

## OPIS WYPOSAŻENIA OBJĘTEGO PRZEDMIOTEM ZAMÓWIENIA

### ***Dostosowanie istniejącego budynku prosektorium WSM w Bydgoszczy na potrzeby dydaktyczne Wydziału Medycznego Politechniki Bydgoskiej im. J. J. Śniadeckich***

Przyjęte przez Wykonawcę rozwiązania wymagają weryfikacji na etapie realizacji Zamówienia i wymagają uzgodnienia z Zamawiającym. Dopuszcza się wprowadzanie zmian za zgodą Zamawiającego w przypadku braku możliwości realizacji przyjętych założeń lub jeśli rozwiązania zamienne są funkcjonalnie, technicznie lub estetycznie korzystniejsze dla Zamawiającego. Rozwiązania zamienne muszą być równoważne lub wyższe od przyjętych w niniejszym opisie wytycznych realizacyjnych i nie mogą wpływać na zmianę wartości Zamówienia.

Pojawiające się w opisie określenia „winien”, „powinien” należy traktować, jako wymóg ciążyący na wykonawcy. Dla podanych wymiarów zawierających określenia „ok.”, „około” Zamawiający przyjmuje tolerancję + - 2%.

Lp.	Symbol	Wyszczególnienie	Opis	Ilość
1.	S1	Szafa szatniowa metalowa z dwoma schowkami	Szafa szatniowa metalowa dwuskrytkowa, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze szarym, grubość blachy min. 0,6 mm. Minimalne wymiary to: szerokość 40 cm, głębokość 50 cm, wysokość 180 cm. Szafka powinna posiadać dwie oddzielne komory. Każdą komorę należy wyposażić w drążek oraz dwa haczyki, a także drzwi z otworami wentylacyjnymi zabezpieczającymi przed gromadzeniem się wilgoci. Każda z komór szafki zamykana na zamek cylindryczny z kompletem 2 szt. kluczy do każdej komory. Dodatkowo należy dostarczyć klucz master otwierający wszystkie skrytki. Szafkę należy wyposażić w nóżki i cokół z blachy stalowej. Szafa powinna posiadać niezbędne certyfikaty i atesty, w tym m. in. atest higieniczny. Ostateczny wzór i kolorystykę szaf należy uzgodnić z Zamawiającym.	13
2.	S2	Szafka na telefony	Szafka skrytkowa metalowa z 10 skrytkami służąca do przechowywania telefonów komórkowych, wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo w kolorze szarym, grubość blachy min. 0,6 mm. Minimalne wymiary to: szerokość 39 cm, głębokość 20 cm, wysokość 78 cm. Każda skrytka powinna być wyposażona w zamek cylindryczny (z kompletem 2 szt. kluczy), a także w wizytownik umożliwiający numerację. Wnętrze skrytki wyściełane materiałem ochronnym. Należy dostarczyć klucz master otwierający wszystkie skrytki. Szafka przeznaczona do zawieszenia na ścianie. Szafka powinna posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Ostateczny wzór i kolorystykę szaf należy uzgodnić z Zamawiającym.	3
3.	Ł1	Ławka szatniowa 100 cm	Ławka szatniowa wykonana z drewna i stali. Konstrukcja ławki wykonana z profilu zamkniętego kwadratowego o min. wym. przekroju 30x30 mm, malowanego proszkowo na kolor szary, siedzisko wykonane z listew z litego drewna. Orientacyjne wymiary to: szerokość 40 cm, długość 100 cm, wysokość 50 cm. Ławka powinna posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Ostateczny wzór i kolorystykę ławki należy uzgodnić z Zamawiającym.	1

4.	DM	Dozownik mydła w płynie	Dozownik mydła w płynie wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej matowej. Minimalne wymiary to: szerokość 10,6 cm, głębokość 10,2 cm, wysokość 26 cm. Pojemność zbiornika na mydło minimum 750 ml. Dozownik wyposażony w łatwo wyjmowaną pompkę i zbiornik na mydło w celu umycia. Łączenia boków dozownika spawane, szlifowane. Wyposażony w niewidoczne zawiasy, zabezpieczony zamkiem bębnowym, zamykany na klucz, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	8
5.	DD	Dozownik płynu do dezynfekcji	Dozownik płynu do dezynfekcji wykonany ze stali kwasoodpornej matowej. Minimalne wymiary to: szerokość 9,5 cm, głębokość 23 cm, wysokość 33 cm. Pojemność zbiornika na płyn min. 1000 ml. Dozownik wyposażony w przycisk łokciowy. Mechanizm dozujący wykonany ze stali kwasoodpornej, łatwy do demontażu, zapewniający możliwość ustawienia wielkości dozy ok. 0,7/1,0 ml/1,5 ml. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	7
6.	PR	Podajnik ręczników papierowych	Pojemnik na ręczniki papierowe pojedyncze wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej matowej. Minimalne wymiary to: szerokość 25,5 cm, głębokość 12 cm, wysokość 26,5 cm. Pojemność podajnika min. 500 szt. ręczników. Podajnik wyposażony w okienko do kontroli ilości ręczników, niewidoczne zawiasy, zabezpieczony zamkiem bębnowym, zamykany na klucz, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia. Łączenia boków spawane i szlifowane. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	9
7.	K1	Kosz na odpady otwarty	Kosz na odpady otwarty wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej matowej. Minimalna pojemność kosza to 47 l. Minimalne wymiary to: szerokość 33 cm, głębokość 25 cm, wysokość 63 cm. Łączenia boków kosza na odpady spawane i szlifowane, kosz wyposażony w niewidoczne zawiasy oraz zamek bębnowy zlicowany z powierzchnią kosza. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	5
8.	P	Parawan prysznicowy	Zasłona prysznicowa typu „pająk”/”parasolka”. Orientacyjne wymiary 91,5 x 11 x 0,1 cm. Zasłona prysznicowa zawieszona na 12 ramionach stelaża wykonanego ze stali nierdzewnej. Stelaż zasłony przykręcany do ściany, umożliwiający jej składanie na jedną lub drugą stronę. Zasłona foliowa z tworzywa sztucznego ABS w kolorze przezroczystym lub białym. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	1
9.	Ł2	Ławka szatniowa 240 cm	Ławka szatniowa wykonana z drewna i stali. Konstrukcja ławki wykonana z profilu zamkniętego kwadratowego o min. wym. przekroju 30x30 mm, malowanego proszkowo na kolor szary, siedzisko wykonane z listew z litego drewna. Minimalne wymiary to: szerokość 40 cm, długość 240 cm, wysokość 50 cm. Ławka powinna posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Ostateczny wzór i kolorystykę ławki należy uzgodnić z Zamawiającym.	1

