wykonane z ceramiki litej jednorodnej w swym przekroju, posiadającej zintegrowane obrzeże z czterech stron dookoła blatu – lity spiek ceramiczny o grubości 37 mm. Przednia krawędź blatu wyprofilowana w sposób aerodynamiczny poprawiający działanie wyciągu – przy zasysaniu powietrza. Wykonanie zgodne z DIN 12916.</li> <li>- dygestorium posiada system wentylacji szczelinowy, szczelina przednia wykonana w wielu wersjach w zależności od materiału komory roboczej, dygestoria całe metalowe</li> <li>- dygestorium wyposażone jest w szafkę wentylowaną, w środku wykonaną z ANWIDURU, system drzwi przesuwnych na prowadnicach tworzywowych niekorodujących, szafki metalowe z kuwetami wykonanymi z PP</li> <li>- dygestorium na swym wyposażeniu posiada: 2 x zawór wody zimnej z wylewkami w środku komory (umieszczonymi na tylnej ścianie po prawej stronie przy zlewiku), pokrętła od mediów umieszczone są na panelu poza przestrzenią komory roboczej pod blatem, oraz 2 x gniazdo elektryczne 230 V 16 A w wykonaniu bryzgoszczelnym IP 44, oświetlenie poza przestrzenią komory roboczej, sterowanie oświetleniem komory odbywa się z panelu czujnika przepływu powietrza, bezpieczeństwo gwarantowane przez zastosowanie bezpiecznika przeciwporażeniowego, zgodność z normami PN-IEC 60364-7-713, PN-EN 13792:2003, PN-EN 60446:2004, PN – EN 14727</li> <li>- armatura laboratoryjna – wylewki wody zimnej w dygestorium pokryte chemoodpornym poliamidem poliamid 11</li> <li>- okno w trzech wersjach materiałowych w zależności od wyboru materiału komory, z systemem AFP zabezpieczającym przed swobodnym spadkiem,</li> <li>- instalacja kanalizacyjna w wykonaniu PP</li> <li>- dygestorium może zostać doposażone w kratownicę zamontowaną na tylnej ścianie do montażu aparatury laboratoryjnej, wykonaną z prętów ze stali nierdzewnej, w układzie dwa pręty pionowe oraz dwa pręty poziome z możliwością płynnej regulacji ich położenia za pomocą złączek</li> <li>- dygestorium wyposażone jest w czujnik przepływu powietrza Q-flow, sygnalizacja i bezpieczeństwo</li> </ul>
---	--

DESTYLARKA	<p>Urządzenie do oczyszczania wody metodą destylacji z rozpuszczonych soli mineralnych i gazów.          Urządzenie przeznaczone do pracy ciągłej          Wszystkie elementy urządzenia mające kontakt z destylowaną wodą wykonane z materiałów obojętnych dla procesu oczyszczania ( mosiądz lub miedź pokryta cyną)          Urządzenie posiadające czujniki ciśnienia przepływu ( presostat ) i rezystencyjny czujnik poziomu wody          Urządzenie pracujące na wodzie wodociągowej          Klasa ochrony aparatu I          Wydajność destylatu minimum 10 l/godz.          Zużycie wody chłodzącej max 200litrów/ godz.          Pobór mocy max 7,5 kW          Napięcie znamionowe 3x400V          Masa urządzenia max 15 kg          Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów .          Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.</p>	
Stoły Laboratoryjne	<p>Stoły wykonane są z elementów modułowych co umożliwia konfigurację konstrukcji stołu laboratoryjnego. Stoły laboratoryjne wyposażone w odpowiednie blaty robocze w zależności od potrzeb klienta przeznaczone są głównie do prac laboratoryjnych z substancjami agresywnymi w pracowniach chemicznych przy laboratoriach wód i ścieków, zakładów chemicznych.          W stole laboratoryjnym wyróżniamy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- płytę roboczą z obrzeżem</li> <li>- Konstrukcję nośną (szafka ze stelażem)</li> <li>- Nadstawkę instalacyjną wysoką lub niską</li> <li>- Zlewy i zlewki wmontowane w płytę roboczą</li> </ul> <p>Długość 1600mm; Szerokość 800 mm; wysokość 850 / 900mm</p>	
STOŁY SEKCYJNE STUDENCKIE = 4 SZT	<p>Stół sekcyjny – część przeznaczona do sekcji zwłok          wymiary stołu łącznie ze zlewozmywakiem długość: 2500–2600mm, szerokość 750–800mm, wysokość regulowana : 770-970 mm          Stół wyposażony w zlewozmywak          Stół wyposażony w natrysk ręczny na giętkim wężu          Stół wyposażony w wewnętrzną wannę ściekową, do której spływają wszystkie ścieki i płyny z perforowanego blatu roboczego          W wannie ściekowej minimum 2 otwory odpływu ścieków Ø 50mm          Wanna ściekowa z rampą wodną zmywającą do kanalizacji wszystkie ścieki z blatu roboczego          Stół wyposażony w układ wentylacji wywiewnej z pola roboczego w dół do otworu wyciągowego – podłączenie o przekroju 200–250 mm, wydajność wentylacji: minimum 700 m<sup>3</sup>/h          System wentylacji szczelnie połączony bezpośrednio kanałem z blatem roboczym          Wyprowadzenia kanałów wentylacyjnych zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich wody i innych ścieków          Blat roboczy perforowany. Dostęp do wanny wewnętrznej stołu po podniesieniu perforowanego blatu roboczego          Stół wyposażony w wewnętrzny szczelny układ ściekowy – brak jakiegokolwiek połączenia z innymi mediami, w tym z wentylacją .          Centralna kolumna stołu, w której przeprowadzone są wszystkie przewody instalacji elektrycznej, sanitarnej oraz wentylacyjnej</p>	

