

Zestawienie sprzętu medycznego dla bloku operacyjnego, OIOM i Centralnej Sterylizatorni,
w ramach postępowania przetargowego NZ/215/25/2010 stanowiący uzupełnienie do PFU.

L. p.	Nr	Nazwa pomieszczenia	Urządzenie technologiczne wymagające stałego podłączenia
BLOK OPERACYJNY			
19	19 21 25 27 31 33	<p>Przygotowanie pacjenta</p> <p><u>pomieszczenia „przygotowanie pacjenta” o numerach: 38, 40, 44, 58 w 1-szym etapie zostaną oddane w stanie surowym zamkniętym (zgodnie z pkt 1 uzupełnień do PFU) a ich wykończenie oraz wyposażenie nastąpi w 2-gim etapie zgodnie z PFU*.</u></p>	<p>Ścienna lampa - lampa złożona z: korpusu mocowania stropowego / ściennego, systemu ramion nośnych umożliwiającego przemieszczanie lampy w każdym kierunku oraz z korpusu lampy – czaszy zintegrowanych z systemem ramion nośnych hamulców ciernych zapewniających możliwość elastycznej zmiany położenia lampy w zasięgu pracy personelu medycznego bez nieprzewidzianych i niepożądanych wahań położenia możliwość dopasowania rury stropowej do zadanej wysokości pomieszczenia poziome ramiona nośne zamocowane do rury stropowej z możliwością obrotu o 360° wokół osi centralnej korpus lampy wyposażony w uchwyt centralny, używany do ustalania położenia lampy i ustawiania pola światła bezpośrednio przez personel medyczny, oraz okalający lampę uchwyt zewnętrzny, umożliwiający swobodne pozycjonowanie lampy Parametry techniczne: Napięcie zasilające: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz Źródło światła: 12 V / 50 W, żarówka halogenowa Max. Natężenie oświetlenia: 59.000 lx w odległości 1 m Współczynnik oddawania barw CRI: 94 Temperatura barwowa: 4400 K</p> <p>Zlewozmywak 1-komorowy + bateria łokciowa, umywalka z baterią łokciową</p>
20	20 35	<p>Sala operacyjna okulistyczna</p> <p>Sala operacyjna uniwersalna</p> <p><u>Wykreślono pozycje: „Zestaw 2 lampy led + monitor...”, „Monitor płaski...”, pozycje zostaną ujęte w odrębnym postępowaniu zgodnie z Uzupełnieniami do PFU.</u></p> <p><u>Sale operacyjne uniwersalne o numerach: 39, 42, 45, 57 w 1-szym etapie zostaną oddane w stanie surowym zamkniętym (zgodnie z pkt 1 uzupełnień do PFU) a ich wykończenie oraz wyposażenie nastąpi w 2-gim etapie zgodnie z PFU*.</u></p>	<p>Sufitowa kolumna anestezjologiczna – dwuramienna jednostka zasilająca mocowana do stropu za pośrednictwem specjalnego korpusu doprowadzenie mediów poprzez kolumnę zasilającą wyposażoną w gniazda elektryczne i gazowe. Jednostka zasilająca wyposażona w uchwyt przeznaczony do powieszenia aparatu do znieczulania z ciąglą magnetyczną kontrolą prawidłowego zawieszenia aparatu gniazda zasilające (gazy, elektryka) w celu łatwego dostępu do nich zlokalizowane na powierzchniach bocznych i tylnej kolumny zasilającej jednostka wyposażona w system przegubów, hamulców, podnoszenia gwarantujących wygodne usytuowanie urządzeń na ergonomicznej wysokości jednostka zasilająca z funkcją podnoszenia ramienia w pionie –podnoszenie elektromotoryczne sterowane z kolumny i pilotem przeguby jednostki wyposażone w hamulce pneumatyczne. kąty obrotu ramion i kolumny: 330°, z możliwością ograniczania kąta obrotu co 30° długości obrotowych ramion jednostki: 750 mm + 1000 mm max. Obciążenie: 180 kg zakres podnoszenia w pionie: 600 mm.</p> <p>Skład jednostki: 1 × korpus sufitowy 1 × zestaw przyłączy elektryczna - gazowych 1 × system dwuramienny – 750 mm + 1000 mm 1 × kolumna zasilająca z łożem gwintowym (obrotowa), o wysokości 1000 mm, wyposażona w uchwyt do podwieszenia aparatu do znieczulania, uzbrojona w hermetyczne gniazda elektryczne i gazowe: 2 gniazda tlenu (O2) 2 gniazda sprężonego powietrza (AIR) 1 gniazdo próżni (VAC) 1 gniazdo podtlenu azotu (N2O) 1 gniazdo odprowadzania gazów anestetycznych (NA) 8 gniazd elektrycznych 230 V z bolcem ochronnym 8 gniazd wyrównania potencjałów (PE) 2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa) 1 × osprzęt kolumny zasilającej: - 1 przestawna w pionie półka pod urządzenia mocowana do szyn frontowych kolumny zasilającej + 2 znormalizowane szyny boczne - 1 szuflada pod półkę - 1 drążek do wieszania pomp infuzyjnych z wieszakiem na 4 butle infuzyjne - 1 dwuramienny, przegubowy wysięgnik mocowany do jednej z szyn frontowych kolumny zasilającej, umożliwiający łatwy montaż drążka z wieszakiem</p>

	<p>Skład jednostki został poszerzony o min. 1 gniazdo dwutlenku węgla (CO2)</p> <p>W PFU nie podano specyfikacji technicznej urządzenia, przyjąć parametry zgodnie z podanymi obok.