

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

L.p.	Opis parametrów wyposażenia
	KOLUMNY ANESTEZJOLOGICZNE DO SAL ZABIEGOWYCH – 2 SZTUKI
1.	Kolumna anestezjologiczna przeznaczona do instalacji na Sali operacyjnej/zabiegowej, umożliwiająca podnoszenie aparatu do znieczulania ogólnego.
2.	Sufitowa kolumna zasilająca składająca się z pionowej głowicy zasilającej zawieszanej na obrotowym wysięgniku dwuramiennym.
3.	Głowica zasilająca pionowa o przekroju co najmniej sześciokątnym i wysokości większej niż 80 cm.
4.	Ścianki głowicy zasilającej łatwe do utrzymania w czystości: bez śrub, nitów, zaślepek itp. Na widocznych powierzchniach ścianek, wykonane z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekcyjnych.
5.	Rodzaj uchwytu do podnoszenia aparatu do znieczulania. do uzgodnienia z Zamawiającym.
6.	Uchwyt do aparatu do znieczulania wyposażony w system kontroli zawieszenia aparatu.
7.	Gniazda umieszczone na bocznych, ukośnych ściankach głowicy zasilającej. Ilość i rodzaj gniazd rozpisana w Projekcie Wykonawczym - Technologia medyczna.
8.	Punkty poboru tlenu, sprężonego powietrza i próżni dostępne z obu stron kolumny: rozmieszczone symetrycznie na bocznych ściankach głowicy zasilającej, po jednej sztuce każdego rodzaju z lewej i z prawej strony. Na prawej ściance głowicy zasilającej umieszczone gniazdo odciągu gazów anestetycznych, a punkt poboru podtlenku azotu na lewej.
9.	Gniazda elektryczne i bolce ekwipotencjalne oraz gniazda sieci komputerowej oraz przygotowanie zainstalowane symetrycznie na tylnych bocznych skośnych ściankach głowicy zasilającej, umieszczone w jednej linii z punktami poboru gazów medycznych.
10.	Punkty poboru gazów medycznych zgodnie ze standardem szwedzkim SS8752430 (tzw. Typ AGA).
11.	Wszystkie punkty poboru gazów medycznych oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodujący typ gazu zgodnie z norm PN-ISO 32.
12.	Odciąg gazów anestetycznych zgodni z norm PN-EN ISO 9170-2, typ 1, wyposażonych w eżektor zasilany sprężonym powietrzem 5 bar.
13.	Gniazda elektryczne z bolcem.
14.	Gniazda sieci komputerowej typu RJ-45.
15.	Przygotowanie pod instalację w przyszłości dodatkowych gniazd niskoprądowych: W ściance głowicy zasilającej wycięty otwór zasłonięty łatwą do zdemontowania pokrywką oraz zainstalowana puszka instalacyjna umożliwiająca zamocowanie gniazda niskoprądowego (np. auto, wideo, system przywoławczy, itp.). Wewnątrz głowicy zasilającej i wysięgnika kolumny, od puszki do przestrzeni technicznej między stropem a sufitem podwieszanym poprowadzony pilot (to jest peszel z żyłką/drutem ułatwiający wciągnięcie właściwego kabla).
16.	Zasięg kolumny mierzony od osi obrotu wysięgnika (punkt mocowania do stropu) do osi obrotu głowicy zasilającej: do uzgodnienia z Zamawiającym.
17.	Ramiona kolumny o przekroju prostokątnym z zaokrąglonymi bocznymi krawędziami.
18.	Wysięgnik kolumny wyposażony w elektromagnetyczną blokadę obrotu ramion oraz blokadę głowicy zasilającej (blokowane 3 przeguby).
19.	Kąt obrotu każdego przegubu ramienia i głowicy min. 335°.
20.	Regulacja wysokości kolumny z aparatem do znieczulania za pomocą uchylnego ramienia wysięgnika, napędzanego elektrycznie, realizującego ruch pionowy głowicy zasilającej, w zakresie co najmniej 50 cm.
21.	Zakres regulacji potwierdzony w załączonej do oferty instrukcji obsługi kolumny lub w oryginalnym prospekcie / katalogu producenta kolumny.

