

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń prosektorium i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

Załącznik nr 3 do PFU

ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA SPECJALISTYCZNEGO – ETAP I – PROSEKTURA

1. WÓZEK DO TRANSPORTU ZWŁOK.....	2
2. STÓŁ JEZDNY DO PREZENTACJI ZWŁOK.....	2
3. STÓŁ DO MYCIA I BALSAMACJI ZE STACJĄ MYJĄCĄ.....	3
4. REGAŁ NA TACE KOSTNICOWE.....	3
5. STANOWISKO DO MYCIA TAC KOSTNICOWYCH.....	4
6. STÓŁ SEKCYJNY.....	4
7. STOLIK NARZĘDZIOWY.....	5
8. LAMPA DWUCZASZOWA Z KAMERĄ.....	5
9. SYSTEM REJESTRACJI OBRAZU.....	6
10. WAGA DO NARZĄDÓW.....	7
11. CHŁODNIA NA 20 CIAŁ Z PRZEDZIAŁEM MROŹNICZYM NA 5 CIAŁ.....	7
12. WÓZEK DO TRANSPORTU I ZAŁADUNKU.....	8

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń prosektorium i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

1. WÓZEK DO TRANSPORTU ZWŁOK

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowy wózek służący do transportu zwłok,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony do transportu ciał po terenie zakładu i poza nim,
4. Skład zestawu: wózek, taca oraz pokrywa na zwłoki,
5. Wózek wyposażony jest w cztery obrotowe kółka z blokadą ruchu,
6. Zestaw posiada regulowaną śrubowo wysokość tacy w zakresie 20,0 cm,
7. Obciążenie maksymalne wózka – 200,0kg,
8. Wózek wyposażony w blokadę zsunienia tacy,
9. Wymiary wózka:
 - długość: 195,0cm,
 - szerokość: 65,0cm,
 - wysokość: 80,0cm,
 - wysokość z pokrywą: 120,0cm,

2. STÓŁ JEZDNY DO PREZENTACJI ZWŁOK

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowy stół do prezentacji zwłok,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony również do transportu ciał po terenie zakładu,
4. Wyposażony w dolną półkę,
5. Wózek wyposażony jest cztery obrotowe kółka z blokadą ruchu,
6. Obciążenie maksymalne wózka – 200,0kg,
7. Wymiary wózka:
 - długość: 210,0cm,
 - szerokość: 75,0cm,
 - wysokość: 85,0cm,

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń prosektorium i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

3. STÓŁ DO MYCIA I BALSAMACJI ZE STACJĄ MYJĄCĄ

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowy stół do mycia i balsamacji wraz ze stacją myjącą,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony jest do mycia i ociekania ciał lub preparatów,
4. Stanowisko wykonane w postaci dwupoziomowego zlewu - dolnego do mycia ciał i preparatów współpracującego z wózkiem oraz górnego użytkowego - ogólnego przeznaczenia.
5. Zestaw w komplecie posiada wózek do transportu tac oraz baterię z giętym wężem i słuchawką prysznicową do mycia ciał i preparatów,
6. Obciążenie maksymalne wózka – 200,0kg,
7. Wymiary stacji myjącej:
 - o głębokość: 50,0cm,
 - o szerokość: 120,0cm,
 - o wysokość do rantu dolnej komory: 45,0cm,
 - o wysokość do rantu górnej komory: 85,0cm,

4. REGAŁ NA TACE KOSTNICOWE

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowy regał na tace kostnicowe,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony do składowania tac kostnicowych,
4. Wymiary regału:
 - o głębokość: 80,0cm,
 - o szerokość: 180,0cm,
 - o wysokość dla składowania 5 tac: 150,0cm,

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń prosektorium i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

5. STANOWISKO DO MYCIA TAC KOSTNICOWYCH

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowe stanowisko do mycia tac kostnicowych,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony jest do mycia i dezynfekcji tac kostnicowych na zwłoki,
4. Stanowisko wykonane w postaci głębokiej misy z wieszakiem ociekowym na tace,
5. Stanowisko posiada wysoki fartuch antybryzgowy zabezpieczający tylną ścianę przed zachlapaniem pomieszczenia,
6. Stanowisko wyposażone w stacje do mycia i dezynfekcji,
7. Wymiary stanowiska:
 - głębokość: 40,0cm,
 - szerokość: 235,0cm,
 - wysokość do rantu komory: 50,0cm,
 - wysokość do rantu fartucha: 120,0cm,

