

# **SPECYFIKACJA TECHNICZNA MEBLI I SPRZĘTU**

do projektu technologii i wyposażenia wnętrz dla wybranych  
pomieszczeń kierunku lekarskiego Uniwersytetu Opolskiego w Opolu  
przy ul. Oleskiej 48

działka nr 12/7; obręb 0103 Opole; arkusz nr 45;  
Gmina 1661011 (M.Opole)

## **SEGMENT „R”**

### **Inwestor:**

UNIWERSYTET OPOLSKI  
45-040 Opole, Pl. Kopernika 11A

### **Jednostka projektowa:**

**GORGON**  
BIURO ARCHITEKTONICZNE

40-044 Katowice, ul. Szeligiewicza 26  
tel. 32 2517101 / fax. 32 2513392  
archgorgon@archgorgon.pl  
www.archgorgon.pl

### **Zespół projektowy:**

arch. Krzysztof Gorgoń

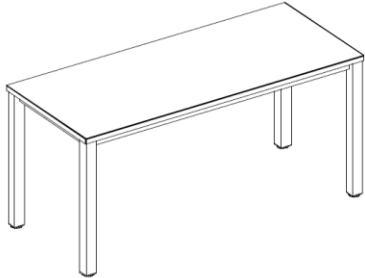
technolog Kornelia Zawadzka

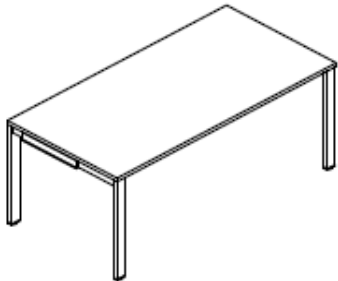
Katowice, kwiecień/maj 2017 r.

## **Specyfikacja zawiera części:**

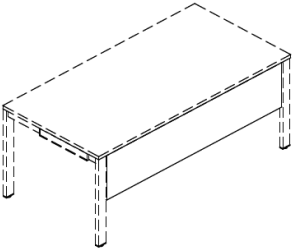
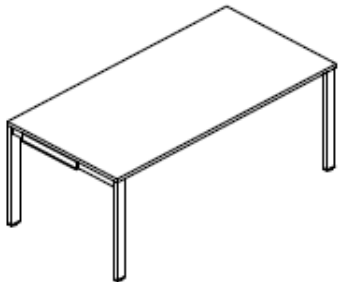
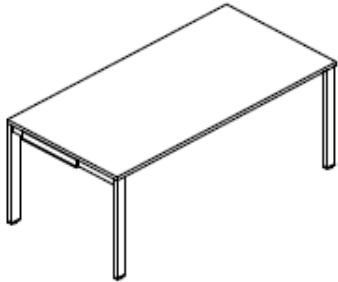
	<b>strona</b>
- meble gotowe	<b>3 - 12</b>
- meble na wymiar	<b>12 - 13</b>
- sprzęt gospodarczy	<b>14 - 17</b>
- wyposażenie inne	<b>17</b>
- sprzęt elektroniczny i multimedialny	<b>18 - 20</b>


## MEBLE GOTOWE

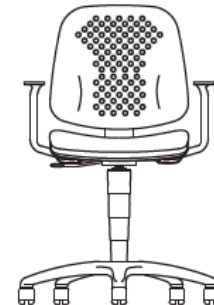
Lp.	Nazwa	Opis produktu	Ilość	Widok poglądowy
1.	<b>B2</b> <b>Biurko ramowe</b> <b>na nogach</b> <b>kwadratowych</b>	<p><b>Biurko prostokątne na 4 nogach</b>, o wymiarach: szerokość: 1200 mm, głębokość 600 mm, wysokość 720-750mm, z konstrukcją do podwieszenia komputera.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blat:</b> wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25-28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.</li> <li>• <b>Stelaż</b> biurka metalowy, malowany proszkowo. Rama wykonana z profilu zamkniętego o przekroju zawartym w zakresie od 40x20 do 50x30 mm, mocowana fabrycznie do blatu na całym jego obrysie, w odległości min. 30 mm od krańca blatu. Rama nie spawana.</li> <li>• <b>Podstawa:</b> 4 nogi metalowe, malowane proszkowo na kolor RAL 9007, wykonane z profili zamkniętych, o przekroju zawartym w zakresie 50-55 mm, z założeniem, że noga ma być kwadratowa. Nogi powinny posiadać stopki pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy dzięki trójkątnym łącznikom metalowym, odlewanych, które umożliwiają łatwy montaż i demontaż biurka.</li> <li>• <b>Kolorystyka:</b> płyta meblowa laminowana obustronnie – kolor jasno szary</li> </ul> <p><b>Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania przelotu na okablowanie. Przelotka powinna być wykonana z tworzywa sztucznego lub aluminium.</li> <li>• <b>Wymagane dokumenty:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2,</li> <li>o Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla),</li> <li>o Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973).</li> </ul> </li> </ul>	6	 <p>Wg rysunku T-8R</p>