10.	S3	Szafa medyczna zamykana 80 cm	Szafa medyczna dwuskrzydłowa z drzwiami pełnymi, wykonana ze stali malowanej proszkowo na kolor szary. Minimalne wymiary to: szerokość 80 cm, głębokość 50 cm, wysokość 185 cm. Szafa wyposażona w 4 półki przestawne, umożliwiające dowolną aranżację wnętrza, zamek cylindryczny z kompletem 2 szt. kluczy oraz nóżki ze stopkami z regulacją w zakresie min. 90-130 mm. Pokrycie szafy farbą odporną na działanie czyszczących substancji chemicznych, chloru itp., nietoksyczną i ognioodporną. Szafa powinna posiadać niezbędne certyfikaty i atesty. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	1
11.	W	Wieszaki ściennie listwa	Wieszak ścienny listwa o długości około 115 i 130 cm. Listwy wieszaka wykonane z kształtownika stalowego o wym. min. 40x20 mm. Wieszaki mocowane do ściany, malowane proszkowo na kolor szary. Listwy wieszakowe wyposażone w haczyki dla około 26 osób. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	1
12.	LB	Lampa bakteriobójcza przepływowa	Lampa bakteriobójcza przepływowa wykonana ze stali kwasoodpornej, mobilna, pozwalająca na jednoczesną pracę w pomieszczeniu. Lampa wyposażona w min. dwa promienniki o mocy min. 2x 30 W oraz licznik czasu pracy. Przepływ powietrza przez lampę min. 150 m <sup>3</sup> /h, zasilanie 230 V, żywotność promienników min. 9000 h.	3
13.	A	Apteczka	Apteczka pierwszej pomocy wyposażona w stelaż umożliwiający montaż do ściany. Zawartość apteczki zgodnie z normą DIN 13157 oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 10 kwietnia 1972 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakładach anatomii patologicznej, w prosekturach oraz w pracowniach histopatologicznych i histochemicznych.	4
14.	ZP	Zlew prosektoryjny dwukomorowy z ociekaczem	Zlew prosektoryjny dwukomorowy z ociekaczem wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301. Powierzchnia robocza wyposażona w wyprofilowane ranty zapobiegające spływaniu płynów na podłogę. Wymiary zlewu: szerokość min. 120 cm, głębokość min. 60 cm, wysokość min. 90 cm. Zlew należy dostarczyć wraz z baterią stojącą chromowaną, mieszaczkową, jednouchwytową. Korpus baterii wykonany z mosiądzu o średnicy ok. 40 mm. Wylewka obrotowa, mosiężna o dł. ok. 220 cm. Bateria wyposażona w aerator napowietrzający strumień oraz wydłużoną dźwignię typu clinic. W komplecie ze zlewem i baterią należy dostarczyć wężyki przyłączeniowe.	1
15.	DW	Demineralizator wody	Demineralizator wody służący do obsługi następujących urządzeń: myjni ultradźwiękowej, myjni dezynfektor oraz autoklawu. Demineralizator o wydajności min. 10 dm <sup>3</sup> /h, wyposażony w pompę podnosząca ciśnienie zasilania wraz z automatyką 24V. Przewodnictwo wody oczyszczonej max. 0,06 µS/cm z możliwością regulacji wartości przewodnictwa w zakresie od 0,06 µS/cm do 15 µS/cm. Stopień retencji: 97-99%. Ruchomy punkt poboru wody. Zasilanie: 230V/50Hz. Praca urządzenia automatyczna i bezobsługowa. Możliwość podłączenia do zmywarki, autoklawu, myjki, itp. System przeznaczony do zasilania zimną wodą: 5-40°C. Wymiary minimalne (szer. x głęb. x wys.): 235 x 470 x 570 mm. Urządzenie należy dostarczyć wraz z kompletem materiałów eksploatacyjnych.	1

16.	MU	Myjnia ultradźwiękowa	Myjnia ultradźwiękowa służąca do mycia narzędzi medycznych. Minimalne wymiary zew. (dł. x szer. x wys.) 675 x 480 x 355 mm. Wanna myjki spawana z blachy o grubości min. 2,0 mm w gat. wg. AISI 316L (A4). Pokrywa na zawiasach, z izolacją termiczną i akustyczną oraz z uszczelką z gumy silikonowej. Minimalne wymiary wew. wanny (dł. x szer. x głęb.) 550 x 300 x 250 mm. Pojemność min. 42 l, moc ultradźwiękowa min. 2 x 1000 W, częstotliwość min. 40 kHz, moc układu grzania min 1200 W, regulator temperatury 30-80°C, układ czasowy 0-30 min. Urządzenie należy dostarczyć wraz z kompletem materiałów eksploatacyjnych.	1
17.	MD	Myjnia dezynfektor	Myjnia termodezynfektor o pojemności min. 69 l. Minimalne wymiary komory 50,0 x 42,0 x 33,0 cm (szer. x głęb. x wys.). Minimalne wymiary zewnętrzne urządzenia 59,8 x 52,6 x 52,0 cm (szer. x głęb. x wys.). Poziomy dezynfekcji A0= 600, A0= 3000. komora wyposażona w kosz bazowy oraz dodatkowe koszyki do dezynfekcji narzędzi. Urządzenie wyposażone w dotykowy panel do obsługi oraz interfejs sieciowy LAN. Minimum 5 programów mycia. Zasilanie 200-230V. Głośność pracy max 65 dB. Urządzenie należy dostarczyć wraz z kompletem materiałów eksploatacyjnych.	1
18.	MA	Myjnia z autoklawem	Autoklaw komorowy, parowy z komorą sterylizacyjną ze stali nierdzewnej. Pojemność komory min. 28 l. Wymiar komory min. fi 28 cm dł. 45 cm, wymiar tacy narzędziowych min. 18 x 38 cm, maksymalna ładowność wsadu 9 kg narzędzi. Wymiary zewnętrzne urządzenia minimum 48,0 x 60,0 x 45,0 cm (szer. x głęb. x wys.). Urządzenie wyposażone w minimum 6 tac. Autoklaw z dotykowym ekranem sterującym z wbudowanym oprogramowaniem sieciowym, z możliwością monitoringu i zarządzania przez sieć LAN. Moc pobierana 2300 W. Głośność urządzenia < 67dB. Urządzenie należy dostarczyć wraz z kompletem materiałów eksploatacyjnych.	1
19.	BR	Blat roboczy	Blat wykonany w całości ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Wymiary orientacyjne blatu: długość 370 cm , szerokość 60 cm, wysokość min. 85 cm. Nośność blatu ok. 80 kg/mb. Błat przystosowany do ustawienia na nim myjni ultradźwiękowej, myjni dezynfektor o raz autoklawu. Błat o grubości minimum 1,2 mm wzmocniony dodatkowo profilem trapezowym, z otworami na wszystkie przyłącza myjni ultradźwiękowej, myjni dezynfektora oraz autoklawu w części sąsiadującej ze ścianą. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Wyposażony w regulowane nóżki pozwalające na wypoziomowanie stołu (w zakresie +/-20 mm). Wszelkie niezbędne elementy montażowe, ze stali kwasoodpornej lub chromowane.	1
20.	O1	Oczomyjka na kran	Oczomyjka nakręcana na kran, montowana bezpośrednio na wylewkę. Zamontowanie oczomyjki nie może ograniczać pracy kranu. Głowice natryskowe zamontowane w odstępach min. 76 mm od siebie, zapewniające delikatne przemywanie oczu. Kąt głowic regulowany. Głowice wyposażone w osłony przeciwpłytkowe. Zawór przełączający wykonany z kutego mosiądzu z chromowaną powłoką. Oczomyjka odporna na działanie środków chemicznych. Oczomyjka powinna posiadać atest PZH.	2