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

22.	Ramiona wysięgnika i przyciski zwalniające blokadę obrotu ramion oznaczone kolorami w sposób ułatwiający obsługę kolumny: przycisk i obsługiwane przez ten przycisk ramię oznaczone takim samym kolorem (innym niż drugi przycisk i drugie ramię). Przyciski do regulacji wysokości kolumny oznaczone odpowiednio strzałkami góra/dół.
23.	Udźwig kolumny (dopuszczalna masa aparatu do znieczulania ogólnego i wyposażenia, które można zawiesić na głowicy zasilającej kolumny): co najmniej 270 kg.
24.	Wyposażenie kolumny: drążek infuzyjny – 1 szt.
25.	Wysięgnik do mocowania drążka infuzyjnego na kolumnie – 1 szt.
26.	Drążek płynów infuzyjnych jako dwuramienny uchwyt przegubowy o nośności min. 30 kg z wysuwającym wieszakiem do kroplówek (4 zaczepy rozmieszczone co 90 °).
27.	Pozioma szyna boczna do podwieszania drobnego wyposażenia o dł. Min. 400 mm
28.	Dodatkowa przestrzeń na nadmiar przewodów.
29.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem (w wersji papierowej i elektronicznej).
30.	Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia.
31.	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu.
32.	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu zgodny z wymogami ustawy z dnia 20 maja 2010 r. o wyrobach medycznych (Dz. U. nr 107, poz. 679 z późn. zm.)
33.	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony Deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE.
LAMPA OPERACYJNA DO SALI ZABIEGOWEJ – 1 SZTUKA	
1.	Dwuczaszowa diodowa lampa operacyjna o wysokiej bezcieniowości, dedykowana do Sali operacyjnej, przeznaczona do oświetlenia pola operacyjnego z wbudowaną kamerą HD, mocowana na zawieszeniu przystosowanym do zamontowania w Sali bez lub z sufitem podwieszonym.
2.	Czasza główna ze źródłem światła w formie matrycy o kolorystyce białej w technice LED.
3.	Czasza satelitarna ze źródłem światła w formie matrycy o kolorystyce białej w technice LED.
4.	Źródło światła – wyłącznie białe diody LED. Nie dopuszcza się światła emitowanego z diod wielokolorowych po zmieszaniu kilku barw.
5.	Matryce LED z możliwością łatwiej wymiany pojedynczych diod LED lub zespołów max. 3 diody.
6.	Matryce LED osłonięte łatwo do czyszczenia jednorodną osłoną wykonaną ze szkła bezpiecznego.
7.	Regulacja średnicy pola operacyjnego za pomocą dwufunkcyjnego, centralnego uchwytu sterylnego umieszczonego centralnie na oprawie lampy.
8.	Regulacja natężenia światła w zakresie min 40% ÷100% realizowana za pomocą dwufunkcyjnego, centralnego uchwytu sterylnego i panelu elektronicznego umieszczonego na boku oprawy.
9.	Dodatkowe światło endoskopowe emitowane w kierunku pola operacyjnego czaszy o wartości max. 5% natężenia włączane odrębnym przyciskiem.
10.	Czasze lampy o średnicy 70 cm ± 5cm
11.	Czasze o konstrukcji zwartej, jednoczęściowej tj. bez fizycznych przerw i odstępów pomiędzy częściami czaszy. Czasze lamp bez jakichkolwiek relingów jako elementów znacznie utrudniających codzienne czyszczenie i dezynfekcję.
12.	Powierzchnia czasz gładka, bez widocznych śrub lub nitów mocujących, wykonana z materiałów odpornych na działanie środków dezynfekujących. UWAGA: Nie dopuszcza się czasz z widocznymi śrubami oraz szczelinami.
13.	Na bokach czaszy ulokowane min. 2 uchwyty tzw. niesterylne dla łatwego pozycjonowania.
14.	W centrum czasz zlokalizowane uchwyty sterylne z nakładkami wymiennymi.
15.	Natężenie światła czaszy głównej lampy ≥ 160 [klux]
16.	Temperatura barwowa każdej czaszy lampy 3500 [K ± 5000 K].
17.	Współczynnik odwzorowania barw każdej czaszy lampy $RA \geq 98$ [%].
18.	Współczynnik odwzorowania barwy czerwonej każdej $R9 \geq 98$ [%].
19.	Współczynnik odwzorowania kolorów skóry $R13 R9 \geq 98$ [%].