	<p>Stół wyposażony w instalację elektryczną dla zasilania elektronarzędzi  Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg normy europejskiej 10088  Wysokość stołu regulowana elektrycznie przez minimum 2 kolumny podnoszące  Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów .  Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.  Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty ) Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
Komora chłodnicza na 3 ciała	<p>Komora przeznaczona do przechowywania ciał 3 szt na tacy lub w trumnach,. Komora w systemie załadunku ręcznym lub zmechanizowanym. Możliwość zastosowania systemu wózkowego. Tace na ciała lub trumny wysuwane na rolkach i specjalnych prowadnicach na przylegający regał lub wózki transportowe. Całość wykonana ze stali i materiałów nierdzewnych i kwasoopornych. Powinna zawierać 3 tace na ciała.  Parametry:  Szerokość 1300 - 700 mm; Wysokość: 1900 - 2400 mm;  Głębokość: 2400 mm  Moc 0,7 kW; Zasilanie 230 V/ 50 Hz Temperatura wewnątrz -5 do + 5<sup>0</sup> C</p>	
Komora chłodnicza na 2 ciała	<p>Komora przeznaczona do przechowywania ciał 3 szt na tacy lub w trumnach,. Komora w systemie załadunku ręcznym lub zmechanizowanym. Możliwość zastosowania systemu wózkowego. Tace na ciała lub trumny wysuwane na rolkach i specjalnych prowadnicach na przylegający regał lub wózki transportowe. Całość wykonana ze stali i materiałów nierdzewnych i kwasoopornych. Powinna zawierać 3 tace na ciała.  Parametry:  Szerokość 1300 - 700 mm; Wysokość: 1500 - 2000 mm;  Głębokość: 2400 mm  Moc 0,7 kW; Zasilanie 230 V/ 50 Hz Temperatura wewnątrz -5 do + 5<sup>0</sup> C</p>	
Wózek transportowy do zwłok	<p>płynna regulacja wysokości za pomocą układu hydrauliczno-elektrycznego  nośność minimum 150 kg, podwójnie krzyżowany pantograf podnoszący  Zakres podnoszenia minimum 350-1950 mm, hamowanie i blokada kół  konstrukcja dostosowana do przewożenia zwłok na tacach takich jak w komorze chłodniczej i basenach na zwłoki  Blokada tac na zwłoki zapobiegająca zsunięciu się tacy z wózka  Wymiary zewnętrzne ; długość max.200 cm. x szerokość max; 65cm  wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301  Minimum 5 rolek nośnych z PCV na które wjeżdżają tace  Sterowanie podnoszeniem elektryczne z pilota na skręcanym kablu  Możliwość sterowania z odległości minimum 2 metrów od wózka  Wbudowany w urządzenie prostownik wraz z baterią</p>	



	<p>Awaryjny przycisk uderzeniowy – odłączający zasilanie</p> <p>Bateria pozwalająca wykonanie bez dodatkowego ładowania minimum 20 cykli podnoszenia-opuszczania</p> <p>Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg normy europejskiej 10088</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami (nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami) z oznaczeniem modelu/typu, producenta, oferowanego urządzenia, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów, urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.</p> <p>Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta (załączyć do oferty), Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
<p>Wózek transportowy do zwłok</p> <p>Wersja uchylna = 1 szt</p>	<p>Konstrukcja stalowa zabezpieczona przed odkształceniami</p> <p>Konstrukcja mobilna na 4 kółkach <math>\varnothing</math> 125mm z pełnymi gumowymi oponami na łożyskach kulowych</p> <p>Kółka wyposażone w 1 blokadę kierunkową i 2 hamulce po stronie operatora</p> <p>Tor rolkowy wykonane na zasadzie konstrukcji ramowej z zamkniętych profili odpornej na odkształcenia, wyposażone w 5-6 wałków o szerokości 45-50 cm z łożyskami kulowymi, wykonanych z odpornego PCV –kompatybilny z tacami z komory chłodniczej</p> <p>Blokada wszystkich wałków toru rolkowego uruchamiana jednym ruchem</p> <p>Tor rolkowy uchylny o minimum 45°</p> <p>Tor rolkowy uchylny z wbudowanym siłownikiem ułatwiającym nachylenie</p> <p>Siłownik toru rolkowego uchylnego zasilany z układu hydraulicznego</p> <p>Zawór hydrauliczny sterujący ruchem podnoszenia /opuszczania oraz nachyleniem toru rolkowego</p> <p>Wymiary: długość max. 2400mm</p> <p>Szerokość: 650-700mm</p> <p>Zakres podnoszenia minimum od 280 do 1900mm</p> <p>Nośność minimum 200 kg</p> <p>Masa maksymalnie 100 kg</p> <p>Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301 wg normy europejskiej 10088</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami (nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami) z oznaczeniem modelu/typu, producenta, oferowanego urządzenia, potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów, urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.</p> <p>Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta (załączyć do oferty). Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
<p>Stoły pomocnicze do sekcji balsamicznej</p>	<p>Konstrukcja mobilna umożliwiająca dowolne przemieszczanie stołu. Błat stołu posadowiony na centralnej kolumnie podnoszącej</p> <p>Zakres podnoszenia blatu w zakresie nie mniejszym niż: 650 – 950mm</p> <p>Podnoszenie za pomocą siłownika hydraulicznego. Sterowanie podnoszeniem nożne</p> <p>W blacie umieszczony odpływ cieczy. Stół bez zlewu profilowany w kierunku otworu odpływowego</p> <p>Pod odpływem umieszczony wymiowy zbiornik ociekowy</p> <p>Rogi blatu roboczego zabezpieczone plastikowymi lub gumowymi odbojami</p> <p>Błat otoczony rantem o wysokości min. 18mm</p> <p>Rant blatu wykonany w sposób uniemożliwiający gromadzenie się nieczystości</p> <p>Błat pochylany na obydwie krótsze końce do 25° nachylenia</p> <p>Wymiary: długość 2000–2100mm, szerokość 750–800mm</p>	