2.	<b>B1</b> <b>Biurko 180x80cm,</b> <b>na nogach</b> <b>prostokątnych</b>	<p><b>Biurko prostokątne na 4 nogach</b> o wymiarach: szerokość 1800mm, głębokość 800mm, wysokość 750mm, z panelem frontowym, z konstrukcją do podwieszenia komputera – <b>dla wykładowcy</b>.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Blat:</b> wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości 25 - 28 mm, oklejonej obrzeżem ABS grubości 2-3 mm, w kolorze blatu.</li> <li>• <b>Rama:</b> mocowana do blatu za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy. Rama stalowa o szerokości dopasowanej do szerokości biurka i głębokości pomiędzy 350-450mm umożliwiającą zainstalowanie pojemnych kanałów kablowych, mieszczących min. 2 przedłużacze i wiązkę kabli. W celu zwiększenia komfortu użytkowania, rama powinna być przesunięta w stronę krawędzi przeciwległej do użytkownika i mocowanie powinno się rozpoczynać max. 150mm od krawędzi przeciwległej dla użytkownika. Rama prostokątna, spawana, wykonana z profili zamkniętych o przekroju min. 50x25mm i grubości ścianki min. 2mm.</li> <li>• <b>Rama:</b> stalowa, mocowana do blatu za pomocą śrub wkręcanych w metalowe mufy. Rama o szerokości dopasowanej do szerokości biurka i głębokości pomiędzy 350-450mm umożliwiającą zainstalowanie pojemnych kanałów kablowych, mieszczących min. 2 przedłużacze i wiązkę kabli. W celu zwiększenia komfortu użytkowania, rama powinna być przesunięta w stronę krawędzi przeciwległej do użytkownika i mocowanie powinno się rozpoczynać max. 150mm od krawędzi przeciwległej dla użytkownika. Rama prostokątna, spawana, wykonana z profili zamkniętych o przekroju mieszczącym się w zakresie: 50x25 – 60x25mm i grubości ścianki min. 2mm.</li> <li>• Na końcach ramy ma występować perforowany, profil „C” służący do montażu podstaw.</li> <li>• <b>Podstawa:</b> 4 nogi stalowe, wykonane z profili zamkniętych o przekroju 50x25mm, max.70x25mm i grubości ścianki min. 2mm, usytuowane w narożach blatu. Nogi wyposażone w stopki min. fi 25mm, pozwalające na regulację poziomu nie mniejszą niż 15mm. Nogi powinny być montowane do ramy na zasadzie „metal-metal”. Nogi malowane proszkowo na kolor RAL 9007.</li> </ul>	5	 <p>Wg rysunku T-8R</p>
----	--	---	---	--

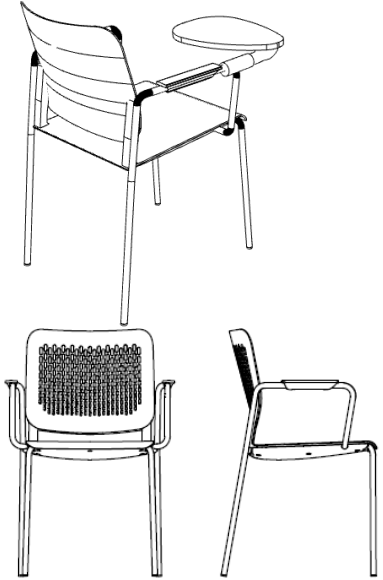
		<p><b>Kolorystyka:</b> płyta meblowa laminowana obustronnie – kolor jasno szary</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wymagane dodatkowe funkcje użytkowe:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ W celu równoległego ustawienia nóg w sąsiadujących biurkach, wymagana jest możliwość regulacji pionowego ustawienia nogi w zakresie min.3stopni. Regulacja za pomocą niezależnego elementu regulującego.</li> <li>○ W celu uniknięcia ewentualnych kolizji z występującymi w pomieszczeniach cokołami np. listwami przypodłogowymi, wymagana jest możliwość przesunięcia rozstawu nóg na głębokości biurka: każda noga powinna mieć możliwość przesunięcia w minimalnym zakresie 0-60mm,</li> <li>○ Zamawiający wymaga, aby biurko miało możliwość zamontowania co najmniej: kanału kablowego poziomego i pionowego oraz panelu dolnego lub górnego. Dodatkowe elementy powinny być montowane do ramy biurka – bez wykonywania dodatkowych otworów w ramie i blacie.</li> <li>○ Zamawiający wymaga, aby biurko posiadało możliwość identyfikacji poprzez zamontowanie niezależnego, łatwo demontowalnego elementu. Element wykonany z metalu lub tworzywa sztucznego, umożliwiający wielokrotną zmianę podpisu biurka. Minimalny wymiar elementu identyfikacyjnego 350x50mm.</li> <li>○ Biurko ma mieć możliwość rozbudowy w przyszłości, poprzez dodatkowy blat roboczy, połączony krótszym bokiem za pomocą wspólnych nóg.</li> </ul> </li> <li>• <b>Wymagane dokumenty:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 527-1, EN 527-2,</li> <li>○ Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla)</li> <li>○ Dokument potwierdzający spełnienie Rozporządzenia MPiPS z 1 grudnia 1998 (Dz.U. Nr 148,poz.973)</li> </ul> </li> </ul>		
--	--	--	--	--


