

PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH

51-354 WROCŁAW, ulica Litewska 34/14
tel/fax 071/3456-089; 0 501 011 609, e-mail: pui.as@interia.pl

=====

PROJEKT PODSTAWOWY TECHNOLOGICZNY

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI	
obiekt	BUDYNEK NR 1, część V	
adres	WROCŁAW, ulica Rudolfa Weigla 5 działka nr 1/2, AM-12, obręb Gaj Nr kompleksu wojskowego 2857	
inwestor	4.Wojskowy Szpital Kliniczny z Polikliniką SPZOZ 50-981 WROCŁAW, ulica Rudolfa Weigla 5	
projektant		
	Bożydar Suchwałko	PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH 51-354 Wrocław, ul. Litewska 34/14 Tel./Fax (071) 345 60 89
Wrocław, październik 2005r.		

*Dруги екземпляр прој.подст.технологичног
предузета кер.Дојин Техн. Утиз. Нер.*

*отугодан 6.01.2006
Kam*

Зеродков

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- Spis zawartości opracowania
- Opis techniczny

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rzut 2. piętra- technologia - rys.nr 1

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA, MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
2.0 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA	3
3.0 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
4.0 OPIS ZAMIERZONEGO PRZEZNACZENIA	3
5.0 TRANSPORT PACJENTÓW	4
6.0 OBIEG NARZĘDZI NA SALACH ZABIEGOWYCH	4
6.1 DOSTAWA STERYLNYCH PAKIETÓW NARZĘDZIOWYCH	4
6.2 POSTĘPOWANIE Z BRUDNYMI NARZĘDZIAMI	4
6.2 POSTĘPOWANIE Z BRUDNĄ BIELIZNĄ I ZUŻYTYMI MATERIAŁAMI JEDNORAZOWEGO UŻYTKU	5
7.0 SPOSÓB WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ	5
7.1 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	5
7.2 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I SPOSÓB WYKOŃCZENIA	6
8.0 INSTALACJE	7
9.0 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH	7
10.0 ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA PODSTAWOWEGO	8

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA, MATERIAŁY WYJŚCIOWE

- umowa na wykonanie prac projektowych
- program użytkowy dostarczony przez Zamawiającego
- ustalenia robocze dotyczące rozwiązań funkcjonalnych i materiałowych
- wizja lokalna
- inwentaryzacja budowlano-instalacyjna sporządzona we wrześniu 2005r.
- obowiązujące przepisy i normy, m.in.:
 - Dziennik Ustaw Nr 116/05, poz.985
 - Dziennik Ustaw Nr 173/03, poz.1681
 - Dziennik Ustaw Nr 75/02, poz.690 z późniejszymi zmianami
 - Dziennik Ustaw Nr 120/03, poz.1133
 - Dziennik Ustaw Nr 121/03, poz.1137,1138
- uzgodnienia międzybranżowe
- wytyczne dot. uzbrojenia technicznego pracowni hemodynamiki dostarczone przez firmę Siemens

2.0 TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Tematem opracowania jest projekt podstawowy technologiczny przebudowywanej Pracowni Hemodynamiki oraz Pracowni Elektrofizjologii i Stymulacji Stałej Serca 4 Wojskowego Szpitala Klinicznego z Polikliniką SP ZOZ we Wrocławiu. Pracownia mieści się na 2. piętrze, w części V budynku NR 1 szpitala.

Zakresem opracowania objęte są: technologia medyczna oraz wyposażenie pomieszczeń.

3.0 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO

Część budynku szpitala objęta zakresem opracowania jest rozczłonkowana w rzucie, zróżnicowana wysokościowo. Budynek trzy i dwukondygnacyjny, podpiwniczony, z poddaszem nieużytkowym. Konstrukcja tradycyjna, ściany konstrukcyjne murowane z cegły. Stropy monolityczne żelbetowe. Dach stromy, kryty blachą dachówkową. Stolarka okienna zespolona z pcv. Stolarka drzwiowa drewniana i z aluminium. Pomieszczenia wyposażone są w instalacje, tj.: wody zimnej, kanalizacji sanitarnej, centralnego ogrzewania oświetlenia, gniazd wtykowych oraz gazów medycznych. Wentylacja grawitacyjna w niektórych pomieszczeniach. Pomieszczenia posiadają oświetlenie światłem naturalnym. Wysokość pomieszczeń ok. 3,00m. Pracownia Hemodynamiki zlokalizowana jest na 2. piętrze, połączona jest bezpośrednio z Oddziałem Kardiologii.

Przebudowywana pracownia zajmuje obecnie powierzchnię ok. 170m²

4.0 OPIS ZAMIERZONEGO PRZEZNACZENIA

PROGRAM UŻYTKOWY

Program użytkowy projektowanego obiektu ustalony został z użytkownikiem obiektu. Rozwiązania funkcjonalne zostały uzgodnione w trybie roboczym. Funkcja pracowni została zaprojektowana w powiązaniu z funkcją istniejącego budynku szpitala.