	<p>Stół na kółkach <math>\varnothing</math> 120-150mm obrotowych z hamulcami  Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301  Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów . Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.  Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty ). Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
<p>STÓŁ SEKCYJNY ASYSTENCKI  = 1 szt.</p>	<p>Stół sekcyjny – część przeznaczona do sekcji zwłok  wymiary stołu łącznie ze zlewozmywakiem: długość 2700–2800mm, szerokość 750–800 mm  Stół wyposażony w zlewozmywak z baterią ciepłej i zimnej wody  Stół wyposażony w natrysk ręczny na giętkim węży  Stół wyposażony w wewnętrzną wannę ściekową, do której spływają wszystkie ścieki i płyny z perforowanego blatu roboczego  W wannie ściekowej minimum 3 otwory odpływu ścieków <math>\varnothing</math> 50mm  Wanna ściekowa otoczona dookoła rampą wodną zmywającą do kanalizacji wszystkie ścieki z blatu roboczego  Stół wyposażony w młynek do odpadów umieszczony na odpływie zlewu – zasilany 230 V  Stół wyposażony w układ wentylacji wywiewnej z pola roboczego w dół do otworu wyciągowego, podłączenie o przekroju 240–250mm – wydajność wentylacji: minimum 1000 m<sup>3</sup>/h  System podnoszenia blatu roboczego za pomocą podnośnika hydrauliczno – elektrycznego sterowanego przez przyciski nożne umieszczone w podstawie stołu  Wysokość podnoszenia minimum 850mm – do 1050mm  System wentylacji szczelnie połączony bezpośrednio kanałem z blatem roboczym  Kanały wentylacyjne szczelne, niezależne od innych podłączeń, wyprowadzone pośrodku wanny ściekowej w minimum 2 miejscach  Wyprowadzenia kanałów wentylacyjnych zabezpieczone przed przedostawaniem się do nich wody i innych ścieków  Błat roboczy perforowany, wykonany z jednej płyty podnoszonej na zawiasach  Dostęp do wanny wewnętrznej stołu po podniesieniu perforowanego blatu roboczego  Stół wyposażony w urządzenie hydrauliczne do odsysania płynów z jam ciała zainstalowane na zlewie bez zasilania elektrycznego  Stół wyposażony w wewnętrzny szczelny układ ściekowy – brak jakiegokolwiek połączenia z innymi mediami, w tym z wentylacją.  Centralna kolumna stołu, w której przeprowadzone są wszystkie przewody instalacji elektrycznej, sanitarnej oraz wentylacyjnej  W wyposażeniu stołu : Nadstawka na narzędzia – 1 szt. Nadstawka na sekcjonowane organy – 1 szt. Podpórki na zwłoki – 3 szt.  Stół wyposażony w instalację elektryczną dla zasilania elektronarzędzi  Wykonanie w całości ze stali kwasoodpornej 1.4404 wg normy europejskiej 10088  Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów . Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.  Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty ) Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	

	<p>Tablica suchościernalna magnetyczna</p>	<p>powierzchnia suchościernalna magnetyczna  rama z profilu aluminiowego popielata (anoda)  plastikowe narożniki  w komplecie elementy mocujące, marker i 3 magnesy  Wymiary: 240x180 cm wraz z pisakami  Gwarancja: 24 miesiące na produkt</p>	
	<p>Komora Laminarna</p>	<p>Wyposażona w najnowszy system kontroli pracy komory SentinelTM. Panel sterowania z przyciskami membranowymi jest zintegrowany ze wskaźnikiem przepływu powietrza umieszczony centralnie pod kątem umożliwiającym obserwację parametrów pracy z pozycji roboczej.  Układ sterowania z podświetlanym wyświetlaczem ciekłokrystalicznym (LCD) z wbudowanym zegarem 24 godzinnym, zegarem przeprowadzania doświadczenia oraz zegarem lampy UV optymalizującym czas jej pracy.  Sterowanie mikroprocesorowe wraz z wyjściem RS i możliwością aktualizacji oprogramowania sterownika.  Klasa II bezpieczeństwa zgodna z normą EN 12469:2000.  Trwałe i łatwe do czyszczenia wnętrze wykonane ze szlachetnej stali nierdzewnej. Na życzenie blat roboczy dostarczany jest w układzie dzielonym lub jednoczęściowym.  Kratka wlotowa powietrza uniemożliwiająca blokowanie przez operatora dopływu powietrza wraz z ulepszonymi strefami bocznymi dla zapewnienia bezpieczeństwa.  Podwójne ściany boczne komory wykonane ze stali nierdzewnej, pomiędzy którymi jest przepływ powietrza o podciśnieniu względem otoczenia gwarantujący szczelność komory.  Komora powinna posiadać możliwość instalacji do 2 szt. gniazdek elektrycznych, gazu, lampy UV, próżni, azotu, wody oraz ergonomicznego podłokietnika.  rozmiar to 1,2 m; szerokości roboczej  Certyfikaty ISO 9001:2000 oraz CE</p>	
	<p>Dozownik płynu dezynfekcyjnego</p>	<p>zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bebenkowym  zamek zlicowany z powierzchnia urządzenia  łączenia boków spawane i szlifowane  niewidoczne zawiasy, zastosowanie przedłużonego przycisku do dozowania płynu tzw "łokciowego"  Parametry:  szerokosc: 12 cm  wysokosc: 26 cm  głębokosc: 11 cm</p>	

	Dozownik mydła w płynie	<p>mydło uzupełniane z kanistra  pojemność zbiornika 0,4 l  zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bebenkowym  zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia  łączenia boków spawane i szlifowane  niewidoczne zawiasy, niewidoczne zawiasy, zastosowanie przedłużonego przycisku do dozowania mydła tzw "łokciowego"</p> <p>Parametry:  szerokość: 10 cm  wysokość: 19 cm  głębokość: 7,5 cm</p>	
	Suszarka do rąk	<p>włączana automatycznie  obudowa ze stali matowej o grubości 1.5 mm</p> <p>Parametry  szerokość: 25,3 cm  wysokość: 30,2 cm  głębokość: 15,3 cm  moc znamionowa 1640 W  waga 3 kg  poziomy hałas 60 dB  bryzgoszczelność IP23  wydajność skuteczna 4 m<sup>3</sup>/min  prędkość powietrza 65 km/h  temperatura powietrza* 52 °C  efektywny czas suszenia 38 s</p>	
	Lampy bakteriobójcze	<p>Charakterystyka: Lampy bakteriobójcze LB-301 z jednym lub dwoma odkrytymi promiennikami UV charakteryzują się dużą skutecznością działania. Najlepsze wyniki w dezynfekcji pomieszczeń uzyskuje się przez napromieniowanie górnych warstw powietrza. Prądy powietrza powodują wymieszanie czystego powietrza z górnej części pomieszczenia z zanieczyszczonym powietrzem dolnych poziomów, dając w ten sposób małe stężenia bakterii na poziomie oddychania. Lampa dezynfekuje także powierzchnie przedmiotów znajdujących się w zasięgu jej promieniowania.</p> <p>Kontrola czasu pracy: dla określenia momentu wymiany promienników prowadzi się specjalne rejestry lub wyposaża się lampy w liczniki, które sumują elektronicznie czas pracy promienników i pokazują go na wyświetlaczu.</p>	