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

20.	Zakres regulacji, wielkości minimalnej i maksymalnej średnicy pola bezcieniowego w polu operacyjnym dla czasz lampy od 180 do 280mm ± 20 mm.
21.	Głębokość wstępnie zogniskowanego oświetlenia dla czasz lampy (L1+L2)>=100 [cm] przy 20% maksymalnego natężenia.
22.	Mocowanie każdej oprawy lampy na 2 ruchomych ramionach o łącznej długości min. 170 cm.
23.	Możliwość obrotu ramienia z oprawą główną, wyposażoną w kamerę o min 320° wokół sufitowego punktu mocowania lampy.
24.	Możliwość obrotu ramienia z oprawą satelitarną o min 360° wokół sufitowego punktu mocowania lampy.
25.	Możliwość obrotu ramienia o min 360° na przegubie łączącym ramiona.
26.	Dodatkowe dwuczłonowe ramię do montażu monitora LCD min. 24" mocowane na trzecim wysięgniku lampy.
27.	Możliwość obrotu ramienia o 360° ± 10° wokół punktu mocowania.
28.	Możliwość obrotu ramienia o 360° ± 10° na przegubie łączącym ramiona.
29.	Kamera przystosowana do instalacji w osi centralnej lampy głównej.
30.	Przetwornik obrazu w kamerze o czułości min. 12 lux.
31.	Rozdzielczość kamery HDTV min. 1080 i.
32.	Ilość efektywnych pikseli kamery w rozdzielczości HD min. 2 Mpx.
33.	Zoom optyczny kamery min. 10 krotny, zoom cyfrowy kamery min. 12 krotny.
34.	Kamera z funkcją stop klatka.
35.	Obrót kamery min. 360°- zmotoryzowany.
36.	Regulacja ostrości kamery ręczna i automatyczna.
37.	Regulacja wzmocnienia kamery ręczna i automatyczna.
38.	Wymagane urządzenie strumieniujące obraz wideo z kamery lampy do sieci LAN, co umożliwi podgląd obrazu z kamery.
39.	Włącznik i wyłącznik lampy umieszczony na czaszy.
40.	Napięcie zasilające 230[V] / 50-60 [Hz].
41.	Moc pobierana przez matrycę LED czasz lampy max. 60[W].
42.	Możliwość zasilania awaryjnego lampy w przypadku awarii zasilania głównego.
43.	Żywotność matrycy LED min. 45 000 godzin.
44.	Zapassowe uchwyty do pozycjonowania opraw wielorazowego użytku, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie – 2 szt. na jedną oprawę.
45.	Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty.
46.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem (w wersji papierowej i elektronicznej).
47.	Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia.
48.	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu, wprowadzony i utrzymywany, system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485 oraz EN ISO 9001
49.	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu.
50.	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony Deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE.
LAMPA ZABIEGOWA LEDOWA SUFITOWA/ŚCIENNA/MOBILNA – 12 SZTUK	
1.	Lampa zabiegowa wyposażona w oprawę oświetleniową w technologii LED w wersji montowanej na suficie, na ścianie lub w wersji statywowej przejezdnej.
2.	Statyw lampy wykonany ze stopów metali lekkich lakierowanych proszkowo.
3.	Oprawa lampy opływowa, bez wystających elementów, przystosowana do współpracy z nawiewem laminarnym.
4.	Oprawa lampy od strony reflektora wyposażona w szyby ochronne z poliwęglanu.