6. STÓŁ SEKCYJNY

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowy stół sekcyjny,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony jest do wykonywania czynności związanych z sekcją zwłok, pobieraniem próbek narządów,
4. Stół wyposażony jest w blat roboczy ze zlewozmywakiem, komplet baterii lekarskich do pracy przy blacie roboczym oraz zlewie,
5. Stół posiada kompletną instalację wodnokanalizacyjną i elektryczną z własnym zabezpieczeniem antyprzepięciowym,
6. Stół wyposażony w młynek koloidalny do rozdrabniania cząstek miękkich oraz zespół zraszaczy blatu roboczego,
7. Stół regulowany poprzez zespół kolumn sterowanych elektronicznie,
8. Stół wyposażony w hydroaspirator,
9. Stół wyposażony w przyłącza elektryczne do narzędzi sekcyjnych 230V/24V,
10. Stół wyposażony w system wentylacji przestrzeni roboczej stołu,
11. Stół wyposażony w system podnoszenia blatu roboczego - zakres podnoszenia około +/-20,0cm,

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń prosektorium i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

12. Stół wyposażony w komplet wkładów perforowanych pod ciało,
13. Stół wyposażony w zagłówek do pracy z głową zmarłego,
14. Stół wyposażony w nadstawkę na narzędzia,
15. Spełnienie wymagań dyrektyw unijnych: 93/42/EEC, 98/37/WE,
16. Wymiary stołu:
 - długość wraz ze zlewozmywakiem: 260,0cm,
 - długość części roboczej: 200,0cm,
 - szerokość stołu: 87,0cm,
 - wysokość stołu/ zakres podnoszenia: 75,0 – 95,0cm,

7. STOLIK NARZĘDZIOWY

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowy stolik narzędziowy,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony jako narzędzie pomocnicze dla stołów sekcyjnych i toaletowych,
4. Wykonany jest w postaci głównej tacy z regulacją wysokości oraz dwóch kuwet bocznych również regulowanych,
5. Stolik wyposażony jest cztery obrotowe kółka z blokadą ruchu,
6. Wymiary stolika:
 - długość: 50,0cm,
 - szerokość: 60,0cm,
 - wysokość/ zakres regulacji: 80,0 – 130,0cm,

8. LAMPA DWUCZASZOWA Z KAMERĄ

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowa lampa dwuczaszowa z kamerą,
2. Montaż w formie sufitowej,
3. Kopuły czasz wykonane z aluminium malowanego proszkowo ze szkłem bezpiecznym w dolnej części,
4. Kopuły czasz wyposażone w dwa panele sterujące,
5. Jedna z kopuł wyposażana w kamerę o rozdzielczości FullHD z możliwością sterowania za pomocą

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń sekcjonarium i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

- paneli sterujących,
6. Napięcie zasilania: 100-240V AC,
 7. Natężenie oświetlenia w odległości 1m (E_c): 160 000 lux,
 8. Zakres regulacji natężenia światła: 25÷100%,
 9. Wskaźnik oddawania barw R_a : 96,
 10. Wskaźnik oddawania barwy czerwonej R_9 : 92,
 11. Temperatura barwowa: 4000-4800K,
 12. Średnica pola roboczego d_{10} : 26 cm,
 13. Średnica plamy d_{50} : 14 cm,
 14. Regulowana średnica pola roboczego,
 15. Przyrost temperatury w okolicy głowy operatora: < 1°C,
 16. Wgłębność oświetlenia 60% L_1+L_2 : 69 cm,
 17. Wgłębność oświetlenia 20% L_1+L_2 : 146 cm,
 18. Pobór mocy: 55 W,
 19. Klasa ochrony przed porażeniem elektrycznym: I,
 20. Stopień ochrony obudowy: IP 54,

9. SYSTEM REJESTRACJI OBRAZU

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowy system rejestracji obrazu skoordynowany z lampą dwuczaszową,
2. Wyposażony w zestaw komputerowy – stację roboczą,
3. System rejestracji i oprogramowanie sterujące skoordynowane z lampą dwuczaszową i kamerą,
4. Oprogramowanie w języku polskim,
5. Oprogramowanie zainstalowane na stacji roboczej powinno umożliwiać otrzymywanie, wysyłanie, przetwarzanie oraz archiwizację wyników badań z kamery HD,
6. Oprogramowanie wyposażone w narzędzia do przetwarzania obrazu, umożliwiające analizę poprzez wbudowane narzędzia, m.in.: powiększanie, filtrowanie, wykonywanie obliczeń i pomiarów, szacowanie odległości, kwantyfikacja i kwalifikacja obszarów obrazu wg określonych kryteriów, itp.
7. Oprogramowanie umożliwiające tworzenie dokumentacji w wersji elektronicznej i papierowej – wydruk zestawienia zdjęć z opisami.
8. Możliwość archiwizacji danych na: CD/DVD, dyskach twardych, serwerach plików.
9. Możliwość wydruku raportu zawierającego wybrane dane medyczne z opisem oraz danymi osobowym,

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń prosektorium i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