	Chłodnie na preparaty	<p>POJEMNOŚĆ 375 L  WYMIARY 1715 X 590 X 600 (WYS X SZER X GŁĘB)  MOC 250 W  ZUŻYCIE ENERGII 3.75 kWh/24h  NAPIĘCIE 220 – 240 / 50~60 V/Hz  CZYNNIK CHŁODNICZY R134a  Waga 73 kg</p>	
	Specjalistyczny basen do przechowywania zwłok i szczątków ludzkich	<p>Specjalistyczny basen do długotrwałego przechowywania zwłok i szczątków ludzkich w roztworach konserwujących. Ilość miejsc na zwłoki 4szt. Mocna konstrukcja wykonana ze stali kwasoodpornej 1,4301. Wymiary całkowite szerokość: 140-145 cm, Wysokość max: 230 cm, Długość max: 265 cm. Wysokość zbiornika na formalinę max 115 cm. Zawór spustowy formaliny: kulowy 50/60 wykonany ze stali kwasoodpornej usytuowany od strony tylnej basenu. Ściany i dno basenu wzmacniane. Pokrywa hermetyczna wzmocniona automatycznie podnoszona za pomocą siłownika hydraulicznego. Uszczelnienie odporne na formalinę. System otwierania za pomocą silnika elektrycznego. System automatycznego podnoszenia zwłok z formaliny do wysokości brzegu basenu. Sterowanie podnoszenia z pilota. Możliwość zatrzymania stelażu ze zwłokami w dowolnym momencie podnoszenia. Konstrukcja pozwalająca na spust formaliny z basenu. Załadunek i rozładunek z czoła basenu. System podnoszenia umiejscowiony na tylnej ścianie basenu. Maszynownia w osobnym pomieszczeniu. Wyjmowane tace – sita na zwłoki. Nośność poszczególnego stanowiska min 200 kg. Załadunek i rozładunek możliwy przez 1 osobę. Minimalna nośność basenu (całkowity ciężar zwłok 660 kg). System wspomagający wyjmowanie i załadunek tac-sit na zwłoki – stelaż wewn wyposażony w elementy ruchome ułatwiające załadunek. Konstrukcja samonośna nie wymagająca ingerencji w konstrukcję budynku. Wykonawca zobowiązany jest dołączyć opisy techniczne, foldery, instrukcje producenta ze zdjęciami na potwierdzenie, że oferowane urządzenie nie są prototypami i posiadają deklarowane parametry techniczne. Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję.</p> <p>Zasilanie: 400V/50 Hz, Moc pompy podnośnika 3,5 Kw.</p> <p>Tace sita na szynach dostosowane do stelaży wewn basenów z rolkami perforowane na całej powierzchni blatu nośnego w celu odsączenia preparatów z roztworów konserwujących. Wykonane ze stali kwasoodpornej 1,4404. Wymiary długość 2000mm, szerokość 580 mm, wysokość 50mm.</p> <p>Pokrywa wzmocniona hermetyczna automatycznie podnoszona za pomocą jednego siłownika hydraulicznego  System otwierania pokrywy napędzany za pomocą silnika elektrycznego  System automatycznego podnoszenia zwłok z formaliny do wysokości brzegu basenu  Sterowanie system podnoszenia z pilota z odległości minimum 2 metrów od basenu  Możliwość zatrzymania stelażu ze zwłokami w dowolnym momencie podnoszenia  Konstrukcja basenu dająca obsłudze dostęp do zwłok od trzech stron- brak jakichkolwiek elementów konstrukcyjnych utrudniających dostęp .  Maszynownia w wydzielonym pomieszczeniu ( silnik napędzający system podnoszenia umieszczony w maszynowni w sąsiednim</p>	