21.	R1	Regał magazynowy	Regał magazynowy wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Minimalne wymiary regału: szerokość 100 cm, głębokość 60 cm, wysokość 200 cm. Regał wyposażony w 4 półki wykonane z płyty pełnej. Nośność jednej półki min. 50 kg. Nóżki z regulowanymi stopkami (w zakresie +/-20 mm). Wszelkie niezbędne elementy montażowe, ze stali kwasoodpornej lub chromowane.	2
22.	S4	Szafa na odczynniki chemiczne	Szafa na odczynniki chemiczne wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Orientacyjne wymiary szafy: szerokość 80 cm, głębokość 60 cm, wysokość 200 cm. Szafa wentylowana: wentylacja pionowa całości przestrzeni dostępnej wewnątrz szafy. Wentylacja pionowa powinna zostać zapewniona przez perforowane półki. Szafa wyposażona w wysuwaną tacę ociekową umieszczoną pod szafą zbierającą płyny w przypadku wycieku chemikaliów. Szafa może być wykonana w wersji przeszklonej lub pełnej. Każdy płat szafy zabezpieczony zamkiem. Płaty drzwi szafy wyposażone w uszczelki. Ścianki szafy wykonane w systemie podwójnej wygłuszonej ścianki. Nóżki z regulowanymi stopkami (w zakresie +/-20 mm). Wszelkie niezbędne elementy montażowe, ze stali kwasoodpornej lub chromowane.	1
23.	S5	Szafa narzędziowa	Szafa narzędziowa wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Orientacyjne wymiary szafy: szerokość 80 cm, głębokość 60 cm, wysokość 200 cm. Drzwi szafy zamykane na zamek, w środku minimum 4 półki przestawne, umożliwiające dowolną aranżację wnętrza. Szafa może być wykonana w wersji przeszklonej lub pełnej. Płaty drzwi szafy wyposażone w uszczelki. Ścianki szafy wykonane w systemie podwójnej wygłuszonej ścianki. Nóżki z regulowanymi stopkami (w zakresie +/-20 mm). Wszelkie niezbędne elementy montażowe, ze stali kwasoodpornej lub chromowane.	1
24.	T1	Taboret obrotowy	Taboret obrotowy wykonany w całości, łącznie z siedziskiem ze stali kwasoodpornej 1.4301, nietapicerowany. Na centralnej nodze wyposażony w podporę pod nogi, z podstawą o ruchomych kółkach. Regulowana wysokość siedziska za pomocą siłownika pneumatycznego (w zakresie ok. 12 – 20 cm).	14
25.	K2	Kosz na odpady zamykany	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Minimalna pojemność kosza 60 l. Orientacyjne wymiary: wysokość 78 cm, średnica 36 cm. Kosz otwierany za pomocą przycisku pedałowego, nożnego.	3
26.	K3	Kosz na odpady biologiczne/medyczne	Kosz na odpady wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej. Minimalna pojemność kosza 60 l. Orientacyjne wymiary: wysokość 78 cm, średnica 36 cm. Kosz otwierany za pomocą przycisku pedałowego, nożnego. Kosz należy oznakować w czytelny i jasny sposób.	3
27.	SS	Stół sekcyjny wentylowany	Stół wykonany z wysokogatunkowej stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Błat roboczy stołu dwudzielny składający się z misy zlewowej oraz przestrzeni roboczej o minimalnym wymiarze 2000 mm. Misa zlewowa o wymiarach min 400x400x250 mm z podłączeniem do młynka koloidalnego. Część robocza blatu wyposażona w system bezpośredniego odciągu odorów – w postaci dwóch kominków wentylacyjnych z zabezpieczeniem przed zalaniem umieszczonych w zagłębionej wannie. Część robocza blatu musi posiadać spływ wraz z rampą wodną do mycia wewnętrznej części misy części roboczej blatu. Stół wyposażony w perforowaną zagłębioną płytę do pracy z ciałem. Płyta musi posiadać możliwość uniesienia i zablokowania w celu umycia i oczyszczenia wewnętrznej wanny blatu	1

			<p>roboczego. Konstrukcja stołu z płynną regulacją wysokości blatu roboczego. Stół wyposażony w dwie elektronicznie sterowane kolumny śrubowe gwarantujące podnoszenia w zakresie min. 300 mm (od. ok. 750 do 1050 mm). Podnoszenie stołu za pomocą przycisków nożnych. Konstrukcja stołu przystosowana do bezpośredniej wentylacji przestrzeni roboczej blatu. Stół wyposażony w młynek koloidalny zamontowany pod spływem misy zlewowej ze sterowaniem załączania (przyciski grzybkowe). Stół wyposażony w system zraszania blatu roboczego w celu mycia jego powierzchni lub zapewnienia komfortowej pracy młynka. Komplet baterii medycznych:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• baterii medycznej do pracy przy misie zlewowej wyposażonej w wylewkę oraz wysoką wylewkę prysznicową do mycia organów</li> <li>• baterii bocznej – prysznicowej na długim, 3 m węźu do pracy w pełnym zakresie blatu głównego.</li> </ul> <p>Stół wyposażony w kompletną instalację elektryczną z własnym zabezpieczeniem antyprzebieciowym na którą składają się : dwa hermetyczne gniazda 230 V do podłączenia elektronarzędzi, zasilanie oraz sterowanie młynkiem koloidalnym, wyłącznik bezpieczeństwa z sygnalizacją napięcia. Stół wyposażony w hydroaspirator – system odsysania płynów z ciała. Stół wyposażony w komplet przyłączy wod. – kan. niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania stołu. Na wyposażeniu stołu mają znajdować się: pulpit pod atlas anatomiczny, komplet zagłówek metalowych oraz z tworzywa do pracy z czaszką, nadstawki pod kończyny, zdejmowana nadstawka przeznaczona do sekcjonowania organów z wyjmowanym wkładem teflonowym lub poliwęglanowym do pobierania próbek - budowa przesuwnej stolika, nadstawki musi gwarantować możliwość bezpiecznego zdjęcia oraz dezynfekcji i umycia jej elementów. Stół posadowiony na postumencie – nodze, wewnątrz której umieszczone są wszystkie niezbędne przyłącza oraz kanał wentylacyjny. Wykonanie mocowania postumentu: nogi izolowane, szczelne zapobiegające dostaniu się nieczystości w obręb wewnętrznej części stołu. Orientacyjne wymiary stołu: szerokość 900 mm (z tolerancją +/- 50 mm), długość 2600 mm (z tolerancją +/- 100 mm), 750 – 1050 mm (z tolerancją +/- 50 mm).</p>	
28.	PE	Pompa elektryczna do balsamacji	<p>Pompa iniekcyjno – aspiracyjna, elektryczna dwusilnikowa, przenośna. Urządzenie wyposażone w: manometr kontrolny, regulator ciśnienia i podciśnienia, wyłącznik bezpieczeństwa przy zbyt wysokim ciśnieniu. Zakres wytwarzanego ciśnienia od : 0 – 650 Pa. Wydajność pompy co najmniej 2 l/min. Zasilanie 230V/50Hz. Moc pompy maksymalnie 150 W. Automatyczne podjęcie pracy po wyłączeniu awaryjnym po ostygnięciu pompy. Korpus pompy metalowy z elementami wykonanymi z odpornego plastiku. Cyfrowy lub analogowy wyświetlacz pracy tłoczenia i ssania płynów. Wymiary maksymalnie: długość:400 mm, szerokość: 400 mm, wysokość łącznie z zasobnikiem na płyny: 450 mm. W wyposażeniu muszą być 4 grube silikonowe węże do podawania i odsysania płynów długości co najmniej 1 m o przekroju wewnętrznym ¼ cala- na węzłach zainstalowany plastikowy zwór odcinający. Węże odporne na chemikalia w tym roztwory zawierające formaldehyd, a także na temperaturę do +200°C., przeznaczone do sterylizacji w autoklawie. Zbiornik na płyny wykonany z wysokiej jakości szkła z powłoką hydrofobową lub innego materiału odpornego chemicznie o poj. min. 3 l. W wyposażeniu komplet narzędzi do konserwacji.</p>	1