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

5.	Oprawa lampy w kształcie koła o zwartej konstrukcji bez elementów utrudniających utrzymanie lampy w czystości.
6.	Oprawa lampy wykorzystujące technologię tylko i wyłącznie białych diod świecących LED w konstrukcji jednoogniskowej.
7.	Oprawa o średnicy zewnętrznej 25 cm ± 10 %
8.	Oprawa z matrycą diodową LED.
9.	Oprawa o natężeniu oświetlenia min. 60 000 Lux / 1 m.
10.	Oprawa ze średnicą pola operacyjnego d10 min. 18 cm.
11.	Oprawa z zakresem regulacji w pionie min. -35° w górę, + 40° w dół.
12.	Oprawa o głębokości oświetlenia L1/L2 min. 1600 mm przy 20% oświetlenia.
13.	Oprawa o mocy maksymalnej 20W.
14.	Oprawa wyposażona w umieszczony na obrzeżu, wymienny uchwyt sterylny. Uchwyt umożliwiający regulację natężenia oświetlenia.
15.	Oprawa o współczynniku odwzorowania barw Ra min. 93.
16.	Oprawa o współczynniku odwzorowania koloru czerwonego R9 min. 90.
17.	Oprawa o temperaturze barwowej 4300 K ± 100 K.
18.	Oprawa z maksymalnym przyrostem temperatury w obszarze głowy chirurga nie większym niż 0,5°C.
19.	Oprawa z możliwością regulacji natężenia światła w zakresie co najmniej od 100 do 100% z uchwytem sterylnym.
20.	Oprawa o żywotności matrycy LED min. 45 000 godzin.
21.	Zapassowe uchwyty do pozycjonowania opraw wielorazowego użytku, z możliwością sterylizowania ich w autoklawie – 2 szt. na jedną oprawę.
22.	Oryginalne materiały techniczne producenta, potwierdzające parametry wpisane w tabeli, dołączone do oferty.
23.	Instrukcja obsługi w języku polskim dostarczona wraz z urządzeniem (w wersji papierowej i elektronicznej).
24.	Montaż, uruchomienie i szkolenie obsługi w cenie urządzenia.
25.	Wyrób seryjny, nie modyfikowany na potrzeby przetargu. Wytwórca posiadający dla wyrobu, wprowadzony i utrzymywany, system zarządzania jakością zgodnie z EN ISO 13485 oraz EN ISO 9001
26.	Wyrób medyczny posiadający aktualny dokument dopuszczający do obrotu.
27.	Wyrób oznaczony znakiem CE potwierdzony Deklaracją Zgodności lub Certyfikatem CE.
28.	Serwis gwarancyjny i pogwarancyjny na terenie kraju.
29.	Dostępność części serwisowych przez okres 10 lat. Możliwość w przyszłości przeprowadzeni kompletnej regeneracji lampy.
30	Lampy bezcieniowe
NADŁOŹKOWY PANEL INSTALACYJNY – 100 SZTUK	
1.	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy II b – zgłoszony w Polsce do rejestru wyrobów medycznych. Deklaracja zgodności i certyfikat CE producenta zgodne z PN-EN ISO 11197:2016-06
2.	Panel jednostanowiskowy poziomy do zasilania medycznego, mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi.
3.	Panel wykonany z profilu aluminiowego odpornego na płynne środki dezynfekcyjne.
4.	Front pokryty lakierem proszkowym w wybranym kolorze RAL. Kolor do wyboru na etapie dostawy po uzgodnieniu z Zamawiającym.
5.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości, gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych, kształty zaokrąglone, bez ostrych krawędzi i kantów, głębokość max 110 mm.
6.	Kształt powinien uniemożliwiać stawianie na panelu pojemników z płynami.