2.1.	<b>PD1 Panel dolny</b>	<p><b>Panel dolny frontowy</b> do biurka, o wymiarach: szerokość dopasowana do szerokości biurka (1800 mm), wysokość zawarta w przedziale 340-370 mm. Krawędź dolna panelu na poziomie 310-340 mm od podłoża.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Budowa: Panel wykonany z płyty obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, grubości min. 18 mm, oklejonej obrzeżem ABS, w kolorze płyty.</li> <li>Panel montowany do ramy biurka za pomocą min. trzech metalowych uchwytów – nie dopuszcza się montażu paneli do blatu biurka. Każdy uchwyt musi posiadać możliwość regulacji pionowania panelu niezależnie od biurka, regulacja z użyciem klucza imbusowego.</li> <li><b>Kolorystyka:</b> płyta meblowa laminowana – kolor jasny dąb.</li> </ul>	5	
3.	<b>B4 160x80cm, na nogach prostokątnych</b>	<p><b>Stół laboratoryjny na 4 nogach</b> o wymiarach: szerokość 1600mm, głębokość 800mm, wysokość 750mm.</p> <p><b>Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji B2</b></p>	16	
4.	<b>B4 160x80cm, na nogach prostokątnych</b>	<p><b>Stół laboratoryjny na 4 nogach</b> o wymiarach: szerokość 1600mm, głębokość 800mm, wysokość 750mm.</p> <p><b>Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji B2</b></p>	12	
5.	<b>SL-M-80 Stół mobilny 80x60cm, na nogach prostokątnych</b>	<p><b>Stół laboratoryjny mobilny na 4 nogach z kółkami</b> o wymiarach: szerokość 800mm, głębokość 600mm, wysokość 750mm.</p> <p><b>Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji B2</b></p>	2	
6.	<b>SL-M-120 Stół mobilny</b>	<p><b>Stół laboratoryjny mobilny na 4 nogach z kółkami</b> o wymiarach: szerokość 1200mm, głębokość 600mm, wysokość 750mm.</p>	2	

	120x60cm, na nogach prostokątnych	Pozostałe wymagania – analogicznie jak dla pozycji B2		
7.	K-2 Fotel obrotowy ze stałymi podłokietnikami	<p><b>Fotel obrotowy dla pracowników naukowych</b>, powinien posiadać wymiary zawarte w przedziałach:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szerokość oparcia: 430-450 mm</li> <li>• Wysokość oparcia: 520-540 mm</li> <li>• Szerokość siedziska: 450-470 mm,</li> <li>• Głębokość siedziska: 420-450 mm</li> <li>• Wysokość siedziska w najniższym położeniu: 420-440 mm</li> <li>• z regulacją wysokości w zakresie min. 130 mm</li> <li>• Wysokość całkowita, liczona do krańca oparcia przy położeniu siedziska w najniższym punkcie: 980-990 mm.</li> <li>• Średnica podstawy: 690-700 mm</li> </ul> <p><b>Fotel musi posiadać :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedzisko i oparcie tapicerowane</li> <li>• Oparcie z tylną osłoną wykonaną z tworzywa w kolorze czarnym. Osłona w postaci ramki z widocznym, poziomym żebrowaniem.</li> <li>• Szkielet oparcia wykonany z tworzywa, obłożony pianką.</li> <li>• Mechanizm synchroniczny umożliwiający blokadę oparcia w min. 5 pozycjach</li> <li>• Oparcie odchylające się synchronicznie z siedziskiem w stosunku 2:1. Kąt pochylenia oparcia min. 33 stopnie i siedziska min. 11 stopni.</li> <li>• Oparcie regulowane na wysokość w zakresie min. 70 mm z możliwością blokady w min. 13 pozycjach</li> <li>• Regulację siły oporu oparcia za pomocą śruby</li> <li>• Płynna regulacja wysokości krzesła za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> <li>• Podłokietniki stałe.</li> <li>• Podłokietniki wykonane z czarnego tworzywa. Nakładka podłokietnika ma być wykonana z miękkiego poliuretanu w kolorze czarnym.</li> <li>• Siedzisko i oparcie z pianką wylewaną (nie dopuszcza się</li> </ul>	11	

		<p>zastosowania pianki ciętej)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Podstawę wykonaną z poliamidu w kolorze czarnym.</li> <li>• Kółka o średnicy fi 65-70 mm do twardych powierzchni,</li> <li>• <b>Kolorystyka:</b> tkanina tapicerska - kolor ciemny karmin, odpowiednik koloru RAL 3003. Możliwe inne odcienie do akceptacji przy zamówieniu.</li> </ul> <p><b>Krzesło powinno być tapicerowane tkaniną o parametrach nie gorszych niż:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Skład: 100% poliester</li> <li>• Gramatura: min. 350 g/m<sup>2</sup></li> <li>• Ścieralność : min. 160 000 cykli Martindala,</li> <li>• Niepalność : wg EN 1021-1, EN 1021-2</li> </ul>		
8.	<b>K1 Krzesło laboratoryjne</b>	<p><b>Krzesło laboratoryjne, o wymiarach mieszczących się w przedziałach:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Całkowita wysokość regulowana w zakresie: min. 865 - 1065 mm</li> <li>• Wysokość siedziska regulowana w zakresie: min. 450 - max. 580 mm</li> <li>• Szerokość siedziska: 490-500 mm</li> <li>• Głębokość siedziska: 420-440 mm</li> <li>• Specjalistyczne krzesło <b>ma posiadać</b> poliuretanowe siedzisko i oparcie oraz stałe podłokietniki.</li> <li>• Siedzisko i oparcie wykonane na bazie szkieletu polipropylenowego z wtryskiwanymi poduszkami z miękkiego PU w kolorze czarnym</li> <li>• Osłony siedziska i oparcia mają być wykonane z tworzywa sztucznego</li> <li>• Podłokietniki stałe z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym</li> <li>• Podstawa krzesła czarna z tworzywa sztucznego</li> <li>• Krzesło ma być wyposażone w samohamowne kółka fi min. 50mm do powierzchni dywanowych lub do powierzchni twardych</li> </ul> <p>Krzesło musi posiadać mechanizm posiadający funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- blokadę oparcia w wybranej pozycji</li> <li>- kąt pochylenia oparcia +20 ° do - 3°</li> </ul>	50	