29.	CH	Centrala higieniczna	Centrala dezynfekcyjna obsługująca salę sekcijną i pomieszczenie basenowni. Wodny system przeznaczony do dezynfekcji oraz mycia powierzchni oraz wyposażenia prosektorium. System zasilany zimną wodą – nie wymaga przyłączy elektrycznych ani innego zasilania bateryjnego. Obudowa wykonana z tworzywa oraz elementów nierdzewnych kwasoodpornych przeznaczonych do dezynfekcji. Zasilanie wodą o temperaturze do max 40°C. Zakres wymaganego ciśnienia do pracy 2-6 bar. Urządzenie automatycznie sporządzające roztwory dezynfekcyjne. System wyposażony w dysze redukcyjne dla otrzymania odpowiedniego stężenia dozowanego roztworu. System wyposażony w 15 m wąż z pistoletem typu spray z blokadą wypływu. System wyposażony w dwa uchwyty na zbiorniki z chemią 5l. W zestawie pakiet chemii do mycia oraz dezynfekcji. Centrala instalowana na ścianie.	1
30.	O2	Oczomyjka wolnostojąca	Oczomyjka wykonana ze stali nierdzewnej, armatura mosiężna. Misa oczomyjki wykonana ze stali nierdzewnej, głowice do przemywania oczu z ABS. Na głowicach natryskowych umieszczone kapturki chroniące przed zanieczyszczeniami z zewnątrz: pyłem i kurzem. W głowicach filtry zatrzymujące zanieczyszczenia z instalacji wodociągowej. Przepływ regulowany na ok. 22 l/min. Wymiary min. 51 x 36 x 13 cm.	1
31.	PO	Piła z systemem oscylacyjnym	Piła przeznaczona do sekcji zwłok. Prędkość oscylacji 12000/min – tolerancja $\pm 10\%$ . Głowica piły zdejmowana do sterylizacji. 3 typu ostrzy: okrągłe – ok. 50 mm, trójkątne - ok. fi 65 mm, głębokiego cięcia – ostrze ok. 20 mm Zasilanie 230V/50Hz. Podwozie jezdne z blokadą kółek. Waga max 3 kg tolerancja $\pm 10\%$ . Kabel zasilający min. 5 m. Poziom hałasu max 80 dB.	1
32.	-	Zestaw narzędzi sekcyjnych	Zestaw narzędzi sekcyjnych składający się z: 1. Nóż skórny ostrze 8 cm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 2. Nóż narządowy ostrze 18 cm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 3. Nóż Virchowa, długość całkowita ok. 360 mm, długość ostrza ok. 240 mm - 1 szt. 4. Nóż Catlina obosieczny, ostre zakończenie, dł. ostrza 190 mm - 1 szt. 5. Nóż do organów ok. 254 mm - 1 szt. 6. Uchwyty do ostrzy skalpeli nr 4, dł. ok. 135 mm - 10 szt. 7. Ostrza do skalpeli standardowych nr 4 - 5 op. po 100 szt. 8. Nożyczki duże jelitowe z kulką dł. 210 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 9. Nożyczki małe 140 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ), tępo zakończone - 1 szt. 10. Silne nożyce kostne do przecinania żeber dł. 215 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 11. Nożyce do żeber Pollock'a dł. 311 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 12. Pęseta anatomiczna dł. 120 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 5 szt. 13. Pęseta anatomiczna dł. 200 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 10 szt. 14. Dłuto dł. 20 cm, ostrze 20 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 15. Dłuto czaszkowe w kształcie litery „T”, dł. 14 mm, dł. ostrza 25 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 16. Sternotom Lebsche'a dł. 250 mm (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 17. Rozwieracz regulowany, dł. 170 mm, 3x4 zęby, rozstaw 70 mm (tępy) (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 1 szt. 18. Rozwieracz Weitlaner dł. 250 mm, 5x6 zębów, dł. zęba 23 mm (tępy) (tolerancja $\pm 10\%$ ) - 5 szt. 19. Dłuto Brunettiego, dł. ok. 280 mm – lewe - 1 szt. 20. Dłuto Brunettiego, dł. ok. 280 mm – prawe - 1 szt.	1

			<p>21. Piła podwójna do otwierania kręgosłupa 350 mm, dł. ostrzy 210 mm (tolerancja <math>\pm 10\%</math>) - 1 szt.</p> <p>22. Nóż do trymowania z wymiennymi ostrzami dł. ok. 260 mm - uchwyt standardowy - 1 szt.</p> <p>23. Wymienne ostrza dł. ok. 260 mm (50 szt.) - 1 kpl.</p> <p>24. Nóż do trymowania z wymiennymi ostrzami dł. ok. 130 mm - uchwyt standardowy - 1 szt.</p> <p>25. Wymienne ostrza dł. ok. 130 mm (50 szt.) - 1 kpl.</p> <p>26. Separator Mc Donalda dł. ok. 190 mm - 5 szt.</p> <p>27. Horsley Compound Action (odgryzacz kostny) nożyce proste dł. ok. 270 mm - 1 szt.</p> <p>28. Horsley Compound Action nożyce zagięte dł. ok. 270 mm - 1 szt.</p> <p>29. Nożyczki Metzenbaum dł. ok. 180 mm - 3 szt.</p> <p>30. Dissecting Iris Scissor dł. ok. 115 mm – nożyczki zakrzywione pokryte węglikiem wolframu - 1 szt.</p> <p>31. Kleszcze do usuwania opony twardej dł. ok. 210 mm - 1 szt.</p> <p>32. Szpilki preparacyjne opak. - 100 szt. - 5 op. po 100 szt.</p> <p>33. Młotek sekcyjny z hakiem dł. ok. 240 mm - 1 szt.</p> <p>34. Dłuto czaszkowe Virchowa , dł. ok. 75 mm - 1 szt.</p> <p>35. Piły łańcuskowe „Gigli” do trepanacji dł. ok. 300 mm + uchwyt ok. 50 mm - 5 szt.</p> <p>36. Urządzenie z pojemnikiem do bezpiecznego usuwania ostrzy - 10 szt.</p> <p>37. Okulary powiększające do preparacji - 2 szt.</p> <p>38. Sonda z „oczkiem” – dł. ok. 10" (254 mm), dł. ok. 12" (304.8 mm) - pakowane po 6 w opakowaniu - 1 szt.</p> <p>39. Igła – wskaźnik osadzona na drewnianej ręczce prosta - 20 szt.</p> <p>40. Kleszczyki Mosquito dł. ok. 127 mm – proste - 5 szt.</p> <p>41. Igłotrzymacz Hegara dł. ok. 170 mm - 2 szt.</p> <p>42. Nici do szycia zwłok lniana szpula ok. 250 g, ok. 650 m - 1 szt.</p> <p>43. Dziurkacz do skóry - 1 szt.</p> <p>44. Dłuto T z hakiem - 1 szt.</p>	
--	--	--	--	--