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

7.	Konstrukcja panelu z aluminium, zapewniająca sztywność i rozdział przewodzenia elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.
8.	Konstrukcja panelu umożliwiająca montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych RJ45 od frontu w specjalnym zatrzaskowym kanale do modułów 45x45 mm.
9.	Dla każdego stanowiska dostępne od frontu gniazda gazowe, kompatybilne z systemem AGA. UWAGA: Ilość i rodzaj gniazd dla poszczególnych paneli rozpisany w Projekcie Wykonawczym - Technologia medyczna.
10.	Punkt poboru gazów medycznych z zaworem serwisowym, oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu.
11.	Ze względów serwisowych Zamawiający wymaga punktów poboru tego samego wytwórcy we wszystkich produktach. Należy załączyć deklarację zgodności oraz certyfikat CE dla punktów.
12.	Zamawiający wymaga z przyczyn serwisowych i eksploatacyjnych tego samego typu punktów poboru od tego samego wytwórcy we wszystkich urządzeniach medycznych. Należy podać typ i producenta punktów poboru.
13.	Gniazda 230V z bolcem uziemiającym zlicowane z powierzchnią, z przestoną torów prądowych oraz żaluzją otworu, dające płaską powierzchnię bez włożonej wtyczki.
14.	Popychacze gniazd wykonane z trwałego materiału m.in. metal, aluminium, stopy metali. poboru.
15.	Gniazda RJ45 podwójne, kategorii ekranowej 6A.
16.	Gniazda elektryczne i teletechniczne w modułach 45x45mm.
17.	Przygotowanie pod system przyzywowy.
18.	Włącznik oświetlenia pacjenta – podwójny i oświetlenia nocnego, równoległy z włącznikami w manipulatorze systemu przywoławczego.
19.	Oświetlenie nocne pacjenta i ogólne spełniające wymagania obowiązujących norm oświetleniowych. Oświetlenie typu LED.
MYJNIA DEZYNFEKTATOR DO KACZEK I BASENÓW – 13 SZTUK	
1.	Urządzenie wolnostojące.
2.	Przy /przed każdym urządzeniem zamontować filtr zmiękczający wodę.
3.	Program dezynfekcji termicznej bądź termiczno-chemicznej dedykowany eliminacji Clostridium Difficile.
4.	Minimum dwa programy mycia i dezynfekcji.
5.	Temperatura dezynfekcji termicznej powyżej 90°C
6.	Czas procesu płukania, dezynfekcji dla standardowego programu dla „basenów” – poniżej 10 min.
7.	Urządzenie przystosowane do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną.
8.	Komora jednolita, bez spawów.
9.	Zużycie wody: - dla programu normalnego: max 15 litrów, - dla programu intensywnego: max. 20 litrów.
10.	Otwarty układ płukania – bez recyrkulacji wody.
11.	Obudowa wykonana w całości ze stali kwasoodpornej i nierdzewnej lub tworzywa polimerowego, wyposażona w stopki z regulacją wysokości do wypoziomowania urządzenia.
12.	Obudowa drzwi komory mycia z izolacją termiczną i akustyczną.
13.	Kompaktowa budowa: - szerokość urządzenia nie większa niż 45 cm, - wysokość urządzenia nie większa niż 135 cm – umożliwiającą umieszczenie ponad urządzeniem półki na naczynia.
14.	Pojemność komory mycia – min. 1 basen i 1 kaczką (razem) lub min. 3 kaczki (razem).
15.	Drzwi komory mycia z higienicznym uszczelnieniem samooczyszczającym i dezynfekującym się, bez uszczelki gumowej (opisać).
16.	Urządzenie nieprzelotowe z załadunkiem od przodu urządzenia przez uchylną klapę.