Maszynownia klimatyzacyjna obsługująca pracownię została zlokalizowana na strychu.

KOMUNIKACJA : w budynku, w strefie objętej zakresem opracowania znajduje się klatka schodowa żelbetowa, obsługująca również nieużytkowy strych. Z poziomu piwnic jeździ dźwig szpitalny.

Celem przebudowy kompleksu pomieszczeń pracowni hemodynamiki i elektrofizjologii serca jest przystosowanie pomieszczeń do zainstalowania nowej aparatury oraz zapewnienie właściwych warunków do pracy personelowi, a także doprowadzenie do zgodności z wymogami obowiązujących przepisów..

Pracownia składać się będzie z czterech sal zabiegowych, zgrupowanych po dwie:

- sala zabiegowa hemodynamiki - pow.31,83m²
- sala zabiegowa angiografii - pow.28,25m²

Przy salach zaprojektowano pomieszczenie przygotowania lekarzy, boks przygotowania pacjentów oraz sterownię i magazyn materiałów sterylnych.

- sala zabiegowa wszczepiania kardiowerterów – pow. 28,94m²
- sala zabiegowa wszczepiania stymulatorów - pow. 32,73m²

Przy salach zaprojektowano pomieszczenie przygotowania lekarzy, magazyn materiałów medycznych, pokój obserwacyjno- biurowy.

Dla całego zespołu zaprojektowano wc dla personelu, pomieszczenie tymczasowego przetrzymywania zużytych materiałów jednorazowych, pomieszczenia wstępnego mycia narzędzi. Wszystkie wymienione pomieszczenia dostępne są z komunikacji ogólnej.

Pracownicy obsługujący pracownię będą korzystać z ogólnego szpitalnego zaplecza socjalno-sanitarnego: pokoju socjalnego, szatni oraz węzła sanitarnego. W obrębie projektowanej przebudowy zaprojektowano nocne dyżurki lekarską i pielęgniarską oraz szatnię pielęgniarek i lekarzy, a także wc i prysznic.

Powierzchnia pracowni po przebudowie- ok.412m²

5.0 TRANSPORT PACJENTÓW

Transport pacjentów z terenu szpitala odbywać się będzie dźwigiem szpitalnym bezpośrednio do hallu lub korytarza przy salach zabiegowych. Dla pacjentów oczekujących na zabieg zaprojektowano boks przygotowania pacjenta z czterema stanowiskami.

6.0 OBIEG NARZĘDZI NA SALACH ZABIEGOWYCH

6.1 DOSTAWA STERYLNYCH PAKIETÓW NARZĘDZIOWYCH

Sale zabiegowe zaopatrywane będą w sterylnie pakowane zestawy narzędziowe i opatrunkowe. Dostarczane one będą z centralnej sterylizatorni zlokalizowanej na terenie szpitala. Przechowywane będą w magazynie materiałów sterylnych, skąd będą sukcesywnie pobierane do zabiegów.

6.2 POSTĘPOWANIE Z BRUDNYMI NARZĘDZIAMI

Pomieszczenie wstępnego mycia narzędzi zaprojektowano z dostępem z korytarza. Obsługiwać ono będzie wszystkie sale zabiegowe. Pomieszczenie mycia wstępnego wyposażone będzie w myjkę- dezynfektor.

Po skończonym zabiegu narzędzia składane są do pojemników i przenoszone do pomieszczenia mycia narzędzi. Przewiduje się również stosowanie wózków wyposażonych w

szczelnie zamykany, wyjmowany pojemnik, który może być wypełniony środkiem dezynfekującym, dzięki czemu dezynfekcja wstępna może być rozpoczęta już na sali zabiegowej. W pomieszczeniu mycia narzędzi zlewany będzie płyn dezynfekcyjny, w którym przetrzymywane są narzędzia; mycie wstępne w myjce oraz osuszanie sprężonym powietrzem. Po przeprowadzeniu wstępnego mycia i dezynfekcji narzędzia przekazywane będą do centralnej sterylizatorni.

6.2 POSTĘPOWANIE Z BRUDNĄ BIELIZNĄ I ZUŻYTYMI MATERIAŁAMI JEDNORAZOWEGO UŻYTKU

Brudna bielizna operacyjna po usunięciu z sal zabiegowych w workach plastikowych przetrzymywana będzie w wydzielonym pomieszczeniu i stamtąd zabierana do pralni szpitalnej. Zużyte materiały jednorazowego użytku po usunięciu z sal zabiegowych w workach plastikowych przetrzymywane będą w wydzielonym pomieszczeniu i stamtąd zabierane do utylizacji.

Kolory worków są zróżnicowane.