</p>	<p>- 2 uchwyty pomocne przy przy przesuwaniu wózka po podłodze</p> <p>Sufitowa kolumna chirurgiczna dwuramienna jednostka zasilająca mocowana do stropu za pośrednictwem specjalnego korpusu doprowadzenie mediów poprzez kolumnę zasilającą wyposażoną w gniazda elektryczne i gazowe jednostka zasilająca wyposażona w uchwyt przeznaczony do powieszenia aparatu do znieczulania z ciągłą magnetyczną kontrolą prawidłowego zawieszenia aparatu gniazda zasilające (gazy, elektryka) w celu łatwego dostępu do nich zlokalizowane na powierzchniach bocznych i tylnej kolumny zasilającej jednostka wyposażona w system przegubów, hamulców, podnoszenia gwarantujących wygodne usytuowanie urządzeń na ergonomicznej wysokości jednostka zasilająca z funkcją podnoszenia ramienia w pionie – podnoszenie elektromotoryczne sterowane z kolumny i pilotem, przeguby jednostki wyposażone w hamulce pneumatyczne, kąty obrotu ramion i kolumny: 330°, z możliwością ograniczania kąta obrotu co 30°. długości obrotowych ramion jednostki: 750 mm + 1000 mm max. Obciążenie: 180 kg zakres podnoszenia w pionie: 600 mm skład jednostki: 1 × korpus sufitowy 1 × zestaw przyłączy elektryczno - gazowych 1 × system dwuramienny – 750 mm + 1000 mm 1 × kolumna zasilająca z łożem gwintowym (obrotowa), o wysokości 1250 mm, uzbrojona w gniazda elektryczne i gazowe: 2 gniazda sprężonego powietrza (AIR) 2 gniazda próżni (VAC) min. 1 gniazdo dwutlenku węgla (CO2) 10 gniazd elektrycznych 230 V z bolcem ochronnym 10 gniazd wyrównania potencjałów (PE) 2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa) 1 × osprzęt kolumny zasilającej: - 4 przestawne w pionie półki pod urządzenia mocowane do szyn frontowych kolumny zasilającej + 8 znormalizowanych szyn bocznych - 1 szuflada pod półką z możliwością montażu pod dowolną półką</p> <p>Mikroskop okulistyczny dla sali okulistycznej - Stereoskopowy mikroskop operacyjny na zawieszeniu sufitowym przeznaczony dla okulistyki. Zmotoryzowany układ powiększenia typu zoom o wartości 1:6 (stosunek najmniejszego powiększenia do największego) Zmotoryzowane ogniskowanie obrazu sterowane z przycisku nożnego o zakresie 50 mm Baza stereoskopii 25 mm dla optymalnego widzenia stereoskopowego. Nasadka okularowa operatora o regulowanym pochyleniu w zakresie 200 stopni Okulary szerokokątne dla operatora z korekcją sferyczną w zakresie od +5.00 do -8.00D Oświetlacz osiowy z dyskowym zmieniaczem filtrów (filtr do uzyskania światła dziennego, filtry ochronne dla siatkówki, filtr niebieski, szczelina pozioma z ręcznym scaniem. Oświetlenie osiowe z układem dla wzmocnienia czerwonego refleksu z dna oka. Ciągła zmiana kata oświetlenia osiowego w zakresie 2 stopni od osi obserwacji. Oświetlenie szczelinowe z przesuwem szczeliny. Zmotoryzowany układ xy sterowany z przycisku nożnego o zakresie 60 mm/60 mm Obiektyw apochromatyczny o ogniskowej 200 mm. Przycisk nożny do regulacji następującymi funkcjami: zmiana powiększenia -zoom, ogniskowanie, przesuw głowicy xy, regulacja jasności światła, włączanie i wyłączanie światła, włączanie rejestracji obrazu. Zintegrowany moduł wideo + monitor montowany na ścianę Mikroskop asystenta z identyczną stereoskopią jak mikroskop operatora. Ta sama jasność obrazu. Własna skokowa regulacja powiększenia i własna regulacja ostrości obrazu. Szybkie przestawianie asysty na obie strony bez konieczności jej demontażu. Wysokiej klasy stereoskopowy, współosiowy podgląd asystencki. Pochyłana nasadka okularowa w zakresie 160 stopni na pierścieniu skrętnym. Własne 5 stopniowe powiększenie oraz własne precyzyjne ostrzenie obrazu przez asystę. Oświetlenie światłowodowe, led lub halogenowe o mocy 150 W z wbudowaną lampą zapasową do szybkiego przełączenia. Ciągła regulacja jasności oświetlenia. Filtry lub przesłony zabezpieczające siatkówkę przed światłem UV i IR. Kolumna sufitowa. Elektromechaniczny przesuw kolumny w pionie w zakresie co najmniej 400 mm. Hamulce elektromagnetyczne na wszystkich osiach swobody umożliwiające swobodne pozycjonowanie głowicy mikroskopu. Zwalnianie hamulców przez sterylno operatora z przycisków na uchwytach przy głowicy mikroskopu. Elektryczne wyważanie ramienia mikroskopu. Wskaźnik wyważenia. Blokada ruchu w pionie w razie braku wyważenia dla zabezpieczenia pacjenta i operatora.</p>
--	--	---

			<p>Sześć kompletów nasadek do sterowania funkcjami mikroskopu (nadających się do sterylizacji w autoklawie)</p> <p>Medyczny tor wizyjny z rejestracją strumienia wizji i fotografii na twardy dysk. Czas zapisu co najmniej 50 godzin. Zapamiętanie na DVD-R-RW oraz USB stick. Możliwość transmisji do sieci. Formaty zapisu BMP, MPEG2, AVI, JPEG Ekran dotykowy 15".</p> <p>Kamera medyczna 3 chipowa z rozdzielczością w poziomie 850 linii. Adapter kamery z przesłoną irysową.</p> <p>Oftalmoskop operacyjny, jednocześnie z wbudowanym inwertorem. Soczewka do oftalmoskopu do centrum dna oka oraz soczewka do obwodu.</p>
21	23 26	<p>Sala operacyjna chirurgiczna, Sala operacyjna ortopedyczna</p> <p><u>Wykreślono pozycje: „Zestaw 2 lampy led + monitor...”, „Monitor płaski...”, pozycje zostaną ujęte w odrębnym postępowaniu zgodnie z Uzupełnieniami do PFU.</u></p>	<p>Sufitowa kolumna anestezjologiczna – dwuramienna jednostka zasilająca mocowana do stropu za pośrednictwem specjalnego korpusu doprowadzenie mediów poprzez kolumnę zasilającą wyposażoną w gniazda elektryczne i gazowe jednostka zasilająca wyposażona w uchwyt przeznaczony do powieszenia aparatu do znieczulania z ciąglą magnetyczną kontrolą prawidłowego zawieszenia aparatu gniazda zasilające (gazy, elektryka) w celu łatwego dostępu do nich zlokalizowane na powierzchniach bocznych i tylnej kolumny zasilającej</p> <p>jednostka wyposażona w system przegubów, hamulców, podnoszenia gwarantujących wygodne usytuowanie urządzeń na ergonomicznej wysokości</p> <p>jednostka zasilająca z funkcją podnoszenia ramienia w pionie –podnoszenie elektromotoryczne sterowane z kolumny i pilotem</p> <p>przeguby jednostki wyposażone w hamulce pneumatyczne</p> <p>kąty obrotu ramion i kolumny: 330°, z możliwością ograniczania kąta obrotu co 30°</p> <p>długości obrotowych ramion jednostki: 750 mm + 1000 mm</p> <p>max. Obciążenie: 180 kg zakres podnoszenia w pionie: 600 mm.