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

17.	Automatyczne opróżnianie mytych i dezynfekowanych wyrobów po zamknięciu drzwi urządzenia.
18.	Elektryczna blokada otwarcia drzwi podczas cyklu mycia i dezynfekcji.
19.	Automatyczny przebieg procesu.
20.	Automatyczne otwieranie drzwi po zakończeniu procesu.
21.	Mycie i dezynfekcja przedmiotów za pomocą min. 10 dysz natryskowych w tym min. dwóch obrotowych.
22.	Para do dezynfekcji zewnętrznych i wewnętrznych powierzchni przedmiotów znajdujących się w komorze podawania za pomocą dysz myjących (natryskowych) – dezynfekcja orurowania wewnętrznego urządzenia.
23.	Zamykana szafka do umieszczania min. 2 pojemników 5l ze środkami chemicznymi (środek myjący oraz środek zmiękczający) zlokalizowany pod komorą.
24.	Wbudowana wytwornica pary przystosowana do zasilania wodą nieuzdatnioną (zabezpieczona przed osadami mineralnymi pochodzącymi z wody nieuzdatnionej).
25.	Zasilanie elektryczne zgodne ze standardami obowiązującymi w Polsce 230V, 50Hz. Wymagana moc zasilania – max. 3kW.
	Urządzenie zaopatrzone w filtr celem redukcji szkodliwego działania twardej wody.
26.	Wbudowany wyłącznik energii elektrycznej dla zasilania głównego urządzenia.
27.	Mikroprocesorowe sterowanie i monitorowanie procesu mycia i dezynfekcji.
28.	Budowa i działanie urządzenia zgodne z wymaganiami PN-EN ISO 15883.
29.	Oznakowana znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych).
MYJNIA DEZYNFEKATOR DO KACZEK I BASENÓW ZINTEGROWANA Z UMYWALKĄ (ZLEWEM) – 2 SZTUKI	
1.	Urządzenie wolnostojące.
2.	Konstrukcja i działanie urządzenia zgodne z PN-EN 15883
3.	Przy /przed każdym urządzeniem zamontować filtr zmiękczający wodę.
4.	Automatyczne opróżnianie mytych i dezynfekowanych wyrobów po zamknięciu drzwi urządzenia.
5.	Automatyczne rozszczelnienie drzwi na koniec cyklu w celu wysuszenia wsadu.
6.	3 programy mycia, komunikaty w j. polskim.
7.	Program dezynfekcji termicznej dedykowany do eliminacji Clostridium Difficile.
8.	Zintegrowana umywalka (zlew).
9.	Komora i dysze ze stali kwasoodpornej, komora wykonana bez spawów.
10.	Dezynfekcja wsadu termiczna lub termiczno-chemiczna.
11.	Pojemność komory mycia – min. 1 basen i 1 kaczka lub min. 3 kaczki.
12.	Zainstalowany na froncie przycisk do sptukiwania misy.
13.	Urządzenie przystosowane do pracy z wodą ciepłą i zimną – surową, nie uzdatnioną.
14.	Mycie za pomocą obrotowych ramion natryskowych oraz stałych dysz natryskowych.
15.	Generator pary umieszczony pod kątem 45 stopni, gwarantujący ciągły strumień pary.
16.	Wbudowana wytwornica pary przystosowana do zasilania wodą nieuzdatnioną (zabezpieczona przed osadami mineralnymi pochodzącymi z wody nieuzdatnionej).
17.	Dozowania środka chemicznego z trójstopniową kontrolą jego stanu w pojemniku.
18.	2 niezależne czujniki do monitorowania temperatury.
19.	Napełnianie bojlera bez możliwości cofania się wody do instalacji wody zasilającej.
20.	Zamykana szafka do umieszczania min. 2 pojemników 5l ze środkami chemicznymi (środek myjący oraz środek zmiękczający) zlokalizowana pod komorą.
22.	Wbudowany wyłącznik energii elektrycznej dla zasilania głównego urządzenia.
23.	Urządzenie nieprzelotowe z załadunkiem od przodu przez uchylną klapę.