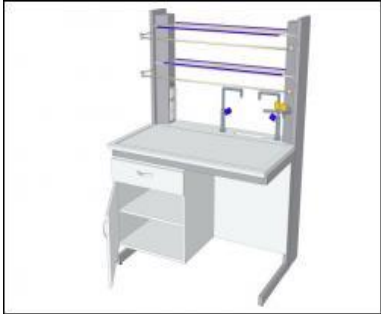
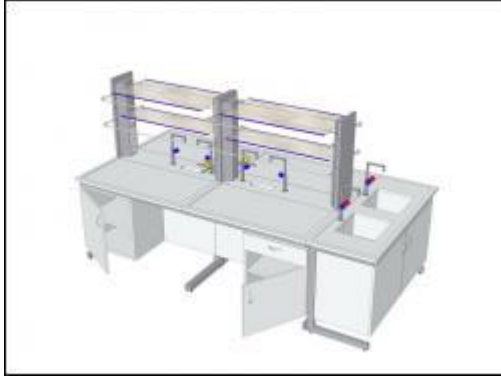
		<p>pomieszczeniu).</p> <p>Wymowane tace-sita na zwłoki</p> <p>Nośność poszczególnego stanowiska minimum 200 kg</p> <p>Konstrukcja umożliwiająca łatwy załadunek i rozładunek basenu przez jedną osobę</p> <p>Stelaż nośny sit na zwłoki podnoszony do żadanego poziomu</p> <p>Minimalna nośność basenu ( całkowity ciężar zwłok ) 660 kg</p> <p>System wspomagający wyjmowanie i załadunek tac-sit na zwłoki –stelaż wewnętrzny wyposażony w elementy ruchome ułatwiające załadunek</p> <p>Konstrukcja samonośna nie wymagająca ingerencji w konstrukcję budynku lub specjalnego montażu polegającego na przytwierdzeniu na stałe do jakichkolwiek elementów budynku</p> <p>Możliwość zatrzymania stelażu ze zwłokami w dowolnym momencie podnoszenia</p> <p>System sterowania pozwalający na bezpieczne sterowanie podnoszeniem platform nośnych z odległości minimum 2 metrów</p> <p>Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów . Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.</p> <p>Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty )</p> <p>Do folderów ze zdjęciami dołączyć rysunki techniczne urządzenia</p> <p>Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
	<p>STÓŁ OPERACYJNY Z LAMPĄ</p>	<p>Stół operacyjny elektromechaniczny</p> <p>- min. 5 sekcyjny - podnóżki niedzielone.</p> <p>Wymiary min. 2000x500 mm</p> <p>Elektromechaniczna regulacja wysokości: 750 do 1070 mm +/-5 mm</p> <p>Hydrauliczna regulacja +/- 90° podnóżków</p> <p>Elektromechaniczna regulacja przechyłów bocznych : 250 / 25° ( +/- 5°)</p> <p>Elektromechaniczna regulacja pozycji Trendelenburga : 30° (+/- 5°)</p> <p>Elektromechaniczna regulacja pozycji anty-Trendelenburga : 30° (+/- 5°)</p> <p>Elektromechaniczna regulacja przesuwu wzdłużnego blatu : 300 mm +/- 5 mm</p> <p>Sterownie funkcjami stołu za pomocą pilota przewodowego lub bezprzewodowego .</p> <p>Możliwość awaryjnego sterowania funkcjami stołu przy pomocy panelu sterującego umieszczonego na kolumnie stołu</p> <p>Zasilanie bateryjne wraz z ładowarką wbudowane w podstawę stołu</p> <p>Stół wyposażony w akumulatory umożliwiające sterowanie stołem w razie zaniku napięcia podstawowego</p> <p>Konstrukcja stołu ze stali nierdzewnej</p> <p>Zasilanie bateryjne 24 V pozwalające na pracę do 6 dni z systemem szybkiego ładowania</p> <p>Mobilna podstawa wyposażona w 4-koła o średnicy min. 120 mm blokowane elektrycznie</p> <p>Mechaniczny system blokowania stołu, sterowana z panelu na kolumnie stołu. Udźwig do 350 kg</p> <p>W wyposażeniu stołu lampa operacyjna o poniższych parametrach</p> <p>Zasada oświetlenia: bezcieniowy z centralnym halogenowym źródłem światła</p> <p>Mechanizm podwieszenia lampy umożliwiający wygodne pozycjonowanie. Obrót lampy o 360°. Kopuła zaopatrzona w "brudny" uchwyt.</p>	


		<p>Natężenie światła lampy w odległości 1 m od czoła lampy minimum 120 kLux  Wskaźnik oddawania barw Ra minimumu 95  Temperatura barwowa 4300 °K  Regulowana średnica plamy świetlnej dla lampy satelitarnej w zakresie Min. 16-31 cm  Odrębna regulacja natężenia oświetlenia i pola  Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga max.2°C  Regulacja natężenia światła w zakresie 25-100% realizowana poprzez:  - panelu sterowania przy czaszach  - poprzez pilota bezprzewodowego  Przedział roboczy bez konieczności ogniskowania dla kopyły minimum 52-181 cm  Wgłębność oświetlenia dla kopyły o zewnętrznej średnicy max. 53 cm minimum 129 cm  Zasilanie: 230 V 50 Hz i 24 V= z sieci awaryjnej  Automatyczne przełączanie na zasilanie awaryjne</p> <p>Mechanizm automatycznej aktywacji żarówki rezerwowej w przypadku uszkodzenia żarówki głównej dla kopyły głównej i satelitarnej  Moc pobierana przez żarówkę główną każdej z czaszy max 160 W  Żywotność żarówki głównej Min. 1000 h  Uchwyt do ustawienia czaszy lampy przez chirurga /sterylizowany/ w ilości 4 szt/czaszę  Konstrukcja umożliwiająca czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację powszechnie stosowanymi środkami  Przystosowana do współpracy z nawiewem laminarnym  Konstrukcja umożliwiająca rozbudowę lampy o dodatkowe ramię z kamerą  Znak zgodności CE, deklaracja zgodności  Montaż, uruchomienie i przeszkolenie personelu zamawiającego  Instrukcja obsługi w j. polskim, po 1 na każdy zestaw ( instrukcja dołączona do dostawy lampy)  Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów .  Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.  Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty ) Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
Wieszaki szatniowe		 <p>Stojak może posiadać kółka ułatwiające przesuwanie. Konstrukcja umożliwiała rozkręcanie stojaka, co pozwala zminimalizować miejsce, a także ułatwia transport. Stojak wieszaka musi posiadać półkę poprzeczną z prętów stalowych zamontowana na wysokości 30 cm od podstawy wieszaka na bagaże, buty, torby.  - długość całkowita stojaka : L = 170 cm</p>	