		<ul style="list-style-type: none"> <li>- regulację wysokości oparcia - Up &amp; Down regulacja w zakresie min. 6 cm ( max. 9 zapadek)</li> <li>- płynną regulację wysokości krzesła</li> </ul> <p><b>Wymagane dokumenty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atest wytrzymałościowy zgodnie z normą EN 1022, EN 1728</li> </ul>		
9.	<b>K-3 Krzesło konferencyjne z pulpitem</b>	<p><b>Krzesło stacjonarne na 4 nogach chromowanych, o wymiarach mieszczących się w przedziałach:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wysokość siedziska 450 - 470 mm</li> <li>• wysokość krzesła 830-860 mm</li> <li>• głębokość siedziska 440-460 mm</li> <li>• szerokość siedziska 420-440 mm</li> <li>• całkowita szerokość krzesła z podłokietnikami i pulpitem 600-630 mm</li> <li>• głębokość krzesła 520-540 mm</li> </ul> <p><b>Krzesło musi posiadać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ramę stalową chromowaną wykonaną z rury min. fi 18 mm oraz stalowego pręta o fi min. 11mm</li> <li>• Oparcie wykonane z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym,</li> <li>• Siedzisko oraz osłonę siedziska wykonaną z polipropylenu</li> <li>• Oparcie perforowane, z otworami wentylacyjnymi</li> <li>• Oparcie i siedzisko zbliżone kształtem do prostokąta z zaokrąglonymi brzegami</li> <li>• Oparcie z siedziskiem połączone minimum w dwóch punktach</li> <li>• Krzesło z podłokietnikami o nakładkach z polipropylenu</li> <li>• Rama krzesła zakryta od spodu osłoną tworzywową mocowaną do siedziska</li> <li>• Nogi zakończone stopkami tworzywowymi</li> <li>• Pulpit do wyboru dla osób praworęcznych lub leworęcznych, pulpit tworzywowo o nieregularnym owalnym kształcie: <ul style="list-style-type: none"> <li>- dł. pulpitu 340-470, szerokość w najszerszym miejscu 230-260 mm</li> </ul> </li> <li>• Wymagana możliwość zastosowania łącznika w rzędy .</li> </ul> <p><b>Wymagane dokumenty:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Atest wytrzymałościowy zgodnie z normą EN 1022, EN 1728</li> </ul>	24	

10.	<b>T</b> <b>Taboret obrotowy</b>	<p><b>Taboret mobilny z regulacją wysokości o wymiarach mieszczących się w przedziale:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Wysokość całkowita regulowana w zakresie: od 390- 400 mm do wysokości 530-550 mm</li> <li>• Średnica podstawy: fi 630-650mm</li> </ul> <p><b>Taboret musi posiadać:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Siedzisko – na bazie szkieletu ze sklejki bukowo brzoźowej o gr. min.12 mm, obłożony gąbką o gęstości min. 25kg/m3 - gr. min. 40 mm</li> <li>• Siedzisko tapicerowane tkaniną zmywalną, typu skaj</li> <li>• Siedzisko mocowane do podstawy za pomocą min. 4 wkrętów.</li> <li>• Podstawę stalową z nakładkami z tworzywa sztucznego w kolorze czarnym</li> <li>• Samohamowne kółka min. Ø50mm do powierzchni miękkich lub twardych</li> <li>• Płynnie regulowana wysokość za pomocą podnośnika pneumatycznego</li> </ul> <p><b>Wymagane dokumenty:</b> Atest wytrzymałościowy: EN15373, EN1728 EN1022</p>	3	
11.	<b>T1</b> <b>Tablica suchościeralna</b>	Tablica suchościeralna, magnetyczna, stojąca, obrotowa z blokadą obrotu, dwustronna o wymiarach 120x90cm, na ramie z konstrukcji metalowej malowanej proszkowo. Rama umieszczona na kółkach z hamulcem, dodatkowo półka – rynienka na akcesoria,	5	
12.	<b>C1</b> <b>Szafka stojąca typu kuchennego</b>	Szafka stojąca typu kuchennego z półkami o wymiarach 50x60x85cm, wykonana z płyty meblowej laminowanej dwustronnie w kolorze jasno szarym.	1	Wg rysunku T-9/R
13.	<b>C2</b> <b>Szafka wisząca typu kuchennego</b>	Szafka wisząca typu kuchennego z półkami o wymiarach 50x40cm h=60cm, wykonana z płyty meblowej laminowanej dwustronnie w kolorze jasno szarym.	1	Wg rysunku T-9/R
14.	<b>SZ-3</b> <b>Szafa biurowa z półkami</b>	<p><b>Szafa biurowa z półkami</b>, o wymiarach: szerokość 900 mm, głębokość 420mm, wysokość 210mm. Dolna i górna część zamykana, środkowa część z dwiema półkami otwarta.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Budowa: Regał powinien być wykonany z płyty wiórowej</li> </ul>	11	