</p> <p>Skład jednostki:</p> <p>1 × korpus sufitowy</p> <p>1 × zestaw przyłączy elektryczno - gazowych</p> <p>1 × system dwuramienny – 750 mm + 1000 mm</p> <p>1 × kolumna zasilająca z łożem gwintowym (obrotowa), o wysokości 1000 mm, wyposażona w uchwyt do podwieszenia aparatu do znieczulania, uzbrojona w hermetyczne gniazda elektryczne i gazowe:</p> <p>2 gniazda tlenu (O2)</p> <p>2 gniazda sprężonego powietrza (AIR)</p> <p>1 gniazdo próżni (VAC)</p> <p>1 gniazdo podtlenku azotu (N2O)</p> <p>1 gniazdo odprowadzania gazów anestetycznych (NA)</p> <p>8 gniazd elektrycznych 230 V z bolcem ochronnym</p> <p>8 gniazd wyrównania potencjałów (PE)</p> <p>2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa)</p> <p>1 × osprzęt kolumny zasilającej:</p> <p>- 1 przestawna w pionie półka pod urządzenia mocowana do szyn frontowych kolumny zasilającej + 2 znormalizowane szyny boczne</p> <p>- 1 szuflada pod półkę</p> <p>- 1 drążek do wieszania pomp infuzyjnych z wieszakiem na 4 butle</p> <p>Infuzyjne</p> <p>- 1 dwuramienny, przegubowy wysięgnik mocowany do jednej z szyn frontowych kolumny zasilającej, umożliwiający łatwy montaż drążka z wieszakiem</p> <p>- 2 uchwyty pomocne przy przesuwaniu wózka po podłodze</p> <p>Sufitowa kolumna chirurgiczna dwuramienna jednostka zasilająca mocowana do stropu za pośrednictwem specjalnego korpusu doprowadzenie mediów poprzez kolumnę zasilającą wyposażoną w gniazda elektryczne i gazowe</p> <p>jednostka zasilająca wyposażona w uchwyt przeznaczony do powieszenia aparatu do znieczulania z ciąglą magnetyczną kontrolą prawidłowego zawieszenia aparatu gniazda zasilające (gazy, elektryka) w celu łatwego dostępu do nich zlokalizowane na powierzchniach bocznych i tylnej kolumny zasilającej</p> <p>jednostka wyposażona w system przegubów, hamulców, podnoszenia gwarantujących wygodne usytuowanie urządzeń na ergonomicznej wysokości</p> <p>jednostka zasilająca z funkcją podnoszenia ramienia w pionie – podnoszenie elektromotoryczne sterowane z kolumny i pilotem</p> <p>przeguby jednostki wyposażone w hamulce pneumatyczne</p> <p>kąty obrotu ramion i kolumny: 330°, z możliwością ograniczania kąta obrotu co 30°.</p> <p>długości obrotowych ramion jednostki: 750 mm + 1000 mm</p>

			<p>max. Obciążenie: 180 kg zakres podnoszenia w pionie: 600 mm skład jednostki: 1 × korpus sufitowy 1 × zestaw przyłączy elektryczno - gazowych 1 × system dwuramienny – 750 mm + 1000 mm 1 × kolumna zasilająca z łożem gwintowym (obrotowa), o wysokości 1250 mm, uzbrojona w gniazda elektryczne i gazowe: 2 gniazda sprężonego powietrza (AIR) 2 gniazda próżni (VAC) min. 1 gniazdo dwutlenku węgla (CO2) 1 gniazdo sprężonego powietrza o ciśnieniu 8 bar służącego do napędu narzędzi chirurgicznych (AIR-MOTOR) w jednej kolumnie 10 gniazd elektrycznych 230 V z bolcem ochronnym 10 gniazd wyrównania potencjałów (PE) 2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa) 1 × osprzęt kolumny zasilającej: - 4 przestawne w pionie półki pod urządzenia mocowane do szyn frontowych kolumny zasilającej + 8 znormalizowanych szyn bocznych - 1 szuflada pod półkę z możliwością montażu pod dowolną półką</p>
22	29 32	<p>Sala operacyjna laparoskopowa</p> <p><u>Wykreślono pozycje: „Zestaw 2 lampy led + monitor...”, „Monitor płaski...”, pozycje zostaną ujęte w odrębnym postępowaniu zgodnie z Uzupelnieniami do PFU.</u></p>	<p>Sufitowa kolumna anestezjologiczna – dwuramienna jednostka zasilająca mocowana do stropu za pośrednictwem specjalnego korpusu doprowadzenie mediów poprzez kolumnę zasilającą wyposażoną w gniazda elektryczne i gazowe jednostka zasilająca wyposażona w uchwyt przeznaczony do powieszenia aparatu do znieczulania z ciąglą magnetyczną kontrolą prawidłowego zawieszenia aparatu gniazda zasilające (gazy, elektryka) w celu łatwego dostępu do nich zlokalizowane na powierzchniach bocznych i tylnej kolumny zasilającej jednostka wyposażona w system przegubów, hamulców, podnoszenia gwarantujących wygodne usytuowanie urządzeń na ergonomicznej wysokości jednostka zasilająca z funkcją podnoszenia ramienia w pionie – podnoszenie elektromotoryczne sterowane z kolumny i pilotem przeguby jednostki wyposażone w hamulce pneumatyczne kąty obrotu ramion i kolumny: 330°, z możliwością ograniczania kąta obrotu co 30° długości obrotowych ramion jednostki: 750 mm + 1000 mm max. Obciążenie: 180 kg, zakres podnoszenia w pionie: 600 mm.