		<p>- szerokość podstawy : S = 60 cm  - długość podstawy : L = 120 cm  - wysokość stojaka regulowana : od 140 do 180 cm  - liczba wieszaczek do powieszania odzieży : 22 szt. = 44 uchwyty  Wykończenie :  - podstawa : farba proszkowa, - górny element : chrom lub farba proszkowa, - wieszaczki : chrom lub matowy chrom  Pełna numeracji do szatni:  Naklejka z numerem przyklejana na wieszak/stojak wykonana ze srebrnej matowej folii samoprzylepnej tzw. "nierdzewka" + 2-komponentowy poliuretan. Cyfry są czarne.  Żetony przeznaczone są jako numerki do szatni.  Mogą być grawerowane jednostronnie lub dwustronnie. Napisy po wygrawerowaniu będą białe.</p>	
	<p>Fotele audyторыjne do sal wykładowych</p>	<p>Mechanizm podnoszenia siedziska - mechanizm grawitacyjny, gdzie podnoszenie siedziska odbywa się poprzez obciążenie jego tylnej części , bardzo solidna konstrukcja wahadła mechanizmu, który porusza się w teflonowych trzpieniach i zapewnia ciche działanie.  Stalowa konstrukcja nośna - osiowy rozstaw nóg siedziska 550 mm, konstrukcja nośna wykonana z rur o przekroju prostokątnym 50 x 30 x 0,2 mm,  Stolik do pisania - wykonany z płyty oklejonej laminatem brzożowym, bukowym, lub innym do wyboru. Grubośći płyt 18,00 do 25,00 mm, brzegi oklejone okleiną PVC. Głębokość blatu do wyboru 30 - 45 cm. Laminat najlepiej zabezpiecza przed pisaniem po blatach, oraz pozwala na łatwe usuwanie - zmywanie tuszu z długopisów itp.  Mechanizm składania stolika - typ anti-panic, pozwala na łatwe, samoczynne podnoszenie i opuszczanie stolika, oraz bezpieczne opuszczanie przez siedzącego zajmowanego miejsca. Mocna metalowa konstrukcja zabezpiecza przed uszkodzeniami wynikającymi z siadania na stolikach.  Konstrukcja nośna stolika porusza się w teflonowych tulejach a odbojnice zabezpieczają gumowe nakładki.  Kolor konstrukcji - elementy metalowe malowane lakierem proszkowym - kolor do wyboru z wzornika RAL.</p>	
	<p>Lampy operacyjne = 4 szt.</p>	<p>Zasada oświetlenia: bezcieniowy z centralnym halogenowym źródłem światła  Mechanizm podwieszenia lampy umożliwiający wygodne pozycjonowanie. Obrót lampy o 360°. Kopuła zaopatrzona w "brudny" uchwyt.  Natężenie światła lampy w odległości 1 m od czoła lampy minimum 120 kLux  Wskaźnik oddawania barw Ra minimum 95  Temperatura barwowa 4300 °K  Regulowana średnica plamy świetlnej dla lampy satelitarnej w zakresie Min. 16-31 cm  Odrębna regulacja natężenia oświetlenia i pola  Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga max.2°C  Regulacja natężenia światła w zakresie 25-100% realizowana poprzez:  - panelu sterowania przy czasach  - poprzez pilota bezprzewodowego  Przedział roboczy bez konieczności ogniskowania dla kopuły minimum 52-181 cm  Wgłębność oświetlenia dla kopuły o zewnętrznej średnicy max. 53 cm minimum 129 cm  Zasilanie: 230 V 50 Hz i 24 V= z sieci awaryjnej  Automatyczne przełączanie na zasilanie awaryjne</p>	



		<p>Mechanizm automatycznej aktywacji żarówki rezerwowej w przypadku uszkodzenia żarówki głównej dla kopuły głównej i satelitarnej  Moc pobierana przez żarówkę główną każdej z czaszy max 160 W  Żywotność żarówki głównej Min. 1000 h  Uchwyt do ustawienia czaszy lampy przez chirurga /sterylizowany/ w ilości 4 szt/czaszę  Konstrukcja umożliwiająca czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację powszechnie stosowanymi środkami  Konstrukcja umożliwiająca w przyszłości rozbudowę lampy o ramię z kamerą  Przystosowana do współpracy z nawiewem laminarnym. Znak zgodności CE, deklaracja zgodności  Montaż, uruchomienie i przeszkolenie personelu zamawiającego  Instrukcja obsługi w j. polskim, po 1 na każdy zestaw ( instrukcja dołączona do dostawy lampy)  Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów .  Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.  Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty ) Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>	
	<p><b>Lampa operacyjna = 1 szt.</b>  <b>Z wbudowaną kamerą</b></p>	<p>Rok produkcji 2012r.  Oprawy oświetleniowe wykorzystujące technologię białych diod świecących białych LED. Kopuła o max 65 źródeł LED. Konstrukcja z wyraźnie wydzielonymi min. 5 sekcjami .  Mechanizm podwieszenia lampy umożliwiający wygodne pozycjonowanie. Obrót lampy o 360°. Kopuły zaopatrzone w “brudne” uchwyt na około kopuły. Natężenie światła lampy satelitarnej w odległości 1 m od czoła lampy min. 140 000 lux  Kamera umieszczona centralnie w kopule. Kamera HD o min. parametrach:  czujnik obrazu – 1/3 Cmos  rozdzielczość pozioma 1080i  ilość pikseli 2000000, optyczny zoom10x  Dodatkowe oświetlenie endoskopowe umieszczone w centralnej części czaszy głównej i satelitarnej i regulowane w zakresie 8500 – 17 000 lux  Wskaźnik oddawania barw Ra Min.95, Wskaźnik oddawania barwy czerwonej R9  Stała temperatura barwowa 4300 °K  Regulowana średnica plamy świetlnej dla kopuły realizowana poprzez centralny uchwyt sterylizowany i z cyfrowego ( dotykowego ) panelu umieszczonego przy kopułach i pilota bezprzewodowego w zakresie Min. 18-32 cm  Odrębna regulacja natężenia oświetlenia i pola  Przyrost temperatury w okolicy głowy chirurga max.1°C  Regulacja natężenia światła na cyfrowym panelu znajdującym się przy czaszy i poprzez pilota bezprzewodowego w zakresie od min. 50 000 lux do maximum dla kopuły  Wgłębność oświetlenia L1+L2 dla kopuły minimum 130 cm  Zasilanie: 230 V 50 Hz i 24 V= z sieci awaryjnej  Automatyczne przełączanie na zasilanie awaryjne  Moc pobierana przez kopułę max. 65 W  Żywotność układu świetlnego minimum 50000 godzin  Uchwyt do ustawienia czaszy lampy przez chirurga /sterylizowany/ w ilości 4 szt/czaszę</p>	