33.	NL	Nawiew laminarny z lampą bezcieniową	<p>Konstrukcja kasety – obudowy nawiewu wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej – kwasoodpornej 1.4301. Obudowa nawiewu przystosowana do pracy nad stołem sekcynopreparacyjnym – szczeliny nawiewowe rozmieszczone w sposób gwarantujący równomierne nawiewanie powietrza w całej przestrzeni roboczej blatu stołu. Obudowa wyposażona w min dwa niezależne źródła światła – rastry pozwalające na komfortową pracę przy wyłączonej lampie bezcieniowej. Nawiew wyposażony w filtry HEPA. Nawiew przystosowany do pracy z istniejącą instalacją nawiewno wywiewną pomieszczenia. Obudowa wykonana w sposób pozwalający na montaż w jej obrębie lampy bezcieniowej o następujących parametrach (lampę należy dostarczyć wraz z kasetą nawiewu):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• zasilanie lampy 230V / napięcie pracy matryce LED 24 V</li> <li>• czasza zawieszona na obrotowym wysięgniku dwuramiennym, wysięgnik wyposażony w ramię poziome i jedno ramię uchylne, umożliwiające regulację wysokości. Czasza wyposażona w przegub umożliwiający manewrowanie</li> <li>• źródło światła w technologii energooszczędnych i wysokowydajnych diod świecących LED w postaci matrycy diodowej. Matryca diodowa w czaszy zawierająca sumarycznie min. 24 diod LED</li> <li>• natężenie oświetlenia mierzone w odległości 1 m min: 150 000 lx</li> <li>• elektroniczna regulacja natężenia światła</li> <li>• średnica pola oświetlenia w odległości 1 m. regulowana min: 200 – 300 mm</li> <li>• współczynnik odwzorowania barwy RA min: 95</li> <li>• temperatura barwowa regulowana w zakresie min: 3500 – 5000 K</li> <li>• zakres pola roboczego min: 500 – 1500 mm</li> <li>• żywotność modułów LED min: 50 000 h</li> </ul> <p>Wymiary kasety nawiewu laminarnego: szerokość min. 800 mm (z tolerancją +/- 50 mm), długość min. 2000 mm (z tolerancją +/- 100 mm), wysokość min. 250 mm (z tolerancją +/- 50 mm).</p>	1
34.	MCH	Myjnia chirurgiczna	<p>Myjnia chirurgiczna 3-stanowiskowa. Myjnia w całości wykonana z materiałów oraz profili nierdzewnych – kwasoodpornych gat. 1.4301 EN10088. Myjnia wykonana w postaci głębokiej wanny o wymiarach gwarantujących możliwość mycia dezynfekcji po zabiegach preparacji , sekcji itp. Myjnia ma posiadać w części przylegającej do ściany fartuch (osłonę) zapobiegający zalaniu ściany oraz być wyposażona w wannę z umieszczonym odpływem ze spadkiem. W komplecie z myjnią należy dostarczyć 3 bezdotykowe baterie medyczne zasilane elektrycznie. Baterie z kontrolą wypływu, uruchamiane fotokomórką. Wylewki chromowane. Zasilanie wylewki - sieciowe 230V lub przy pomocy baterii akumulatora. Baterie na wodę zmieszaną. Możliwość regulacji czasu wypływu wody. Myjnia ma posiadać frontowy panel maskujący pozwalający na serwis bez demontażu całej konstrukcji. Myjnia ustawiona na regulowanych nóżkach – wspornikach. Wymiary wanny szerokość min. 2400 mm (z tolerancją +/- 100 mm), głębokość min. 400 mm (z tolerancją +/- 50 mm), wysokość min. 1500 mm (z tolerancją +/- 100 mm) -wraz panelem. W wyposażeniu myjni należy również uwzględnić dwa bezdotykowe dozowniki mydła w płynie oraz dwa bezdotykowe dozowniki płynu do dezynfekcji.</p>	1

35.	S6	Szafa medyczna 60 cm	Szafa medyczna wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Orientacyjne wymiary szafy: szerokość 60 cm, głębokość 60 cm, wysokość 200 cm. Drzwi szafy zamykane na zamek, w środku minimum 4 półki przestawne, umożliwiające dowolną aranżację wnętrza. Szafa może być wykonana w wersji przeszklonej lub pełnej. Płaty drzwi szafy zaopatrzone w uszczelki. Ścianki szafy wykonane w systemie podwójnej wygłuszonej ścianki. Nóżki z regulowanymi stopkami. Wszelkie niezbędne elementy montażowe, ze stali kwasoodpornej lub chromowane.	1
36.	S7	Szafka z szufladami 60 cm	Szafka z blatem i szufladami wykonana ze stali kwasoodpornej 1.4301. Korpus szafki, szuflad w całości wykonane ze stali grubości ok. 0,8-1,2 mm. Blat z blachy o grubości ok. 1,2 mm, wzmocniony dodatkowo profilem trapezowym. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Fronty szuflad panelowe (również z korpusami szafek) z uchwytami nierdzewnymi. Szafka na nóżkach o wys. ok. 150 mm ze stopką regulowaną, z tworzywa. Prowadnice szuflad nierdzewne z pełnym wysuwem. Szuflady wyposażone w zamek centralny. Wszelkie niezbędne elementy montażowe, w szczególności uchwyty, zamki, kluczyki ze stali kwasoodpornej lub chromowane.	1
37.	T2	Taboret z oparciem	Taboret obrotowy o podstawie wykonanej ze stali kwasoodpornej 1.4301. Siedzisko o wymiarach ok. szerokość 460 mm, głębokość 440-470 mm wykonane z miękkiego tworzywa PU, antypoślizgowe. W górnej części oparcia uchwyt ułatwiający przenoszenie krzesła. Regulowana głębokość siedziska za pomocą śruby. Oparcie z miękkiego tworzywa PU o regulowanej wysokości. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Na centralnej nodze zaopatrzony w podporę pod nogi, z podstawą o ruchomych kółkach (kółka z możliwością blokady do powierzchni twardych). Regulowana wysokość siedziska za pomocą siłownika pneumatycznego (w zakresie ok. 20-25 cm).	1
38.	SP	Stolik pomocniczy Mayo	Stolik typu Mayo. Regulowana wysokość w zakresie 80-120 cm z tolerancją ok. 20%. Regulacja wysokości przy pomocy podnośnika hydraulicznego. Stolik wykonany w postaci mobilnej, konstrukcja stabilna wyposażona w 4 koła jezdne z hamulcem. Materiał: stal kwasoodporna 1.4301. Wymiary ok. 650x450x900-1250 mm z tolerancją ok. 20%.	1
39.	-	Podest operacyjny	Podest operacyjny wykonany w całości ze stali kwasoodpornej 1.4301. Podest dwustopniowy o wys. całkowitej min. 42,5 cm. Wymiar podestu: szerokość min. 48 cm, głębokość min. 65 cm. Dopuszczalne obciążenie min. 180 kg. Podest wyposażony w nóżki z możliwością poziomowania. Stopnie pokryte materiałem antypoślizgowym.	2
40.	SN	Stolik narzędziowy	Konstrukcja wykonana z wysokogatunkowej stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Stolik wykonany w postaci mobilnej, konstrukcja stabilna wyposażona w 4 koła jezdne z hamulcem. Na wyposażeniu stolika narzędziowego mają się znajdować dwie wyjmowane głębokie kuwety z możliwością regulacji wysokości ich umiejscowienia. Górna część stolika narzędziowego wyposażona w wyjmowany blat z lekkim zagłębieniem. Wszystkie elementy – górny blat, kuwety muszą posiadać możliwość regulacji wysokości ich umiejscowienia. Wymiary stolika: szerokość ok. 500 mm (z tolerancją +/- 50 mm), długość ok. 400 mm (z tolerancją +/- 50 mm), wysokość ok. 600 - 850 mm regulowana (z tolerancją +/- 50 mm).	1