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

24.	Automatyczny przebieg procesu.
25.	Mikroprocesorowe sterowanie i monitorowanie procesu mycia i dezynfekcji.
26.	Automatycznie otwierane drzwi po zakończeniu procesu.
27.	Urządzenie zaopatrzone w filtr celem redukcji szkodliwego działania twardej wody.
MACERATOR – 2 SZTUKI	
1.	Przeznaczony do utylizacji jednorazowego użytku kacek i basenów, wykonanych ze specjalnie przetworzonej pulpy papierowej. UWAGA: aby zachować drożność odpływu kanalizacji, należy dobrać odpowiednią średnicę rury.
2.	Obudowa ze stali nierdzewnej, kwasoodpornej.
3.	Górna pokrywa uszczelniająca komorę z możliwością otwierania bez użycia dłoni.
4.	Górna pokrywa i panel przedni z powłoką antybakteryjną.
5.	Zamykanie pokrywy bez użycia elektronicznych siłowników.
6.	Wyposażony w uchwyt łokciowy pełniący dodatkowo funkcję zatrzasku.
7.	Zbiornik wodny w całości zabudowany w urządzeniu – odporny na uszkodzenia mechaniczne.
8.	Maceracja przy użyciu 2 modułów tnąco-rozrywających (niewymagających ostrzenia – z dożywotnią gwarancją).
9.	Automatyczne uruchamianie urządzenia z funkcją „auto-start” po zamknięciu pokrywy.
10.	Diody LED informujące o stanie urządzenia i fazie cyklu.
11.	Automatyczna dezynfekcja/deodoryzacja komory.
12.	Bęben oraz głowice tnące ze stali nierdzewnej.
13.	Zabezpieczenia przed uruchomieniem urządzenia w przypadku: otwarcia pokrywy, braku wody, zablokowania odpływu, usterki mechanicznej.
14.	System zapobiegający namnażaniu się mikroorganizmów na powierzchni.
15.	Urządzenie wyposażone w uszczelkę zamontowaną na pokrywie, zapewniającą szczelność komory podczas pracy.
16.	Wszystkie elementy tnące umiejscowione w głównej (górnej) części komory, zapewniając bezpośredni dostęp do wszystkich elementów tnących po otwarciu pokrywy oraz brak konieczności demontażu bębna w celu ich sprawdzenia i wyczyszczenia.
17.	Otwory odpływowe o średnicy < 10 mm zapobiegające przedostawaniu się większych ścinków lub niepożądanych przedmiotów do kanalizacji, co tym samym umożliwia zachowanie drożności odpływu.
18.	Zużycie wody na jeden cykl nie większe niż 10l na jeden cykl.
19.	Napięcie zasilania – 230 V.
20.	Czas pracy maceracji ± 60 s.
21.	Budowa i działanie urządzenia zgodne z wymaganiami PN-EN ISO 15883.
22.	Oznakowana znakiem CE z czterocyfrową notyfikacją (załączyć deklaracje producenta na zgodność z normą i dyrektywą o wyrobach medycznych).
MYJNIA CHIRURGICZNA DWUSTANOWISKOWA – 3 SZTUKI	
1.	Misa chirurgiczna dwustanowiskowa wisząca
2.	Misa umywalni wykonana z materiału kompozytowego (wersja kolorystyczna do wyboru na etapie dostawy, po uzgodnieniu z Zamawiającym).
3.	Misa pokryta powłoką antybakteryjną zawierająca nanocząsteczki srebra o silnych właściwościach bakteriobójczych i grzybobójczych
4.	Nad umywalnią szafka ze stali szlifowanej z gat. 1.4301 (304) z frontem z lustrem lub szklanym panelem dekoracyjnym.
5.	Wewnątrz szafka (górnego panelu rewizyjnego) znajdują się dozowniki szczotek jednorazowych i ręczników papierowych oraz dozowniki mydła i płynu dezynfekcyjnego.