</p> <p>Skład jednostki: 1 × korpus sufitowy 1 × zestaw przyłączy elektryczno - gazowych 1 × system dwuramienny – 750 mm + 1000 mm 1 × kolumna zasilająca z łożem gwintowym (obrotowa), o wysokości 1000 mm, wyposażona w uchwyt do podwieszenia aparatu do znieczulania, uzbrojona w hermetyczne gniazda elektryczne i gazowe: 2 gniazda tlenu (O2) 2 gniazda sprężonego powietrza (AIR) 1 gniazdo próżni (VAC) 1 gniazdo podtlenu azotu (N2O) 1 gniazdo odprowadzania gazów anestetycznych (NA) 8 gniazd elektrycznych 230 V z bolcem ochronnym 8 gniazd wyrównania potencjałów (PE) 2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa) 1 × osprzęt kolumny zasilającej: - 1 przestawna w pionie półka pod urządzenia mocowana do szyn frontowych kolumny zasilającej + 2 znormalizowane szyny boczne - 1 szuflada pod półkę - 1 drążek do wieszania pomp infuzyjnych z wieszakiem na 4 butle Infuzyjne - 1 dwuramienny, przegubowy wysięgnik mocowany do jednej z szyn frontowych kolumny zasilającej, umożliwiający łatwy montaż drążka z wieszakiem - 2 uchwyty pomocne przy przesuwaniu wózka po podłodze</p> <p>Sufitowa kolumna chirurgiczna dwuramienna jednostka zasilająca mocowana do stropu za pośrednictwem specjalnego korpusu doprowadzenie mediów poprzez kolumnę</p>

			<p>zasilającą wyposażoną w gniazda elektryczne i gazowe</p> <p>jednostka zasilająca wyposażona w uchwyt przeznaczony do powieszenia aparatu do znieczulania z ciąglą magnetyczną kontrolą prawidłowego zawieszenia aparatu</p> <p>gniazda zasilające (gazy, elektryka) w celu łatwego dostępu do nich zlokalizowane na powierzchniach bocznych i tylnej kolumny zasilającej</p> <p>jednostka wyposażona w system przegubów, hamulców, podnoszenia gwarantujących wygodne usytuowanie urządzeń na ergonomicznej wysokości</p> <p>jednostka zasilająca z funkcją podnoszenia ramienia w pionie –podnoszenie elektromotoryczne sterowane z kolumny i pilotem przeguby jednostki wyposażone w hamulce pneumatyczne, kąty obrotu ramion i kolumny: 330°, z możliwością ograniczania kąta</p> <p>obrotu co 30°. długości obrotowych ramion jednostki: 750 mm + 1000 mm max. Obciążenie: 180 kg, zakres podnoszenia w pionie: 600 mm</p> <p>Skład jednostki:</p> <p>1 × korpus sufitowy</p> <p>1 × zestaw przyłączy elektryczno - gazowych</p> <p>1 × system dwuramienny – 750 mm + 1000 mm</p> <p>1 × kolumna zasilająca z łożem gwintowym (obrotowa), o wysokości 1250 mm, uzbrojona w gniazda elektryczne i gazowe:</p> <p>2 gniazda sprężonego powietrza (AIR)</p> <p>2 gniazda próżni (VAC)</p> <p>2 gniazda dwutlenku węgla (CO2)</p> <p>10 gniazd elektrycznych 230 V z bolcem ochronnym</p> <p>10 gniazd wyrównania potencjałów (PE)</p> <p>2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa)</p> <p>1 × osprzęt kolumny zasilającej:</p> <p>- 4 przestawne w pionie półki pod urządzenia mocowane do szyn frontowych kolumny zasilającej + 8 znormalizowanych szyn bocznych</p> <p>- 1 szuflada pod półkę z możliwością montażu pod dowolną półką</p>
27	49	<p>Mycie wstępne narzędzi</p> <p><u>W PFU nie podano specyfikacji technicznej urządzenia, przyjąć parametry zgodnie z podanymi obok.</u></p>	<p>Zestaw przygotowania środków myjących i dezynfekcyjnych</p> <p>Dystrybutor w szafce wiszącej 100x40x80cm pod nim szafka stojąca ze zlewem do napełniania pojemników / 2 szt./</p> <p>Urządzenie myjące – pistolet z doprowadzeniem wody; /3szt/</p> <p>Urządzenie suszące – pistolet z doprowadzeniem sprężonego powietrza /3szt./</p> <p>Stoly ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, ze zlewozmywakami wpuszczanymi w blat.- regulacja zamknięcia odpływu bez konieczności zanurzania rak</p> <p>Umywalka + bateria łokciowa</p> <p>Myjka dezynfektor basenów i przyborów zasilana parą z własnej wytwornicy /2szt./</p> <p>Wymiary komory 450 mm x 530 mm x 320 mm. Minimum 3 dowolnie modyfikowane programy, sterowanie mikroprocesorowe, 4 obrotowe dysze i 4 stałe odpowiednio ustawiane zapewniające doskonale mycie naczyń zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz; dezynfekcja w temp. 93 st. C., skuteczny system samo-dezynfekcji, automatyczne dozowanie detergentów, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zalaniem, wbudowana beczniśnieniowa wytwornica pary ogrzewana elektrycznie</p> <p>Myjka dezynfektor z funkcją mycia obuwia, para z własnej wytwornicy /1 szt./, para z własnej wytwornicy.</p> <p>Wymiary komory 480×340×360, działanie na zasadzie recyrkulacji ciepłej i zimnej wody, Min. 5 dowolnie modyfikowanych programów, sterowanie mikroprocesorowe, temperatura wody regulowana w zależności od rodzaju mytego materiału,</p> <p>min 3 obrotowe ramiona myjące, których konstrukcja umożliwia kontakt z trudno dostępnymi powierzchniami załadowanych instrumentów i jednoczesne mycie komo, automatyczne dozowanie detergentu, wbudowana beczniśnieniowa wytwornica pary ogrzewana elektrycznie, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zalaniem.</p> <p>Woda demineralizowana, przyłącze wraz z pistoletem.</p>
29	51	Mycie sprzętu	<p>Urządzenia myjące do mycia ciśnieniowego i dezynfekcji z doprowadzeniem wody zimnej i ciepłej</p> <p>basen wpuszczany w posadzkę przekryty rusztem</p> <p>Umywalka + bateria łokciowa</p>
30	52	Suszenie sprzętu	<p>Urządzenie suszące – pistolet z doprowadzeniem sprężonego powietrza, wytwornica do dezynfekcji parą wodną</p>
40	75	Sala wybudzeniowa	Umywalka z baterią łokciową, zlewozmywak z baterią łokciową