		<p>obustronnie laminowanej o klasie higieniczności E1, obrzeże ABS dobrane pod kolor płyty.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Korpus i top mają być wykonane z płyty grubości min. 18 mm, przy założeniu, że wszystkie elementy mają być wykonane z tej samej grubości płyty. Dla pleców, Zamawiający dopuszcza płytę grubości min. 12mm. Plecy muszą być wpuszczane w nafrezowane rowki na bokach i wieńcu. Top i korpus mają być ze sobą skręcone (nie klejone), umożliwiające wymianę każdego z elementów regału.</li> <li>Półki wykonane z płyty grubości min. 18 mm z możliwością regulacji ułożenia w zakresie co najmniej +/- 64mm, wyposażone w system zapobiegający ich wypadnięciu lub wyszarpięciu, głębokość półki min. 340 mm, półka oklejona z każdej strony. Regał musi posiadać min. 5 półek.</li> <li>Wymagana możliwość ustawienia 6 rzędów segregatorów.</li> <li>Regał na stelażu spawanym (nie dopuszcza się stelaża skręcanego): stalowym malowanym proszkowo, wykonanym z profilu zamkniętego o przekroju min. 40x20 mm. Stelaż wyposażony w metalowy regulator służący do poziomowania szafy od wewnątrz w zakresie min. 15 mm.</li> <li><b>Kolorystyka:</b> płyta meblowa – kolor jasny dąb.</li> <li><b>Wymagane dokumenty:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Certyfikat wytrzymałościowy wg normy EN 14073-2;</li> <li>Atest higieniczny na cały mebel lub daną linię meblową (nie dopuszcza się na atestów na same składowe mebla)</li> </ul> </li> </ul>		
15.	<b>SZ-D</b> <b>Szafka pod drukarkę</b>	Szafka pod drukarkę o wymiarach 60x60x90, przestrzeń pod blatem z półkami, zamykana drzwiczkami na kluczyk. Szafka wykonana z płyty meblowej laminowanej w kolorze jasno szarym.	2	
16.	<b>SZ-U</b> <b>Szafka szatniowa z ławeczką</b>	Szafka szatniowa z ławeczką o wymiarach 61x51x209cm. Szafka wykonana z blachy malowanej proszkowo w kolorze: - RAL 3003 czerwony - ANATOMIA; - RAL 1021 żółty – HISTOLOGIA Siedziska ławeczek z listew drewnianych malowanych lakierem bezbarwnym.	12 12	
17.	<b>S-K</b> <b>Siedziska – kanapy w holu</b>	Komplet kanap ze stolikami (cztery kanapy, dwa stoliki). Kanapa o wymiarach 80x200 - trzyosobowa, wysokość siedziska 40, wysokość oparcia około 80, na konstrukcji metalowej ze stali nierdzewnej	1 kpl. kanapy 4	

	<b>głównym</b>	szczotkowanej, część tapicerowana tkanina o wysokich parametrach ścieralności w kolorze soczystej zieleni – do uzgodnienia.		
18.	<b>Siedziska – fotele dla studentów + stoliki w korytarzu</b>	Siedziska – fotele dla studentów - dot. II i III piętra Komplet kanap ze stolikami (12 kanap, 6 stolików). Kanapa o wymiarach 80x150 - dwuosobowa, wysokość siedziska 40, wysokość oparcia około 80, na konstrukcji metalowej ze stali nierdzewnej szczotkowanej, część tapicerowana tkanina o wysokich parametrach ścieralności w kolorze soczystej zieleni – do uzgodnienia.	1 kpl. 12 kanap	
19.	<b>Stolik niski</b>	Wg projektu aranżacji	8	
20.	<b>Kozetka do badań pacjentów</b>	<b>Kozetka do badań pacjentów (sala ćwiczeń anatomii)</b> Kozetka o wymiarach 195x65x70cm, dopuszczalne obciążenie: 160kg, stelaż ze stali nierdzewnej, łóże miękkie tapicerowane, tapicerka zmywalna, odporna na działanie szpitalnych środków dezynfekcyjnych, kolor: zieleń medyczna.	2	
21.	<b>Wózek do przewożenia aparatury USG</b>	<b>Wózek do przewożenia aparatury USG</b> Wózek o wymiarach 70x60x90cm, wykonany ze stali nierdzewnej, wyposażony w min. jedną półkę i kółka z blokadą.	1	