10. WAGA DO NARZĄDÓW

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Fabrycznie nowa waga do narządów,
2. Waga precyzyjna wyposażona w szalkę wykonaną ze stali nierdzewnej, przeznaczona do zastosowań laboratoryjnych,
3. Nośność minimum: 15,0kg,
4. Dokładność: minimum 5,0g,
5. Wymiary szali: ok. 40,0 x 40,0cm
6. Czytelny wskaźnik wagi – cyfrowy umieszczony na wysięgniku,
7. Możliwość tarowania wagi
8. Urządzenie łatwe do utrzymania w czystości,
9. W wyposażeniu misa ze stali kwasoodpornej na narządy o poj. 6,0 litrów,

11. CHŁODNIA NA 20 CIAŁ Z PRZEDZIAŁEM MROŹNICZYM NA 5 CIAŁ

Zestawienie parametrów techniczno-użytkowych:

1. Obudowa komory w całości (wewnątrz jak i na zewnątrz) z blachy nierdzewnej – kwasoodpornej gat. 1.4301 EN10088,
2. Rdzeń obudowy ze spienionego pod ciśnieniem poliuretanu o grubości 100 mm,
3. Agregaty typu SPLIT - parownik wewnątrz komory - agregat na zewnątrz budynku,
4. Komora wyposażona w drzwi chłodnicze/mroźnicze wzmocnione odpornym na uszkodzenia mechaniczne tworzywem sztucznym.
5. Drzwi z możliwością zamknięcia za pomocą wkładki patentowej z kluczem z możliwością niezależnego (bezpiecznego) otwierania od wewnątrz,
6. Kąt otwarcia drzwi 180°,
7. Drzwi mroźnicze wyposażone w podgrzewaną futrynę - zapobiega przymarzania,
8. Komora wyposażona w podłogę umożliwiającą spływ nieczystości po myciu lub dezynfekcji na zewnątrz komory - bezpośrednio do kanalizacji.
9. Komora wyposażona w regulowane podpory umożliwiające mycie i dezynfekcję przestrzeni pod nią,
10. Każdy pion (blok) komory pozwala na przechowywanie 5 ciał na tacach, w regałach pięcio poziomowych bez elementów poprzecznych blokujących przejście. Regały wyposażone w prowadnice wielorolkowe - gwarantujące płynny i bezpieczny załadunek ciał.
11. Tace wyposażone w dwa czołowe uchwyty,
12. Tylne ściany komory wyposażone od wewnątrz w odboje zabezpieczające ścianę komory przed uszkodzeniem przez wsuwaną tacą.

Temat:	Egz.
„Modernizacja pomieszczeń sekcji i pracowni histopatologicznej wraz z wyposażeniem pod Zakład Patomorfologii w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu.”	
Branża:	PROGRAM FUNKCJONALNO – UŻYTKOWY – ZAŁĄCZNIK NR 3 DO PFU

13. Regały, tace oraz wyposażenie wykonane jest w całości z wysokogatunkowych materiałów nierdzewnych kwasoodpornych gat. 1.4301, EN10088
14. Tace o wymiarach min szer. 60,0cm , dł. 210,0cm , gł. 4,0cm,
15. Komora wyposażona we własne wewnętrzne oświetlenie, własny system sterowania oraz sygnalizacji,
16. Możliwość zastosowania szerokiej gamy systemów do dezynfekcji komór,
17. Zasilanie: 3x2,5mm² zabezpieczone 16A dla każdego agregatu,
18. Zakres temperaturowy chłodni: -5,0°C ÷ +5,0°C,
19. Zakres temperaturowy mroźni: -23,0°C ÷ -17,0°C,
20. Wymiary komory:
 - długość: 530,0cm,
 - głębokość: 230,0cm,
 - wysokość: 250,0cm,

12. WÓZEK DO TRANSPORTU I ZAŁADUNKU

1. Fabrycznie nowy wózek służący do transportu i załadunku zwłok,
2. Wykonany w całości z materiałów nierdzewnych – kwasoodpornych, gatunek 1.4301 EN 10088,
3. Przeznaczony do do załadunku oraz rozładunku ciał z komór chłodniczych i mroźniczych,
4. Wózek w postaci podnoszonej ramy z hydraulicznym systemem podnoszenia,
5. Napęd pompy podnoszącej nożny, podnoszenie oraz opuszczanie ramy wózka odbywa się przy pomocy dźwigni – pedału,
6. Wózek wyposażony w system osiowania z regałami w komorze – gwarantuje to bezpieczny i płynny załadunek i wyładunek ciał,
7. Wózek wyposażony jest w cztery obrotowe kółka z blokadą ruchu,
8. Zakres podnoszenia górnej ramy wózka do 195,0cm,
9. Obciążenie maksymalne wózka – 250,0kg,
10. Wózek wyposażony w blokadę zsunęcia tacy,
11. Wymiary wózka:
 - długość: 220,0cm,
 - szerokość: 75,0cm,
 - wysokość w stanie złożonym: 27,0cm,
 - wysokość w stanie podniesionym: 195,0cm,