77		<p>Sufitowy panel dla 5 łóżek pozioma belka mocowana do stropu za pośrednictwem rur dystansowych wykonana z profilu aluminiowego ze zintegrowanymi poziomymi prowadnicami dla przesuwnych i obrotowych zestawów nośnych wyposażenia stanowiskowego intensywnej terapii</p> <p>ruchome zestawy złożone z wózków suwnicowych z głowicami lub kolumnami zasilającymi i nośnikami urządzeń</p> <p>możliwość regulacji położenia wózka wzdłuż belki w zakresie ± 550 mm oraz kąta obrotu głowicy lub kolumny w zakresie $\pm 90^\circ$ rozwiązanie techniczne zestawu umożliwiające dostęp do łóżka pacjenta ze wszystkich stron (również od strony głowy) oraz uwzględniające podział stanowiska pracy – na stronę „suchą” (monitoring + wentylacja) oraz „mokrą” (infuzja) – 1 głowica zasilająca z nośnikiem urządzeń oraz 1 kolumna zasilająca z szynami frontowymi do zamocowanie półek i osprzętu.</p> <p>elementy ruchome zestawu blokowane w wybranej przez użytkownika pozycji – ruch poziomy blokowany samoczynnie przez hamulec pneumatyczny, a ruch obrotowy przez ręczny hamulec cierny,</p> <p>gniazda elektryczne i gazowe usytuowane w przesuwalnych w poziomie i obrotowych głowicy zasilającej (strona infuzyjna) oraz kolumnie zasilającej (strona monitoringu i wentylacji)</p> <p>strona infuzyjna jednostki wyposażona dodatkowo w jednoramienny system nośny – do przesuwnej wózka suwnicowego zamocowane obrotowe w zakresie 170° ramię nośne o długości 400 mm</p> <p>oświetlenie: ogólne (pośrednie) 36W z przyciemnianiem na światło nocne, regulacja oświetlenia 0÷100%, pomiędzy pionowymi rurami dystansowymi, załączanie włącznikiem umieszczonym przy drzwiach pomieszczenia lub w głowicy / kolumnie zasilającej doprowadzenie instalacji bezpośrednio ze stropu do montowanych przyłączy gazowych i elektrycznych</p> <p>Elementy składowe zestawu: Jednostka podstawowa pozioma belka o długości 10000 mm, z prowadnicami wózków suwnicowych oraz oświetleniem pośrednim stanowiska pracy 36 W z regulacją natężenia światła (0÷100%), zestaw elementów zamykających poziomy korpus belki, zestaw elementów do mocowania stropowego z rurą dystansową i osłoną sufitową. Zestawy przyłączy obwodów elektrycznych i gazowych, wózki suwnicowe z pneumatycznym hamulcem przesuwu i mechaniczną blokadą obrotu, zestawy elementów do montażu kolumn i głowic zasilających – 5szt. głowice zasilająca mocowane do wózków suwnicowych, z łożyskiem głowicy oraz terminalami do montażu gniazd elektrycznych, gazowych i teletechnicznych, max. Udźwig 120 kg – 5szt.</p> <p>Wyposażenie głowic i kolumn zasilających. zestaw punktów poboru gazów medycznych: 2×O₂, 2×AIR, 2×VAC zestaw gniazd elektrycznych: 12×230 V z bolcem ochronnym zestaw gniazd wyrównania potencjałów: 12×PE 2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa)</p> <p>Wyposażenie nośników urządzeń. 1×nośnik urządzeń (jednostka podstawowa), z trawersem mocowanym do głowicy zasilającej oraz dwoma rurami nośnymi 2 półki pod urządzenia mocowane do rur nośnych + 4 znormalizowane szyny boczne 1 szyna równoległa składająca się z 2-ch szyn znormalizowanych oraz obejm zaciskowych do mocowania na rurach nośnych, udźwig 10 kg, długość 2×620 mm 1 wieszak na 4 butle infuzyjne z możliwością regulacji ustawienia w pionie w zakresie 800 mm 1 drążek do wieszania pomp infuzyjnych mocowany na wysięgniku, długość drążka 1000 mm 1 dwuramienny, przegubowy wysięgnik o długości 850 mm (550+300 mm) mocowany do szyny frontowej kolumny zasilającej, umożliwiający łatwy montaż drążka do wieszania pomp infuzyjnych do szyny znormalizowanej</p>
41	76 78	<p>Bрудownik</p> <p>Myjka dezynfektor basenów i przyborów zasilana parą z własnej wytwornicy /2szt./ Wymiary komory 450 mm x 530 mm x 320 mm. Minimum 3 dowolnie modyfikowane programy, sterowanie mikroprocesorowe, 4 obrotowe dysze i 4 stałe odpowiednio ustawiane zapewniające doskonałe mycie naczyń zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz; dezynfekcja w temp. 93 st. C., skuteczny system samo-dezynfekcji, automatyczne dozowanie detergentów, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zalaniem, wbudowana becznieniowa wytwornica pary ogrzewana elektrycznie.</p>

			Umywalka, bateria łokciowa, zlewozmywak jednokomorowy z bateria łokciową
OIOM			
55	016	<p>Sala IT 8 – łózkowa</p> <p><u>Sala IT o numerze: 021 w 1-szym etapie zostanie oddana w stanie surowym zamkniętym (zgodnie z pkt 1 uzupełnień do PFU) a jej wykończenie oraz wyposażenie nastąpi w 2-gim etapie zgodnie z PFU*.</u></p>	<p>Umywalka z baterią łokciową, zlewozmywak z baterią łokciową</p> <p>Sufitowy panel dla 4 łóżek – 2x2 kpl. całkowita długość max.12000 mm.