#### MEBLE NA WYMIAR

1.	<b>SZ1 Szafa laboratoryjna</b>	Szafa laboratoryjna – regał Pracowni Anatomii  Szafa typu laboratoryjnego do wykonania na wymiar wg rysunku szczegółowego. Powtarzalny moduł szafy o wymiarach. szer. 120cm, głęb. 55cm, wys. 280cm. Każda z dwóch pracowni anatomii posiada na wyposażeniu zestaw czterech modułów szafowych. Szafy należy wykonać z płyt stolarskich laminowanych w kolorze jasnego naturalnego dębu o grub. 20 do 25mm w tzw. konstrukcji wzmocnionej ze środkową ścianką działową, która podzieli szerokość na dwie przestrzenie po 60cm. Szafy posiadają przestrzenie zamykane drzwiami pełnymi oraz drzwiami przeszklonymi w tzw. konstrukcji całoszklanej. Bezpośrednio pod częścią przeszkloną przewidziano dwie szuflady na	8	Podział i wymiary szafy wg rysunku szczegółowego T-8/R.
----	------------------------------------	--	---	---

		całą szerokość modułu o wys. 14cm każda. Poszczególne moduły posiadają dodatkowo przestawne i wyjmowane półki dla optymalizacji przestrzeni do przechowywania pomocy dydaktycznych: modele anatomiczne, plastynaty, albumy itp. Mebel ustawiony jest na ramie cokołowej wys. 10cm oraz zwieńczony jest listwą gzymsową o wys. 8cm. Drzwiczki zostaną wyposażone w zamki patentowe typu biurowego.		
2.	<b>SZ2 Szafa laboratoryjna</b>	<p>Szafa laboratoryjna – regał Pracowni Histologii</p> <p>Szafa typu laboratoryjnego do wykonania na wymiar wg rysunku szczegółowego. Powtarzalny moduł szafy o wymiarach. Szer. 120cm, głęb. 55cm, wys. 280cm.</p> <p>Każda z dwóch pracowni histologii posiada na wyposażeniu zestaw czterech modułów szafowych.</p> <p>Szafy należy wykonać z płyt stolarskich laminowanych w kolorze jasnego naturalnego dębu, o grub. 20 do 25mm w tzw. konstrukcji wzmocnionej ze środkową ścianką działową, która podzieli szerokość na dwie przestrzenie po 60cm. Szafy posiadają przestrzenie zamykane drzwiami pełnymi oraz drzwiami przeszklonymi w tzw. konstrukcji całoszklanej.</p> <p>Bezpośrednio pod częścią przeszkloną przewidziano dwie szuflady na całą szerokość modułu o wys. 14cm każda.</p> <p>W części przeszklonej występują zestawy szufladek o wys. 8cm do przechowywania preparatów mikroskopowych tzw. szkiełek.</p> <p>Poszczególne moduły posiadają dodatkowo przestawne i wyjmowane półki dla optymalizacji przestrzeni do przechowywania pomocy dydaktycznych: modele anatomiczne, plastynaty, albumy, itp. Mebel ustawiony jest na ramie cokołowej wys. 10cm oraz zwieńczony jest listwą gzymsową o wys. 8cm. Drzwiczki zostaną wyposażone w zamki patentowe typu biurowego.</p>	8	Podział i wymiary szafy wg rysunku szczegółowego T-8/R.



## SPRZĘT GOSPODARCZY

1.	<b>4*</b> <b>Pojemnik na śmieci duży</b>	Pojemnik wykonany z plastiku i pokryty metalizowaną powierzchnią, zbiornik na śmieci otwiera się nogą za pomocą specjalnego pedału. Konstrukcja pokrywy pozostawia zawartość kosza stale zamkniętą i niewidoczną. Wymiary: 349x282x680mm Pojemność: 40 l	5	
2.	<b>4*</b> <b>Pojemnik na śmieci średni</b>	Pojemnik wykonany z plastiku i pokryty metalizowaną powierzchnią, zbiornik na śmieci otwiera się nogą za pomocą specjalnego pedału. Konstrukcja pokrywy pozostawia zawartość kosza stale zamkniętą i niewidoczną. Wymiary: 308x281x448mm Pojemność: 20 l	39	
3.	<b>2*</b> <b>Dozownik mydła</b>	Naścienny dozownik mydła w płynie w obudowie ze stali nierdzewnej. Wykończenie powierzchni szczotkowane. Posiada wbudowany zbiornik na mydło z tworzywa sztucznego. Dozownik zamykany na kluczyk. Okienko do podglądu ilości mydła. Pojemność 1,2 l. Wymiary 100x320x112mm	17	
4.	<b>5*</b> <b>Elektryczna suszarka do rąk</b>	Suszarka do rąk elektryczna: Materiał obudowy – stal szczotkowana Moc znamionowa – 1800W Sposób uruchamiania – automatyczny – fotokomórka Temperatura suszenia - 60±15°C Czas suszenia – 30s Napięcie zasilania 220-240V Wymiary – wys.355, szer. 255mm, głęb. 148mm Waga – 4 kg Certyfikat CE Stopień ochrony: IPXI Gwarancja 2 lata	12	
5.	<b>Suszarka do rąk kieszeniowa</b>	Suszarka do rąk kieszeniowa: Materiał obudowy Kolor Moc znamionowa Sposób uruchamiania Sposób suszenia	2	Stal nierdzewna Matowy 1650 W Automatyczny (2 fotokomórki) Strumień powietrza ściąga wodę