41.	BF	Basen formalinowy na zwłoki	<p>Specjalistyczny basen do długotrwałego przechowywania preparatów anatomicznych w roztworach konserwujących. Wykonanie ze stali kwasoodpornej 1.4301. Ilość miejsc niezależnych od siebie : 4. Zbiornik na formalinę 2 warstwowy, okryty płaszczem osłaniającym. Wymiary całkowite: szerokość ok. 2000 mm, wysokość ok.: 2500mm, długość ok.: 2200mm. Wysokość zbiornika na formalinę ok. 1200 mm. Ze względu na specyfikę pomieszczenia basen oraz zespół podnoszenia tac na zwłoki musi być dostarczony osobno i złożony na miejscu. basen wyposażony w zawór spustowy formaliny; zawór kulowy 50/60 wykonany ze stali kwasoodpornej usytuowany w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Basen wyposażony w zbiornik przelewowy z własnym zaworem spustowym. Ściany i dno basenu wzmacniane. Pokrywa wzmocniona hermetyczna, automatycznie podnoszona za pomocą systemu siłowników hydraulicznych. Uszczelnienie hermetyczne pokrywy i basenu odporne na formalinę. System otwierania pokrywy zintegrowany z siłownikami hydraulicznymi. Sterowanie systemem podnoszenia hydraulicznego z pilota oraz dodatkowo z panelu sterującego zainstalowanego w miejscu wskazanym przez Zamawiającego. Możliwość zatrzymania stelażu z preparatami w dowolnym momencie podnoszenia. Zespół zasilania siłowników należy zlokalizować na poddaszu. Orientacyjne wymiary pompy wraz ze zbiornikiem 400x400x800 mm, ułożenie zbiornika poziome lub pionowe. Konstrukcja pozwalająca na spust formaliny z basenu. Załadunek i rozładunek od jednego boku – front basenu. W wyposażeniu basenu tace-sita na preparaty w ilości 4 sztuki. Tace- sita na preparaty dostosowane do stelaża wewnętrznego basenu. Tace –sita o wymiarze szer. min 580 mm , długość min 1900 mm. Tace –sita perforowane na całej długość w celu odsączenia preparatów z formaliny. Nośność pojedynczego stanowiska minimum 180 kg. Konstrukcja umożliwiająca łatwy załadunek i rozładunek basenu przez jedną osobę. Stelaż nośny sit na zwłoki podnoszony do żdanego poziomu. Dodatkowo na wyposażeniu komplet 2 perforowanych koszy o pojemności min 15 litrów – na preparaty drobne. Minimalna nośność basenu (całkowity ciężar preparatów) 800 kg. System wspomagający wyjmowanie i załadunek tac-sit na zwłoki –stelaż wewnętrzny wyposażony w elementy ruchome ułatwiające załadunek.</p>	1
-----	----	-----------------------------	---	---

42.	WHE	Wózek hydrauliczno-elektryczny	Wózek w całości wykonany z materiałów oraz profili nierdzewnych – kwasoodpornych gat. 1.4301. Wózek wyposażony w pojedynczy pantograf podnoszący zasilany pompą hydrauliczną uruchamianą silnikiem elektrycznym. Zasilanie elektryczne wózka bezpieczne (zalecanie 12-24V napięcia stałego). Wózek wyposażony w alarmowy przycisk wyłączający pracę silnika. Wózek wyposażony w blokadę uruchomienia (kluczyk) zapobiegającą uruchomieniu przez osoby niepowołane. Bateria – akumulator zasilający system hydrauliczny ma gwarantować wykonanie minimum 40 cykli pełnego podnoszenia górnej ramy wózka z ciałem. Napęd elektryczno-hydrauliczny wózka powinien gwarantować płynne podnoszenie ciała na każdy z poziomów regału wewnątrz komory oraz basenu na preparaty formalinowe. Wózek powinien również posiadać regulację prędkości opuszczania górnej ramy wózka z ciałem. Maksymalne obciążenie wózka powinno wynosić min. 200 kg. Górna rama wózka wyposażona w pełne prowadnice rolkowe w pełni kompatybilne z prowadnicami stosowanymi w komorze. Wózek ma posiadać blokadę zapobiegającą zsunięciu się tacy z ciałem. Wózek ma posiadać boczne uchwyty manewrowe po każdej ze stron oraz główny uchwyt do sterowania i przesuwania wózka. Wózek wyposażony w cztery obrotowe kółka jezdne z hamulcem w oprawie ze stali nierdzewnej. Wózek wyposażony w odboje manewrowe umieszczone w narożnikach ramy wózka zapobiegające uszkodzeniu ścian lub innych powierzchni w przestrzeni ruchu wózka. Dla sprawnego załadunku i wyładunku ciał z komory oraz współpracy wózka z komorą i basenem formalinowym wózek ma być wyposażony w system cumowania i osiowania górnej, podnoszonej ramy z regałami wewnątrz komory. Wymiary wózka szerokość min. 750 mm (z tolerancją +/- 50 mm) długość min. 2300 mm (z tolerancją +/- 100 mm) wysokość : zakres podnoszenia min. 300 – 1800 mm. Wraz z wózkiem należy dostarczyć stację do ładowania akumulatorów zapewniających zasilanie wózka. Zasilanie stacji ładowania 230V.	1
43.	S8	Szafa medyczna 100 cm	Szafa medyczna wykonana ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Orientacyjne wymiary szafy: szerokość 100 cm, głębokość 60 cm, wysokość 200 cm. Drzwi szafy zamykane na zamek, w środku minimum 4 półki przestawne, umożliwiające dowolną aranżację wnętrza. Szafa może być wykonana w wersji przeszkłonej lub pełnej. Płaty drzwi szafy zaopatrzone w uszczelki. Ścianki szafy wykonane w systemie podwójnej wygłuszonej ścianki. Nóżki z regulowanymi stopkami. Wszelkie niezbędne elementy montażowe, ze stali kwasoodpornej lub chromowane.	1
44.	ST1	Stół dla studentów	Stół wykonany ze stali kwasoodpornej 1.4301. Wymiary orientacyjne: wys. 850 mm, dł. 1200 mm, gł. 500 mm. Regulowane nóżki pozwalające na wypoziomowanie stołu (+/- 20mm). Konstrukcja zapewniająca wygodną pracę w pozycji siedzącej. Konstrukcja wolnostojąca z dostępem ze wszystkich stron. W podstawie belka wzmacniająca zapewniając stabilność konstrukcji.	6
45.	TS	Tablica suchościeralna biała	Tablica suchościeralna, magnetyczna, biała ceramiczna, porcelanowa. Orientacyjne wymiary: długość 150 cm, szerokość 100 cm. W komplecie z zestawem pisaków i gąbką.	1
46.	-	Ekran multimedialny	Opis w dokumentacji branży elektrycznej.	1