</p> <p>A. Elementy zestawu: pozioma belka o długości 12000 mm, z przewodnicami wózków suwnicowych oraz oświetleniem pośrednim stanowiska pracy 36 W z regulacją natężenia światła (0÷100%) zestaw elementów zamykających poziomy korpus belki 10 zestawy elementów do mocowania stropowego z rurą dystansową i osłoną sufitową, 4 zestawy przyłączy obwodów elektrycznych i gazowych, 4 wózki suwnicowe z pneumatycznym hamulcem przesuwu i mechaniczną blokadą obrotu, zestawy elementów do montażu kolumn i głowic zasilających, 4 głowice zasilająca mocowana do wózka suwnicowego, z łożyskiem głowicy oraz terminalami do montażu gniazd elektrycznych, gazowych i teletechnicznych, max. udźwieg 120 kg 4 kolumny zasilająca na ramieniu nośnym 700 mm, mocowana do wózka suwnicowego, z łożyskiem kolumny oraz terminalami do montażu gniazd elektrycznych, gazowych i teletechnicznych, max. udźwieg 120 kg</p> <p>B. Wyposażenie głowic i kolumn zasilających. a) wyposażenie głowicy - strona monitoringu i wentylacji zestaw punktów poboru gazów medycznych: 2×O₂, 2×AIR, 2×VAC zestaw gniazd elektrycznych: 6×230 V z bolcem ochronnym zestaw gniazd wyrównania potencjałów: 6×PE 2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa) b) wyposażenie kolumny - strona infuzji zestaw punktów poboru gazów medycznych: 1×O₂, 1×AIR, 1×VAC zestaw gniazd elektrycznych: 10×230 V z bolcem ochronnym zestaw gniazd wyrównania potencjałów: 10×PE</p> <p>C. Wyposażenie nośników urządzeń. a) wyposażenie nośników urządzeń - strona wentylacji 1×nośnik urządzeń (jednostka podstawowa), z trawersem mocowanym do głowicy zasilającej oraz dwoma rurami nośnymi 2 półki pod urządzenia mocowane do rur nośnych + 4 znormalizowane szyny boczne 1 szyna równoległa składająca się z 2-ch szyn znormalizowanych oraz obejm zaciskowych do mocowania na rurach nośnych, udźwieg 10 kg, długość 2×620 mm b) wyposażenie nośników urządzeń - strona infuzji 1 półka pod urządzenia mocowana do szyn frontowych kolumny zasilającej + 2 znormalizowane szyny boczne 1 szuflada pod półkę 1 wieszak na 4 butle infuzyjne z możliwością regulacji ustawienia w pionie w zakresie 800 mm 1 drążek do wieszania pomp infuzyjnych mocowany na wysięgniku, długość drążka 1000 mm 1 dwuramienny, przegubowy wysięgnik o długości 850 mm (550+300 mm) mocowany do szyny frontowej kolumny zasilającej, umożliwiający łatwy montaż drążka do wieszania pomp infuzyjnych do szyny znormalizowanej</p>
58	020	Bрудownik	<p>Myjka dezynfektor basenów i przyborów zasilana parą z własnej wytwornicy /2szt./ Wymiary komory 450 mm x 530 mm x 320 mm. Minimum 3 dowolnie modyfikowane programy, sterowanie mikroprocesorowe, 4 obrotowe dysze i 4 stałe odpowiednio ustawiane zapewniające doskonałe mycie naczyń zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz; dezynfekcja w temp. 93 st. C., skuteczny system samo-dezynfekcji, automatyczne dozowanie detergentów, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zalaniem, wbudowana bezciśnieniowa wytwornica pary ogrzewana elektrycznie.</p> <p>Umywalka, bateria łokciową, zlewozmywak jednokomorowy z baterią łokciową</p>
67	031	Pokój zabiegowy	<p>Umywalka z baterią łokciową, zlewozmywak dwukomorowy z baterią łokciową</p> <p>Lampa sufitowa złożona z: korpusu mocowania stropowego / ściennego, systemu ramion nośnych umożliwiającego przemieszczanie lampy w każdym kierunku oraz z korpusu lampy – czaszy</p>

			<p>zintegrowanych z systemem ramion nośnych hamulców ciernych zapewniających możliwość elastycznej zmiany położenia lampy w zasięgu pracy personelu medycznego bez nieprzewidzianych i niepożądanych wahań położenia, możliwość dopasowania rury stropowej do żądanej wysokości pomieszczenia</p> <p>poziome ramiona nośne zamocowane do rury stropowej z możliwością obrotu o 360° wokół osi centralnej</p> <p>korpus lampy wyposażony w uchwyt centralny, używany do ustalania położenia lampy i ustawiania pola światła bezpośrednio przez personel medyczny, oraz okalający lampę uchwyt zewnętrzny, umożliwiający swobodne pozycjonowanie lampy</p> <p>Parametry techniczne: Napięcie zasilające: 100 – 240 V AC, 50 – 60 Hz Źródło światła: 12 V / 50 W, żarówka halogenowa Max. Natężenie oświetlenia: 59.000 lx w odległości 1 m Współczynnik oddawania barw CRI: 94 Temperatura barwowa: 4400 K</p>
69	033 036	Izolotka	<p>Umywalka z baterią łokciową , zlewozmywak z baterią łokciową</p> <p>Sufitowy panel dla 1 łóżka – 2 szt. pozioma belka mocowana do stropu za pośrednictwem rur dystansowych wykonana z profilu aluminiowego ze zintegrowanymi poziomymi prowadnicami dla przesuwanych i obrotowych zestawów nośnych wyposażenia stanowiskowego intensywnej terapii</p> <p>ruchome zestawy złożone z wózków suwnicowych z głowicami lub kolumnami zasilającymi i nośnikami urządzeń</p> <p>możliwość regulacji położenia wózka wzdłuż belki w zakresie ± 550 mm oraz kąta obrotu głowicy lub kolumny w zakresie ± 90°</p> <p>rozwiązanie techniczne zestawu umożliwiające dostęp do łóżka pacjenta ze wszystkich stron (również od strony głowy) oraz uwzględniające podział stanowiska pracy - na stronę „suchą” (monitoring + wentylacja) oraz „mokrą” (infuzja) - 1 głowica zasilająca z nośnikiem urządzeń oraz 1 kolumna zasilająca z szynami frontowymi do zamocowanie półek i osprzętu</p> <p>elementy ruchome zestawu blokowane w wybranej przez użytkownika pozycji - ruch poziomy blokowany samoczynnie przez hamulec pneumatyczny, a ruch obrotowy przez ręczny hamulec cierny</p> <p>gniazda elektryczne i gazowe usytuowane w przesuwalnych w poziomie i obrotowych głowicy zasilającej (strona infuzyjna) oraz kolumnie zasilającej (strona monitoringu i wentylacji)</p> <p>strona infuzyjna jednostki wyposażona dodatkowo w jednoramienny system nośny – do przesuwnego wózka suwnicowego zamocowane obrotowe w