		<p>z dłoni</p> <p>Poziom hałasu 70 dB</p> <p>Prędkość powietrza &gt;340 km/h</p> <p>Temperatura powietrza &gt;40°C</p> <p>Czas suszenia 7 s</p> <p>Napięcie zasilania 230 V</p> <p>Częstotliwość prądu 50 Hz</p> <p>Natężenie prądu (maksymalne) 7A</p> <p>Wymiary suszarki:</p> <p>wysokość 730 mm</p> <p>szerokość 300 mm</p> <p>głębokość 220 mm</p> <p>Waga suszarki 13,5 kg</p> <p>Certyfikat CE</p> <p>Stopień ochrony IPX4</p> <p>Gwarancja 3 lata "door-to-door"</p> <p>(żywotność do 14 lat przy 500 cyklach suszenia dziennie)</p>		
6.	<b>Wieszak – hak ubraniowy</b>	Pojedynczy wieszak ubraniowy montowany na ścianie lub drzwiach toalety.	13	
7.	<b>Pojemnik na ręczniki jednorazowe</b>	<p>Dozownik ręczników papierowych wykonany z dobrej jakości stali nierdzewnej matowej, zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym. Zamek oraz klucz wykonane zostały z metalu. Obudowa dozownika odporna na uszkodzenia i zarysowania. Zastosowany wizjer pomaga w kontroli ilości wkładu. Pojemnik przystosowany do pracy w warunkach dużej używalności.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność: od 250 listków do 400 listków ręcznika</li> <li>• materiał obudowy: stal nierdzewna 304 matowa</li> <li>• przeznaczenie: ręczniki papierowe ZZ</li> <li>• sposób dozowania: wyciągnięcie jednej sztuki ręcznika, powoduje wysunięcie się następnego</li> <li>• zamek i klucz: metalowy</li> <li>• montaż naścienny, przykręcany</li> <li>• opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami</li> <li>• okienko kontrolne informujące o ilości ręczników</li> </ul>	4	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• wielkość listka: 250 x 230 mm</li> <li>• wymiary: A szer. 26 cm x B głęb. 12 cm x C wys. 20,5 cm</li> <li>• gwarancja: 12 miesięcy</li> </ul>		
8.	<b>Dozownik płynów dezynfekcyjnych</b>	<p><b>Dozownik płynów dezynfekcyjnych</b></p> <p>Pojemnik z dźwignią, wykonany z tworzywa. Przeznaczony do precyzyjnego podawania mydła jak i środków odkażających do rąk.</p> <p>W dolnej części dozownika znajduje się tacka, która chroni podłogę przed rozchlapywaniem i kapaniem - higieniczne rozwiązanie oraz ochrona podłóg.</p> <p>Wygodna szeroka dźwignia pozwala w łatwy sposób popierać preparat z dozownika, a szerokie okienko kontrolne, informuje o zasobie dozownika.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pojemność: 1000 ml</li> <li>• materiał: tworzywo</li> <li>• kolor: biały / szary</li> <li>• sposób uruchamiania: dźwignia łokciowa</li> <li>• przeznaczenie: płyn do dezynfekcji rąk,</li> <li>• regulacja dozy w zakresie: 0,8 - 1,8 ml</li> <li>• zawór niekapek</li> <li>• możliwość demontażu tacki</li> <li>• napełnianie: na butelki jednorazowe o pojemność 1000 ml</li> <li>• pompka plastikowa</li> <li>• zamek i klucz plastikowy</li> <li>• opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami</li> <li>• rodzaj montażu: naścienny/przykręcany</li> <li>• wizjer do sprawdzania zasobu dozownika</li> <li>• wymiary: - szerokość: 615 mm, - wysokość: 450 mm, - głębokość: 360 mm</li> <li>• gwarancja: 24 miesiące "door-to-door"</li> </ul>	8	



9.	<b>Pojemnik na papier toaletowy</b>	<p>Metalowy pojemnik na papier toaletowy:</p> <p>Pojemność: rolka o max. śr. 24,5cm;</p> <p>wysokość: 26cm,</p> <p>szerokość: 25cm,</p> <p>głębokość: 12,5cm</p> <p>materiał: stal 304 nierdzewna, matowa,</p> <p>Pojemnik zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębnowym, zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia, okienko do kontroli ilości papieru.</p>	13	
10.	<b>Szczotka toaletowa z pojemnikiem</b>	<p>Metalowy pojemnik naścienny ze szczotką toaletową, montowany do ściany, stal nierdzewna, matowa.</p>	13	

## WYPOSAŻENIE INNE

1.	<b>Roleta okienna</b>	<p>Roleta materiałowa z prowadnicą montowaną do okien w kolorze ciemno szarym. Tkanina rolety z atestem trudnopalności i higienicznym.</p> <p>Ręczna regulacja rolet.</p>	41	
2.	<b>Tablica informacyjna</b>	<p>Tablice informacyjne w holu windowym, holu anatomii i histopatologii</p>	3	Wymiary i rozmieszczenie wg rysunku szczegółowego T-10/R
3.	<b>Szafka na klucze</b>	<p>Szafka na klucze montowana na ścianie o wymiarach 190x15x110cm</p>	1	
4.	<b>Stojaki z wieszakami do szatni głównej</b>	<p>Stojaki z wieszakami do szatni głównej - element stojaka wykonany ze stali malowanej proszkowo w kolorze RAL 9007, wykonany na wymiar do zaprojektowanego boks szatniowego - cztery belki z umieszczonymi dwustronnie hakami (4 x 40 haków – łącznie ok. 160 haków).</p>	4	Wykonane wg rysunku szczegółowego T-9/R
5.	<b>Negatoskop LED NGP 31</b>	<p>Negatoskop 3 klatkowy, mocowany na ścianie, z regulacją natężenia światła LED</p>	2	