47.	K	Kozetka lekarska	Kozetka lekarska 3-częściowa. 3-częściowe leże o wymiarach min. 185 x 56 cm. Sekcja zagłówkowa i podnóżkowa regulowane przy pomocy mechanizmu grzebieniowo-zapadkowego. Rama dolna stalowa, malowana proszkowo, odporna na zarysowania. Grubość leża 5 cm, leże wypełnione elastyczną pianką poliuretanową. Tapicerka zmywalna, poddająca się dezynfekcji. Wysokość całkowita ok. 50 cm. Maksymalne dopuszczalne obciążenie 200 kg. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	1
48.	B1	Biurko prowadzącego	Biurko o prostym wzornictwie, o wymiarach ok. 60 x 120 x 75 cm (gł. x szer. x wys.). Biurko wykonane w całości ze stali nierdzewnej kwasoodpornej 1.4301. Nogi biurka wykonane z profili zamkniętych ze stali o przekroju czworokątnym, wyposażone w stopki z regulacją wysokości. Błat o grubości minimum 1,2 mm. Biurko wyposażone w trzy szuflady (kontener) z prawej strony biurka. Kontener ryglowany centralnie przy użyciu zamka bębnowego. Wszystkie krawędzie zaokrąglone, bezpieczne. Fronty szuflad panelowe z uchwytyami nierdzewnymi. Prowadnice szuflad nierdzewne z pełnym wysuwem. Biurko z trzech stron wyposażone w metalową blendę osłaniającą nogi. Ostateczny wzór należy uzgodnić z Zamawiającym.	1
49.	F1	Fotel prowadzącego	Fotel obrotowy na metalowej podstawie. Siedzisko o wymiarach min. szerokość 460 mm, głębokość 440-470 mm. Oparcie i siedzisko wykonane z czarnego poliuretanu, antypoślizgowe. Podłokietniki regulowane w zakresie góra-dół. Podnóżek z regulacją wysokości wykonany ze stali nierdzewnej. Regulowana głębokość siedziska za pomocą śruby. Oparcie o regulowanej wysokości. Możliwość blokady kąta odchylenia oparcia w wybranej pozycji. Z podstawą o ruchomych kółkach (kółka z możliwością blokady do powierzchni twardych). Regulowana wysokość siedziska za pomocą siłownika pneumatycznego (w zakresie ok. 20-25 cm).	
50.	-	Zegar ścienny	Zegar ścienny wskazówkowy o średnicy min. 35 cm. Zegar analogowy posiadający dużą, czytelną tarczę. Obudowa zegara wykonana ze stali nierdzewnej, pokrywa szklana. Precyzyjny i trwały mechanizm sterowany radiowo. Ostateczny wzór i kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym.	2

51.	B2	Biurko z kontenerkiem	<p>Biurko o prostym wzornictwie, o wymiarach ok. 60 x 120 x 75 cm (gł. x szer. x wys.). Błat biurka wykonany z płyty meblowej wiórowej, trójwarstwowej, dwustronnie melaminowanej CPL o gr. min. 25 mm, z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami meblowymi miękkimi o gr. 2 mm, akryłowymi, klejonymi za pomocą kleju poliuretanowego PUR, mającego trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Kolor blatów zbliżony do koloru dąb sonoma, z dopasowanymi kolorystycznie obrzeżami oraz z wykończeniem płyty w macie. Blaty biurek winny być osadzone na metalowych płozach (1 płoża=2 nogi + 2 poprzeczki, tworzące kształt prostokąta) o przekroju min. 6 x 1,5 cm z możliwością regulowania, o udźwigu min. 300 kg, malowanych proszkowo w czarnym matowym kolorze, utwardzanych metodą termiczną, zapewniającą odporność nóg i stelaża na ścieranie i zarysowania. Metalowe elementy stelaża winny być cięte technologią laserową, zapewniającą estetyczny wygląd łączeń. W blatach biurek należy osadzić cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelażu. Nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów. Należy przewidzieć biurka z kontenerkami podblatowymi o wymiarach ok. 59 x 50 x 60 cm (wys. x szer. x gł.). Kontenerki winny posiadać głębokość równą głębokości biurek. Należy dostarczyć kontenerki o minimum 3 szufladach zamykanych na zamek centralny, wykonanych z płyt meblowych wiórowych, trójwarstwowych, dwustronnie melaminowanych CPL o gr. min. 25 mm, z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami meblowymi miękkimi o gr. 2 mm, akryłowymi, klejonymi za pomocą kleju poliuretanowego PUR, mającego trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Kolor kontenerków zbliżony do koloru dąb sonoma, ze zbliżonymi kolorystycznie obrzeżami oraz z wykończeniem płyt w macie. Należy przewidzieć wyposażenie kontenerków w 4 zwrotne kółka z możliwością blokady, przeznaczone do podłóg twardych, blokadę wysuwu szuflad. Biurko wyposażone w blendę osłaniającą nogi. Ostateczny wzór i kolorystykę biurek z kontenerkami należy uzgodnić z Zamawiającym.</p>	2
52.	F2	Fotel biurowy	<p>Krzesło winno posiadać funkcje: regulowania wysokości fotela za pomocą podnośnika pneumatycznego w przedziale ok. 45 – 60 cm, regulacji siły oporu oparcia. Należy dostarczyć krzesło o siedzisku wykonanym ze sklejki liściastej i wyściełanym odlewana w formie pianką o zwiększonej gęstości, krzesło o ergonomicznie wyprofilowanym, wysokim, obustronnie tapicerowanym oparciu wykonanym z metalowego stelażu i z pianki o zwiększonej gęstości z zatopionymi sprężynami, z podłokietnikami, o podstawie pięcioramiennej, aluminiowej oraz z samohamownymi kółkami do powierzchni twardych. Ewentualne elementy z tworzywa sztucznego oraz aluminiowe malowane proszkowo winny być w kolorze czarnym mat. Należy dostarczyć krzesło tapicerowane tkaniną w kolorze czarnym o wytrzymałości powyżej 150.000 cykli Martindale'a. Krzesło winno posiadać Atest Badań Wytrzymałościowych oraz Protokół Oceny Ergonomicznej Instytutu Medycyny Pracy. Ostateczny wzór i kolorystykę krzesel należy uzgodnić z Zamawiającym.</p>	3
53.	S9	Szafa meblowa	<p>Szafa dwudrzwiowa o wymiarach ok. 60x40x200 cm wykonana z płyty meblowej wiórowej, obustronnie laminowanej o gr. min. 18 mm (w tym ściana tylna), z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami</p>	1