zakresie 170° ramię nośne o długości 400 mm</p> <p>oświetlenie: ogólne (pośrednie) 36W z przyciemnianiem na światło nocne, regulacja oświetlenia 0÷100%, pomiędzy pionowymi rurami dystansowymi, załączanie włącznikiem umieszczonym przy drzwiach pomieszczenia lub w głowicy / kolumnie zasilającej</p> <p>doprowadzenie instalacji bezpośrednio ze stropu do montowanych przyłączy gazowych i elektrycznych</p> <p>Elementy składowe zestawu: A. Jednostka podstawowa pozioma belka o długości max 2800 mm, z prowadnicami wózków suwnicowych oraz oświetleniem pośrednim stanowiska pracy 36 W z regulacją natężenia światła (0÷100%) zestaw elementów zamykających poziomy korpus belki 2 zestawy elementów do mocowania stropowego z rurą dystansową i osłoną sufitową 2 zestawy przyłączy obwodów elektrycznych i gazowych 2 wózki suwnicowe z pneumatycznym hamulcem przesuwu i mechaniczną blokadą obrotu, zestawy elementów do montażu kolumn i głowic zasilających głowica zasilająca mocowana do wózka suwnicowego, z łożyskiem głowicy oraz terminalami do montażu gniazd elektrycznych, gazowych i teletechnicznych, max. udźwig 120 kg, kolumna zasilająca na ramieniu nośnym 700 mm, mocowana do wózka suwnicowego, z łożyskiem kolumny oraz terminalami do montażu gniazd elektrycznych, gazowych i teletechnicznych, max. udźwig 120 kg</p> <p>B. Wyposażenie głowic i kolumn zasilających a) wyposażenie głowicy - strona monitoringu i wentylacji zestaw punktów poboru gazów medycznych: 2×O2, 2×AIR, 2×VAC zestaw gniazd elektrycznych: 6×230 V z bolcem ochronnym zestaw gniazd wyrównania potencjałów: 6×PE</p>

			2 przygotowane miejsca, dające możliwość instalacji gniazd teletechnicznych (system przywoławczy, telefon, video, sieć monitorująca i komputerowa) b) wyposażenie kolumny - strona infuzji zestaw punktów poboru gazów medycznych: 1×O ₂ , 1×AIR, 1×VAC zestaw gniazd elektrycznych: 10×230 V z bolcem ochronnym zestaw gniazd wyrównania potencjałów: 10×PE
70	034 037	Łazienka	Natrysk, miska ustępowa, umywalka z baterią łokciową; wózek-wanna, przystosowane dla osób niepełnosprawnych Myjka dezynfektor basenów i przyborów zasilana parą z własnej wytwornicy /2szt./ Wymiary komory 450 mm x 530 mm x 320 mm. Minimum 3 dowolnie modyfikowane programy, sterowanie mikroprocesorowe, 4 obrotowe dysze i 4 stałe odpowiednio ustawiane zapewniające doskonale mycie naczyń zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz; dezynfekcja w temp. 93 st. C., skuteczny system samo-dezynfekcji, automatyczne dozowanie detergentów, zabezpieczenie przed przegrzaniem i zalaniem, wbudowana bezciśnieniowa wytwornica pary ogrzewana elektrycznie.
CENTRALNA STERYLIZATORNIA			
57		Steryliczacja część czysta	<p>Pistolet z doprowadzeniem sprężonego powietrza</p> <p>Suszarka – 1 szt., temperatura suszenia 70 st. C – 90 st. C Elektroniczny system sterowania, rejestracja przebiegu procesu - Wykonanie ze stali nierdzewnej - Obieg powietrza w suszarce wymuszony - Zasilanie w powietrze z otoczenia za pośrednictwem filtrów - eliminacja cząsteczek o wymiarach 0,01mikrometra; Możliwość mycia filtra w myjni dezynfektorze - Wydajność dmuchawy 250m³/godz. - Cyfrowy pomiar temperatury, integralny odciąg wentylacyjny - Nastawny czas suszenia 0-95min. - w zestawie uchwyty do suszenia narzędzi węży, sprzętu Anestezjologicznego</p> <p>Steryliczator parowy 1 szt. - 600 l Pojemność komory min. 8 jednostek wsadowych wg PN EN 285 Przelotowy (dwudrzwiowy) Wbudowana wytwornica pary Zasilanie elektryczne zgodne ze standardami obowiązującymi w Polsce Urządzenie wbudowane jedną ścianą Pojemność użytkowa komory minimum 600 litrów Szerokość urządzenia około 1300mm Wysokość urządzenia około 2000mm Głębokość urządzenia około 1700mm Konstrukcja płaszcza grzewczego komory – płaszcza parowy pierścieniowy Sposób uszczelniania drzwi komory – uszczelka rozprężana parą Materiał komory i płaszcza – stal nierdzewna kwasoodporna Materiał drzwi – stal nierdzewna kwasoodporna Drzwi automatycznie zamykane/otwierane i ryglowane w czasie procesu z automatycznym zatrzymaniem, w przypadku napotkania przeszkody System oszczędzania wody Sterowany mikroprocesorowo, proces w pełni automatyczny Panel sterowania w postaci ekranu dotykowego o przekątnej min. 7 cali (wybór funkcji przez naciśnięcie odpowiednio oznaczonego pola na ekranie) – po stronie załadowniczej oraz wyładowniczej sterylizatora Wyświetlanie informacji o przyczynie błędu, awarii na monitorze Sterownika, możliwość kontroli podzespołów w trybie serwisowym. Sterownik wyposażony w złącze pozwalające na podłączenie do zewnętrznego systemu komputerowego. Rejestracja istotnych parametrów procesu wraz z wbudowaną drukarką danych, archiwizacja zapisów w systemie cykli na minimum 18000. Zabezpieczenie przed skasowaniem programowalnych danych w przypadku braku napięcia zasilającego. Czas podtrzymywania parametrów cyklu przy wystąpieniu chwilowego zaniku zasilania – minimum 10 sekund Komunikaty na wyświetlaczu oraz opisy na panelu operatora w języku polskim Pomiar ciśnienia w komorze niezależny od ciśnienia atmosferycznego. Minimum 4 programy sterylizacyjne Programy testujące: - test Bowie & Dick'a automatyczny</p>