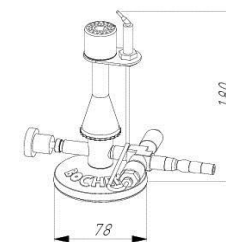
		<p>Konstrukcja umożliwiająca czyszczenie, dezynfekcję i sterylizację powszechnie stosowanymi środkami  Znak zgodności CE, deklaracja zgodności  Montaż, uruchomienie i przeszkolenie personelu zamawiającego  Instrukcja obsługi w j. polskim, po 1 na każdy zestaw ( instrukcja dołączona do dostawy lampy)  Wykonawca zobowiązany jest dołączyć do oferty oryginalne foldery producenta ze zdjęciami ( nie dopuszcza się zastąpienie zdjęć rysunkami ) z oznaczeniem modelu/typu , producenta , oferowanego urządzenia , potwierdzające spełnienie wymaganych parametrów .  Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania prototypów , urządzenie ma pochodzić z seryjnej produkcji.  Wykonawca musi posiadać podpisany kontrakt serwisowy z upoważnionym na teren Polski przedstawicielem producenta ( załączyć do oferty ), Nie dopuszcza się żadnej ingerencji lub przeróbek w oryginalną konstrukcję producenta.</p>		
	<p><b>Stoły laboratoryjne wersja przyścienna</b></p>	<p>Wymiary: 1200x800x1800</p> <p>Wyposażenie standardowe:  - 2 ścienne zawory gazowe  - 2 baterie wody zimnej  - kratownica  - zlewik PP  - 2 gniazda 230V  - blat żywica epoksydowa</p>		
	<p><b>Stoły laboratoryjne wersja wyspowa</b></p>	<p>Stół wyspowy z mediami i podwójnym stanowiskiem do mycia</p> 	<p>Wymiary: 3000x1500x1800</p> <p>Wyposażenie standardowe:  - 4 ścienne zawory gazowe  - 4 baterie wody zimnej  - kratownica  - 2 zlewiki PP  - 8 gniazda 230V  - 2 zlewy ze stali nierdzewnej  - 2 baterie c/z wody z mieszaczem  - blat żywica epoksydowa DURCON</p>	

	<p><b>Stanowiska zlewowe wersja przyścienna</b></p>	<p>Stanowisko do mycia</p> 	<p>Wymiary: 1200x600x900</p> <p>Wyposażenie standardowe:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 zlewy ze stali nierdzewnej z bocznym ociekaczem</li> <li>- 1 bateria c/z wody z mieszaczem</li> <li>- blat żywica epoksydowa DURCON</li> </ul>	
	<p><b>Dźwig szpitalny do 1600 kg</b></p>	<p>jest hydraulicznym dźwigiem osobowym o udźwigu 1600 kg, przystosowanym do przewozu osób (maks. 21 osób) oraz łóżek szpitalnych. Jest produkowany zgodnie z normami ISO 9001, spełnia wymagania europejskiej Dyrektywy Dźwigowej 95/16/CE. Wymiary kabiny 1,4 x 2,4m oraz drzwi 1,2 m pozwalają na swobodny przewóz łóżek z chorymi, aparaturą i personelem medycznym. Dźwig posiada funkcję jazdy uprzywilejowanej: aktualne dyspozycje są blokowane i priorytet do wezwania i dysponowania dźwigiem ma uprawniona osoba, np. pilny przejazd na blok operacyjny. Dźwig przelotowy.</p> <p>Rozmiary kabiny windy szpitalnej dostosowane są do przewozu łóżek szpitalnych wraz z osprzętem. Windy szpitalne wyposażone są w automatyczne drzwi kabinowe i przystankowe ze zmienną prędkością zamykania i otwierania.</p> <p>Mikroprocesorowe sterowanie oraz regulacja prędkości jazdy windy zapewnia łagodny przebieg jazdy i dokładnie zatrzymanie kabiny windy. W windach szpitalnych kaseta dyspozycji w kabinie wyposażona jest w stacyjkę jazd specjalnych. Przekręcenie kluczyka w stacyjce umożliwia dwie opcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- zatrzymanie kabiny z otwartymi drzwiami na przystanku</li> <li>- zablokowanie sterowania dźwigu przez inne osoby - w tym przypadku jedynym dysponentem jest osoba znajdująca się w kabinie.</li> </ul>		
	<p><b>Dźwig szpitalny do 300 kg</b></p>	<p>Małe dźwigi towarowe o napędzie linowym, stosowane do transportu niewielkich gabarytowo i wagowo towarów.</p> <p>ISO-Z charakteryzuje się tym, że kabina posiada 2 separowane poziomy kabiny, posiadające oddzielne drzwi przelotowe.</p> <p>Udźwig w zależności od powierzchni podłogi kabiny od 100 do 300 kg.</p> <p>Wymiary kabiny w wariantach 1000x1750x1000mm</p>		

**Palniki chemiczne**

**Bezpieczny palnik gazowy, z zaworem igłowym**

- Zabezpieczenie przed przegrzaniem
- Bimetaliczny czujnik płomienia z odcięciem magnetycznym
- Regulacja powietrza
- Znicz
- Maks. 1300°C



## Wytyczne do zestawów komputerowych

<b>Procesor</b>	Minimum 3GHz, 4 rdzeniowy, minimum 4 mm Cache,
<b>Płyta główna</b>	model Pro lub deluxe, wbudowana karta dźwięk, LAN, USB 2,0 ewent. 3,0; rodzaj obsługiwanej pamięci DDR 3,
<b>Pamięć Ram</b>	DDR 3, Minimum 4 Gb w kościach 2x2 GB - odczyt dwukanałowy
<b>Dysk twardy</b>	minimum 1 TB - prędkość 7200,7, Cache minimum 16 MB, SATA3
<b>Karta grafiki</b>	wielkość pamięci 1024 MB, GDDR3 128 Bit, Szyna danych min 128 Bit, Taktowanie rdzenia min. 730 MHz, taktowanie pamięci min 1800 MHz, złącze PCI- Express x 16
<b>Napęd DVD</b>	DVDRW - SATA ew. Blue-Ray
<b>Zasilacz komp</b>	min 600 Watt
<b>Monitor</b>	przekątna 23 cali
	technologia wykonania TN
	rodzaj podświetlenia LED
	rozdzielczość nominalna 1920 x 1080 piksele
	1920 x 1080 piksele
	kontrast 5000000:1
	jasność 250 cd/m <sup>2</sup>
	wielkość plamki 0.27 mm
<b>Klawiatura, Mysz</b>	Klawiatura USB, Mysz laserowa
<b>Głośniki</b>	Standard 2.0, Stereo, Regulacja głośności, Minimalna moc 26 Watt
<b>Listwa zasilająca</b>	5 gniazdowa, długość 5 m
<b>Oprogramowanie</b>	Min. Win 7 home premium
	Ms Office 2010 professional Plus PL AE MOLP wersja edukacyjna