## SPRZĘT ELEKTRONICZNY I MULTIMEDIALNY

1.	<b>Projektor multimedialny</b>	z obsługą rozdzielczości min 1920x1200 jasność 5000 lumenów (światło białe i kolorowe) źródło światła laserowe instalacja w zakresie 360 st., lens shift, korekcja geometrii cichy wentylator sterowany zdalnie (radiowo, bluetooth lub podczerwień) kompatybilny ze standardami wyświetlania UXGA, SXGA, XGS, SVGA, VGA, Mac gwarancja min 5 lat lub 12000 godzin system wymiennych obiektywów – obiektyw dopasowany do wymagań instalacji kolor biały	5	
2.	<b>Uchwyt do projektora sufitowy</b>	z przeznaczeniem dla projektorów multimedialnych z możliwością regulacji wysięgu oraz kąta nachylenia max obciążenie 12 kg w kolorze białym	5	
3.	<b>Ekran projekcyjny</b>	w zabudowie sufitowej z przeznaczeniem do sal konferencyjnych sterowany elektrycznie z panelu ściennego ekran w kolorze białym z czarnym obramowaniem, wymiary powierzchni roboczej: 200x200 cm (format 1:1) obudowa aluminiowa	2	
4.	<b>Ekran projekcyjny</b>	w zabudowie sufitowej z przeznaczeniem do sal konferencyjnych sterowany elektrycznie z panelu ściennego ekran w kolorze białym z czarnym obramowaniem, wymiary powierzchni roboczej: 300x188 cm (format 16:9) obudowa aluminiowa	3	
5.	<b>Monitor</b>	Monitor wielkoformatowy 55" z możliwością mocowania na uchwycie	2	

	<b>wielkoformatowy 55"</b>	ściennym rozdzielczość 1920x1080 pikseli (full HD), HDMI matryca typu IPS, matowa obudowa w kolorze czarnym		
6.	<b>Monitor wielkoformatowy 55"</b>	Monitor wielkoformatowy 55" z możliwością mocowania na wózek rozdzielczość 1920x1080 pikseli (full HD), HDMI matryca typu IPS, matowa obudowa w kolorze czarnym	2	
7.	<b>Monitor wielkoformatowy 60"</b>	Monitor wielkoformatowy 60" z możliwością montażu na wózku rozdzielczość 1920x1080 pikseli (full HD), HDMI matryca typu IPS, matowa obudowa w kolorze czarnym	1	
8.	<b>Uchwyt ścienny obrotowy</b>	Uchwyt ścienny obrotowy z przeznaczeniem dla monitorów o przekątnej ekranu 60" z możliwością rotacji ekranu oraz kąta nachylenia max obciążenie 40 kg, w kolorze czarnym	2	
9.	<b>Wózek do ekranu</b>	Wózek do ekranu z przeznaczeniem dla monitorów o przekątnej ekranu 60" z możliwością rotacji ekranu oraz kąta nachylenia max obciążenie 80 kg regulacja wysokości w zakresie 300-1700 mm kółka z hamulcem w kolorze czarnym	3	
10.	<b>Drukarka biurowa</b>	<b>Drukarka biurowa</b> format druku A4 laserowa kolorowa sieciowa, z interfejsem USB w kolorze czarnym wymiary 400x223x398 mm gwarancja min. 24 miesiące	2	
11.	<b>Przystawka do przesyłu obrazu z mikroskopu</b>	Sprzęt dodatkowy do mikroskopu wykładowy. Okular elektroniczny/kamera do mikroskopów.  Parametry techniczne  • powiększenie: odpowiada okularowi 10x • chipset: niskoszumowy, 1/2,5" 5,0MPix CMOS	2	

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• szybkość: 3,75fps @ 2560x1944</li> <li>• rozmiar pojedynczego piksela: 2,2µm x 2,2µm</li> <li>• rozdzielczość: 2560x1944 pikseli (5,0MP)</li> <li>• średnica okularu: 23 mm (0,905") lub 30 mm (1,18")</li> <li>• wymagania systemu: Windows 98 / 2000 / XP / Vista / Windows 7 32 bit / Win 7 64 bit, 1000 MB wolnej przestrzeni dyskowej, pamięć RAM min. 1000 MB</li> <li>• waga: 100 g</li> </ul>		
12.	<b>Zestaw komputerowy z monitorem</b>	<p>Zestaw komputerowy z monitorem: komputer typu miniPC z platformą e-learning procesor o wydajności powyżej 3900 pkt wg cpubenchmark wyjście HDMI oraz Mini DisplayPort 4x USB 3.0 Gigabit LAN system operacyjny wymiary maks. 120 x 115 x 50 mm mysz, klawiatura, akcesoria - kpl. obudowa w kolorze czarnym</p>	10	
13.	<b>Monitor studenta LCD 24 cale</b>	<p>Monitor studenta LED 24 cale: rozdzielczość 1920x1080 pikseli (full HD) matryca TN, powłoka matowa podstawa z regulacją umożliwiającą pochylenie monitora do pozycji horyzontalnej gwarancja min. 24 miesiące obudowa w kolorze czarnym</p>	12	
14.	<b>Aparat USG</b>	Aparat USG	1	
15.	<b>Aparat telefoniczny</b>	Telefon stacjonarny z bezprzewodową słuchawką, podświetlany wyświetlacz.	5	