			meblowymi miękkimi o gr. 2 mm, akryłowymi, klejonymi za pomocą kleju poliuretanowego PUR, mającego trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Fronty należy wykonać jako wpuszczane, w kolorze zbliżonym do koloru dęb sonoma. Szafa wyposażona w półki w rozstawie co ok. 35 cm . Półki mocowane za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem. Szafa wyposażona w zamek. Szafa winna zostać wyposażona w metalowe płozy (2 nogi, 2 poprzeczki tworzące kształt prostokąta) o przekroju min. 6 x 1,5 cm o wysokości min. 10 cm z możliwością regulowania, o udźwigu min. 300 kg, malowane proszkowo w czarnym matowym kolorze, utwardzane metodą termiczną. Mebel winien zostać wyposażony w uchwyty dwupunktowe, o prostym wzornictwie umożliwiającym łatwe chwytanie, o głębokości około 35 mm, w kolorze czarnym matowym. Nie dopuszcza się rozwiązań w typie „łezki”. Zastosować należy zawiasy puszkowe z cichym domykiem, ze sprężyną dociągającą, z przewodnikiem, o kącie otwarcia zawiasu ok. 1100, wykonane ze stali niklowanej. Ostateczny wzór i kolorystykę szaf należy uzgodnić z Zamawiającym.	
54.	S10	Szafa ubraniowa	Szafa dwudrzwiowa o wymiarach ok. 60x40x200 cm wykonana z płyty meblowej wiórowej, obustronnie laminowanej o gr. min. 18 mm (w tym ściana tylna), z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami meblowymi miękkimi o gr. 2 mm, akryłowymi, klejonymi za pomocą kleju poliuretanowego PUR, mającego trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Fronty należy wykonać jako wpuszczane, w kolorze zbliżonym do koloru dęb sonoma. Szafa powinna posiadać drążek służący do przechowywania odzieży na wieszakach, a powyżej półkę. Półka mocowana za pomocą złączy zabezpieczających przed przypadkowym wysunięciem. Szafa wyposażona w zamek. Szafa winna zostać wyposażona w metalowe płozy (2 nogi, 2 poprzeczki tworzące kształt prostokąta) o przekroju min. 6 x 1,5 cm o wysokości min. 10 cm z możliwością regulowania, o udźwigu min. 300 kg, malowane proszkowo w czarnym matowym kolorze, utwardzane metodą termiczną. Mebel winien zostać wyposażony w uchwyty dwupunktowe, o prostym wzornictwie umożliwiającym łatwe chwytanie, o głębokości około 35 mm, w kolorze czarnym matowym. Nie dopuszcza się rozwiązań w typie „łezki”. Zastosować należy zawiasy puszkowe z cichym domykiem, ze sprężyną dociągającą, z przewodnikiem, o kącie otwarcia zawiasu ok. 1100, wykonane ze stali niklowanej. Ostateczny wzór i kolorystykę szaf należy uzgodnić z Zamawiającym.	1
55.	ST2	Stół	Stół o wymiarach ok. 60x60x75 cm. Błat stołu wykonany z płyty meblowej wiórowej, trójwarstwowej, dwustronnie melaminowanej CPL o gr. min. 25 mm, z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami meblowymi miękkimi o gr. 2 mm, akryłowymi, klejonymi za pomocą kleju poliuretanowego PUR, mającego trwale zabezpieczyć krawędzie przed szkodliwym działaniem wilgoci oraz wysokiej temperatury. Kolor blatów zbliżony do koloru dęb sonoma, z dopasowanymi kolorystycznie obrzeżami oraz z wykończeniem płyty w macie. Błat stołu winien być osadzony na metalowych płozach (1 płoża = 2 nogi + 2 poprzeczki tworzące kształt prostokąta) o przekroju min. 6 x 1,5 cm z możliwością regulowania, o udźwigu min. 300 kg, malowanych proszkowo w czarnym matowym kolorze,	1

			utwardzanych metodą termiczną. Metalowe elementy stelaża winny być cięte technologią laserową, zapewniającą estetyczny wygląd łączy. W blacie stołu należy osadzić cztery mufy metalowe z gwintem do przykręcenia stelaża. Nie dopuszcza się rozwiązań w postaci muf wykonanych z tworzywa sztucznego lub wkrętów.	
56.	F3	Krzesło tapicerowane	Krzesło tapicerowane o orientacyjnych wymiarach: wysokości ok. 83 cm, wysokości siedziska ok. 46 cm, całkowitej szerokości ok. 55 cm i całkowitej głębokości ok. 55 cm. Szkielet siedziska wykonany winien zostać z min. 5 warstw sklejki o grubości ok. 6 mm, pokrytej pianką ciętą o grubości min. 35 mm i gęstości min. 40 kg/m <sup>3</sup> . Osłona siedziska wykonana ma zostać z czarnego polipropylenu (PP). Szkielet oparcia wykonany winien zostać z min. 5 warstw sklejki o grubości min. 7,5 mm, pokrytej pianką ciętą o grubości min. 35 mm i gęstości min. 35 kg/m <sup>3</sup> . Osłona oparcia wykonana ma zostać z czarnego polipropylenu (PP). Oparcie i siedzisko należy tapicerować tkaniną o wytrzymałości powyżej 150.000 cykli Martindale'a. Podłokietniki wykonane winny być jako stałe – zintegrowane z ramą krzesła, nakładki podłokietników wykonane jako profilowane, z czarnego poliuretanu (PU). Należy dostarczyć krzesła o metalowym stelażu malowanym proszkowo w kolorze czarnym RAL 9005, w wersji o 4 nogach wykonanych ze stalowej rury o śr. min. 2,2 cm, ze stopkami przeznaczonymi do podłóg twardych (wykonanych z paneli podłogowych).	2
57.	ZA	Zabudowa aneksu kuchennego	W ramach zabudowy aneksu kuchennego należy dostarczyć dwie szafki stojące o wymiarach ok. szerokość 105 cm, głębokość 60 cm, wysokość 85 cm oraz 2 szafki wiszące o wymiarach ok. szerokość 105 cm, głębokość 35 cm, wysokość 70 cm. Na jednej z szafek stojących należy zamontować zlewozmywak jednokomorowy z ociekaczem o szerokości 80 cm. Wykonawca zobowiązany jest do zakupu i montażu zlewozmywaka z ociekaczem wraz z wysoką baterią i wszystkimi niezbędnymi przewodami – syfon, zawory, wężyki itp. W trakcie montażu zlew winien być zabezpieczony od spodu taśmą uszczelniającą, zamontowany przy użyciu silikonu, ustabilizowany klamrami. Należy wykonać dwie szafki stojące oraz wiszące dwudrzwiowe z półkami w środku. Szafki wykonać z płyt meblowych MDF dwustronnie laminowanych o gr. 18 mm, z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami meblowymi miękkimi o gr. 2 mm, akrylowymi. Przewidywane jest wykonanie korpusów i frontów z płyt w kolorze zbliżonym do dąb sonoma, z wykończeniem płyt w macie. Ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym. Błaty należy wykonać z płyt meblowych o gr. 38 mm, laminowanych laminatem o gr. min. 1 mm, z zaobloną krawędzią o r = 3 mm, z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami meblowymi miękkimi o gr. 2 mm, akrylowymi. Kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym. Wycięcie na zlew należy zabezpieczyć bezbarwnym silikonem sanitarnym. Każdą z szafek należy wyposażać w nóżki cokołowe o wysokości 10 cm, regulowane, o udźwigu do 300 kg. Poniżej szafek stojących winny zostać zamontowane listwy cokołowe o wysokości 10 cm w kolorze zbliżonym do koloru frontów i korpusów (ostateczną kolorystykę należy uzgodnić z Zamawiającym), wykonane z płyt meblowych MDF dwustronnie laminowanych o gr. 16 mm, z brzegami zabezpieczonymi obrzeżami meblowymi miękkimi o gr. 1 mm, akrylowymi. Cokoł należy zabezpieczyć od spodu uszczelką	1



			cokołową. Meble winny zostać wyposażone w uchwyty typu U, o prostym wzornictwie, o długości około 300 mm, głębokości około 35 mm, wykonane ze stali szczotkowanej (wyboru wzoru należy dokonać w uzgodnieniu z Zamawiającym na etapie realizacji Zamówienia). Zastosować należy zawiasy puszkowe przeznaczone do drzwi nakładanych, z cichym domykiem, ze sprężyną dociągającą, z przewodnikiem, o kącie otwarcia zawiasu 1100, wykonane ze stali niklowanej.	
58.	R2	Regał magazynowy	Regały montowane zaczepowo o wymiarach ok. 80 x 60 x 250 cm (szer. x gł. x wys.), z 7 półkami przypadającymi na każdy regał, o półkach z płyt MDF o gr. min. 16 mm, z możliwością regulacji pótek co ok. 5 – 10 cm, o nośności min. 300 kg / półkę, nośności ramy bocznej min. 2000 kg. Konstrukcja winna być wykonana z profili stalowych, malowanych proszkowo, w kolorze czarnym. Należy dostarczyć regały niewymagające kotwienia do ścian lub podłoża. Ostateczny wzór i kolorystykę regałów należy uzgodnić z Zamawiającym.	6