## Wytyczne do laptopów

<b>Procesor</b>	Minimum 2,3GHz, 2-4 rdzeniowy, minimum 3 mb Cache,
<b>Płyta główna</b>	wbudowana karta dźwięk, LAN, USB 2,0 ewent. 3,0; rodzaj obsługiwanej pamięci DDR 3, złącze RGB lub DVI, USB 2-3szt,
<b>Pamięć Ram</b>	Minimum 4 Gb w kościach 2x2 GB - odczyt dwukanałowy
<b>Dysk twardy</b>	minimum 500 GB - prędkość 7200,7, Cache minimum 16 MB, SATA3
<b>Karta grafiki</b>	GMA-HD lub dedykowana wielkość pamięci 1024 MB, GDDR3 128 Bit, Szyna danych min 128 Bit, Taktowanie rdzenia min. 730 MHz, taktowanie pamięci min 1800 MHz,
<b>Napęd DVD</b>	DVDRW - SATA ew. Blue-Ray
<b>Zasilacz komp</b>	bateria 6 komorowa litowo jonowa
<b>Monitor</b>	14" - 15,6 cali - 16 cali
	rodzaj podświetlenia: TN lub LED
<b>Klawiatura, Mysz</b>	klawiatura wbudowana, Mysz laserowa dodatkowo
<b>Głośniki</b>	wbudowane
<b>Listwa zasilająca</b>	
<b>Oprogramowanie</b>	Min. Win 7 home premium
	Ms Office 2010 professional Plus PL AE MOLP wers edukacyjna

## PROJEKTOR INTERAKTYWNY

Technologia projekcji	Technologia DLP® by Texas Instruments
Rozdzielczość podstawowa	WXGA (1280 x 800)
Możliwe rozdzielczości	VGA (640 x 480) do UXGA (1600 x 1200)
Jasność	2500 ANSI lumenów
Kontrast	3000:1
Wielkość obrazu	48" do 300"
Wskaźnik projekcji	0.5 do 1 (95" @ 1m)
Zoom	Fixed
Korekta trapezu	Manualny Poziomy (Vertical) ± 40 Stopni
Obiektyw	F= 2.68 (Wide) ~ 2.84 (Tele), f=15.9mm (Wide) ~ 25.5mm (Tele)
Długość życia lampy	185W, 3000 / 4000 hours (Normalny Tryb / Ekonomiczny Tryb)
Lamp Warranty	12 miesięcy lub 2,000 kumulowanych godzin w zależności które okaże się pierwsze. (powyższe dotyczy zakupów dokonanych po 1-szym Lutego 2010r)
Głośność pracy	27 / 25 dB (Tryb Normalny / Tryb Ekonomiczny)
Wyświetlane kolory	Pełna paleta 16.7 mln kolorów
Format obrazu	Podstawowy 4:3 (16:9 do wyboru)
Częstotliwość pozioma	31 ~ 93 kHz
Częstotliwość pionowa	48 ~ 86 Hz
Źródła wejściowe	<b>PC:</b> Analog RGB: D-sub 15 pin x 2 LAN networking: RJ-45 x1 (LAN Display) USB connector: - Type A x2 (USB thumb drive, mouse/keypad control) - Type mini B x1 (USB display)

	<b>A/V:</b> HDMI v 1.3 x1 S-Video: Mini Din 4 pin x 1 Composite Video: RCA x 1 Microphone: Stereo Mini Jack x1 Audio L/R : RCA x 2 Stereo Mini Jack x 1
Źródła wyjściowe	<b>PC:</b> D-sub 15 pin x 1 <b>Audio:</b> Variable Audio Out : Stereo Mini Jack x 1 Speaker: 10W x 2
Źródła wyjściowe	Serial Connector : RS232 9 pin (male) RJ45 x1 USB connector: Typ mini B x1
Sygnał video	NTSC / PAL / SECAM
Wymiary (Wys. x Szer. x Gł.)	130 x 329.5 x 248.5 mm
Waga	Net : 3.10 kg. Brutt: 4.20 kg.
Zasilanie	100 do 240 VAC, 50 do 60 Hz
Pobór mocy	280W, w trybie uśpienia max. <1W
Języki OSD (On-Screen Display)	Bułgarski / Chorwacki / Czeski / Duński / Holenderski / Angielski / Fiński / Francuski / Niemiecki / Węgierski / Włoski/ Japoński / Koreański / Norweski/ Polski / Portugalski / Rumuński / Rosyjski / Chiński / Hiszpański / Szwedzki / Turecki / Thai /Tradycyjny Chiński
Tryb pracy	Dynamiczny sRGB Prezentacji Tryb Kina Tryb użytkownika 1 Tryb użytkownika 2
Funkcje podstawowe	BrilliantColor™ VIDITM



	<p>Wyświetlanie podtytułu  Funkcja 3D Color Management  Crestron LAN Control  Cyfrowy zoom (x2)  Zamrożenie obrazu  3D Ready  Zgodność z HDTV  Szybkie wyszukiwanie  Blank  Korekta koloru tła  Ochrona hasłem  Automatyczne wyłączenie  Pytania i odpowiedzi  Możliwość pracy na wysokościach  Auto Regulacja Hot Key  "Q?"Pytania Hot Key</p>
Akcesoria standardowe	<p>PointDraw Pen  Quick Start Guide  Manual CD  Remote Control w/battery  VGA Cable  Power Cord</p>
Akcesoria niezbedne	<p>PointDraw Pen  Presentation Plus  Mocowanie Sufitowe  Zapasowa Lampa  Wireless Dongle  Torba</p>
Zgodność z HDTV	480i / 480p / 576i / 576p / 720p / 1080i / 1080p
3D Wsparcie i Kompatybilność	Tylko Komputery Osobiste (PC)