		<p>- test szczelności automatyczny Wyposażenie: - wózek wsadowy z półkami (1 szt.), - wózek transportowy (2 szt.)</p> <p>Umywarka + pistolet ze sprężonym powietrzem, 2-gi pistolet ze sprężonym powietrzem dodatkowo</p>
064	Mycie wózków	<p>Urządzenie myjące do ciśnieniowego mycia i dezynfekcji z doprowadzeniem wody zimnej i ciepłej z możliwością podłączenia zbiornika ze środkiem myjącym i dezynfekującym, układ czasowy</p> <p>Umywarka + bateria łokciowa</p>
067	Mycie wstępne	<p>Zestaw przygotowania środków myjących i dezynfekcyjnych Dystrybutor w szafce wiszącej 100x40x80cm pod nim szafka stojąca ze zlewem do napełniania pojemników</p> <p>Myjnia ultradźwiękowa – stojąca, z komorą o długości nie mniej niż 550 mm, układ czasowy samoczynnie wyłączający generator po upływie zadanego czasu, regulator temperatury sterujący procesem grzania, zawór spustowy i wygodne uchwyty w myjkach, nowoczesne przetworniki piezoceramiczne typu Sandwicz, wanna i obudowa ze stali nierdzewnej Urządzenia myjące - pistolet z doprowadzeniem wody; urządzenie suszące – pistolet z doprowadzeniem sprężonego powietrza</p> <p>Przelotowa myjnia dezynfektor – 2 szt. z własną wytwornicą pary; urządzenie dwudrzwiowe (przelotowe)myjnia o pojemności min. 14 tac narzędziowych o wym. 480x255x50mm komora umożliwiająca mycie na 5-ciu poziomach lub mycie dużych instrumentów sterowanie mikroprocesorowe dwuliniowy wyświetlacz z komunikatami tekstowymi w języku polskim, wskaźnik świetlny informujący o stanie zaawansowania procesu, dezynfekcja termiczna, termiczno - chemiczna blokada drzwi podczas trwania procesu, wbudowana suszarka zasilana i ogrzewana elektrycznie, filtr powietrza klasy HEPA 3 pompy środków chemicznych - możliwość rozbudowy do 4 pomp środków chemicznych wbudowana szafka na zasobniki środków chemicznych, pojemność 4 zasobniki 5l drukarka parametrów procesu końcowe płukanie wodą demineralizowaną pompa cyrkulacyjna o wydajności min. 800 l/min o mocy min. 2,5 kW Max. zużycie energii 15 kW osłonięte (zakryte) grzałki komory, zabezpieczenie przed poparzeniem komora, orurowanie i obudowa ze stali nierdzewnej min. 12 programy mycia i dezynfekcji możliwość modyfikacji programów myjących, min. 3 poziomy dostęp do ustawień myjni (kody cyfrowe) wyposażona w min. 14 tac narzędziowych o wym. 480x255x50 mm wyposażona w min. 4 tac narzędziowych o wym. 250x250x50 mm Wózki i tace, kosze zgodnie z zapotrzebowaniem dla bloku operacyjnego i oddziału anestezjologii wykonana zgodnie z normą EN 15883-1, EN 15883-2, IEC 61010-2-45 Certyfikat CE</p> <p>Stoly ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, ze zlewozmywakami wpuszczanymi w blat. Regulacja zamknięcia odpływu bez konieczności zanurzania rąk Umywarka – obudowa ze stali nierdzewnej + pistolet ze sprężonym powietrzem przy każdym stanowisku wszystkie stanowiska robocze – woda demineralizowana przyłącze wraz z pistoletem do mycia + ujęcie wody zwykłej(standardowo)</p>
CENTRALNA STACJA PRZYGOTOWANIA ŁÓŻEK		
074	Stacja łóżek część brudna <u>W PFU nie podano specyfikacji technicznej urządzenia, przyjąć parametry zgodnie z podanymi obok.</u>	<p>Komora dezynfekcyjna z wbudowaną wytwornicą pary– przeznaczona do dezynfekcji materacy, koców i poduszek. Pojemność – 10 zestawów (materac+poduszka+koc). Urządzenie przelotowe, dwudrzwiowe. Automatycznie blokowanie drzwi podczas procesu, automatyczne otwieranie i zamykanie drzwi. Komora i obudowa wykonana ze stali kwasoodpornej. Informacje podawane na wyświetlaczu o bieżących parametrach</p>

			<p>cyklu oraz o potrzebie wykonania konserwacji lub wezwania serwisu. Niezależne programy z możliwością wprowadzania ustawień własnych. Automatyczne dozowanie czynników chemicznych. Izolacja komory. Objętość użytkowa komory minimum 4,65 m³. Certyfikat CE</p> <p>Umywarka + bateria łokciowa /2 szt./</p>
--	--	--	---

*PFU – Program Funkcjonalno – Użytkowy

1. Każda umywarka, zlewozmywak, natrysk, brodzik, miska ustępowa itp. urządzenia, ujęte w Programie Funkcjonalno – Użytkowym oraz koncepcji Projektowo - Przestrzennej muszą posiadać armaturę oraz inny osprzęt lub wyposażenie pozwalające na montaż i użytkowanie danego urządzenia technologicznego.
2. W razie rozbieżności w ilości umywalek, zlewozmywaków, natrysków, brodzików, misek ustępowych i innych urządzeń lub sprzętu, pomiędzy PFU a koncepcją Projektowo-Przestrzenną przyjmuje się ilość większą.
3. Urządzenia technologiczne wymagające stałego połączenia (w etapie I) nie ujęte w niniejszym zestawieniu, Programie Funkcjonalno – Użytkowym, Uzupełnieniach do PFU oraz koncepcji Projektowo – Przestrzennej należy uwzględnić, zaprojektować i wykonać w sposób, który umożliwi użytkowanie pomieszczeń zgodnie z ich przeznaczeniem oraz przewidziana i zaprojektowaną technologią.
4. Podczas projektowania i wykonania doprowadzenia mediów (instalacji) wymaganych w danym pomieszczeniu, należy uwzględnić wszelkie zmiany dokonane w specyfikacji technicznej urządzeń podanych w powyższej tabeli (a w szczególności podejść gazów medycznych, sprężonego powietrza, gniazd energii elektrycznej oraz podejść wody demineralizowanej i zwykłej).