CHARAKTERYSTYKA WYPOSAŻENIA MEDYCZNEGO (TRWALE WBUDOWANEGO) -BUDYNEK-L

6.	Dolna zabudowa myjni wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej, szlifowanej z gat. 1.4301 (304).
7.	Pod misą umywalki znajdują się dwa elektrycznie wysuwane pojemniki na odpady.
8.	Misa wyposażona w jeden centralny odpływ z syfonem, z funkcją automatycznej samo dezynfekcji rur i odpływów.
9.	Wewnątrz misy umywalni dodatkowy wyciągany pojemnik na zużyte szczotki, wykonany z kompozytu w tym samym kolorze.
10.	Misa wyposażona w dwie baterie zasilane sieciowo z bezdotykowo aktywowanym wypływem wody, mydła i płynu dezynfekcyjnego oraz z bezdotykowym sterowaniem temperaturą wypływającej wody.
11.	Wymodelowany kształt misy myjni zabezpiecza przed rozpryskiwaniem się wody.
PANEL NADŁÓŻKOWY – 33 SZTUKI	
1.	Urządzenie zakwalifikowane do wyrobów medycznych klasy II b – zgłoszony w Polsce do rejestru wyrobów medycznych. Deklaracja zgodności i certyfikat CE producenta zgodne z PN-EN ISO 11197:2016-06
2.	Panel jednostanowiskowy poziomy do zasilania medycznego, mocowany do ściany, ze zintegrowanymi w swej obudowie gniazdami elektrycznymi, gazowymi i teletechnicznymi.
3.	Panel wykonany z profilu aluminiowego odpornego na płynne środki dezynfekcyjne.
4.	Front wykonany z materiału: trwałego, odpornego na zarysowania, cechującego się dużą odpornością na uszkodzenia mechaniczne, łatwego w utrzymaniu czystości i odpornego środki myjące oraz dezynfekcyjne. Kolorystyka oraz rodzaj frontu do uzgodnienia Zamawiającym.
5.	Urządzenie łatwe w utrzymaniu czystości, gładkie powierzchnie bez wystających wkrętów i innych elementów połączeniowych o głębokości max 80 mm. Długość i wysokość panelu do uzgodnienia z Zamawiającym.
6.	Konstrukcja panelu z aluminium lub stalowa, zapewniająca sztywność i rozdział przewodowania elektrycznego i teletechnicznego oraz orurowania gazów medycznych.
7.	Konstrukcja panelu umożliwiająca montaż oświetlenia, gniazd elektrycznych RJ45 od frontu w specjalnym zatrzaskowym kanale do modułów 45x45 mm.
8.	Dla każdego stanowiska dostępne od frontu gniazda gazowe, kompatybilne z systemem AGA UWAGA: Ilość i rodzaj gniazd dla poszczególnych paneli rozpisany w PFU.
9.	Punkt poboru gazów medycznych z zaworem serwisowym, oznaczone znakiem CE, trwale opisane i oznaczone kolorami kodującymi typ gazu.
10.	Ze względów serwisowych Zamawiający wymaga punktów poboru tego samego wytwórcy we wszystkich produktach. Należy załączyć deklarację zgodności oraz certyfikat CE dla punktów.
11.	Zamawiający wymaga z przyczyn serwisowych i eksploatacyjnych tego samego typu punktów poboru od tego samego wytwórcy we wszystkich urządzeniach medycznych. Należy podać typ i producenta punktów poboru.
12.	Gniazda 230V z bolcem uziemiającym zlicowane z powierzchnią, z przesłoną torów prądowych oraz żaluzją otworu, dające płaską powierzchnię bez włożonej wtyczki.
13.	Popychacze gniazd wykonane z trwałego materiału m.in. metal, aluminium, stopy metali. poboru.
14.	Gniazda teletechniczne RJ45 podwójne w modułach 45x45mm, kategorii ekranowej 6A.
15.	Przygotowanie pod system przyzywowy.
16.	Włącznik oświetlenia pacjenta – podwójny i oświetlenia nocnego, równoległy z włącznikami w manipulatorze systemu przywoławczego.
17.	Oświetlenie nocne pacjenta i ogólne spełniające wymagania obowiązujących norm oświetleniowych. Oświetlenie typu LED.

Podana ilość wyposażenia trwale wbudowanego jest szacunkowa. Ilość zostanie zweryfikowana na etapie przygotowywania dokumentacji projektowej.