7.0 SPOSÓB WYKOŃCZENIA POMIESZCZEŃ

UWAGA:

wszystkie materiały użyte do wykończenia obiektu winny posiadać atesty PZH dla obiektów służby zdrowia.

7.1 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Przyjęto następujące materiały wykończeniowe:

- sufity podwieszane modułowe na konstrukcji stalowej o zróżnicowanych właściwościach higieniczno-użytkowych – w zależności od przeznaczenia pomieszczenia (thermatex, sufit higieniczny i o podwyższonych parametrach- hig+, płyta gkf, np. w systemie Ecophon)
- okna istn. z pcv, szklenie zespolone z opcją rozszczelniania, okna podglądowe z osłoną rtg-Pb; okna pracowni wyposażone w żaluzje; okna sterowni- w rolety lub żaluzje czarne
- stolarka wewnętrzna z profili aluminiowych zimnych oraz z pcv, przeszkłone lub z wypełnieniem typu sandwich
- drzwi wejściowe do węzłów sanitarnych wyposażone w samozamykacze
- do pracowni obsługiwanych przez aparaturę rtg drzwi izolowane Pb
- posadzki gresowe i z tarkettu; cokoliki wys. min. 8cm; w salach zabiegowych i sterowni wykładzina typu „tarkett/conductive” gr. 2,5mm - antyelektrostatyczna i przewodząca (na podłożu montowana taśma miedziana), wymagana oporność nie większa niż 1×10^9 – 1×10^{10} , wykończenie przyścienną listwą profilującą- do wys. 10cm
- sposób wykończenia ścian pomieszczeń:
 - malowanie wielopowłokowe typu wallglaze (sale zabiegowe), lub szklana tapeta typu walleflex
 - malowanie akrylowe lub emulsyjne; lamperie olejne
 - okładziny ścian w pomieszczeniach tzw. mokrych z glazury, przy umywalkach fartuchy
- izolacje:
 - przed promieniowaniem rtg- panele ściennie ochronne z blachą ołowianą, laminowane, w rozwiązaniu systemowym (osłony ścian przed promieniowaniem - zostaną wykonane

w oparciu o odrębne specjalistyczne opracowanie pn. "Ochrona przed promieniowaniem jonizującym").

- odbojnice ściennie z aluminium powlekanego
- wentylacja grawitacyjna (we wszystkich pomieszczeniach, z wyłączeniem pomieszczeń klimatyzowanych i wentylowanych mechanicznie) – kanały wyprowadzone ponad dach, w obrębie przestrzeni strychowej przewody typu flex lub spiro w obudowie ppoż

7.2 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I SPOSÓB WYKOŃCZENIA

nr pom.	nazwa pomieszczenia	pow. m ²	posadzka	ściana	sufit	uwagi
1 ✓	hall	23,88	tarket	akryl	therm	lamp.
2 ✓	magazyn mat. sterylnych	10,00	tarket	akryl ^{olej}	therm	
3 °	czasowe przetrzymanie zużytych mat. jednoraz.- brudownik	4,57	gres	glazura ✓	therm	
4 ✓	korytarz	14,20	tarket	akryl ^{olej}	therm	lamp. ^{olej}
5 ✓	dyżurka lekarska	8,44	tarket	akryl	therm	
6 ✓	dyżurka pielęgniarska	10,03	tarket	akryl ✓	therm	
7 ✓	szatnia pielęgniarek	10,11	tarket	akryl ^{olej}	therm	
8 ✓	korytarz	6,93	tarket	akryl ^{olej}	therm	lamp.
9 ✓	szatnia lekarzy	5,68	tarket	akryl ^{olej}	therm	
10 ✓	korytarz	3,80	tarket	akryl ^{olej + olej}		lamp.
11 ✓	wc personelu + natrysk	3,46	gres	glazura	therm.	
12 °	pom. przygotowania lekarzy	10,56	gres	akryl ^{glaz.}	therm.	glazura
13 ✓	korytarz	23,50	tarket	akryl	therm.	lamp.
14 p	sala zabiegowa- pracownia hemodynamiki	31,83	tarket antyelektrostat.	powłoka +	hig.+	osłona Pb
15	sterownia	11,30	tarket antyelektrostat.	akryl ^{olej}	therm.	
16 p	sala zabiegowa- pracownia angiografii	28,25	tarket antyelektrostat.	powłoka +	hig.+	osłona Pb
17	pomieszczenie techniczne	7,90	tarket	akryl ^{olej}	therm.	
18	boks przygotowania pacjentów	22,36	tarket	akryl ^{olej}	therm.	lamp.
19 p	sala zabiegowa- pracownia wszczepiania kardiowerterów	28,94	tarket antyelektrostat.	powłoka +	hig +	osłona Pb
20 °	pom. przygotowania lekarzy	13,03	gres	akryl ^{glaz.}		glazura
21 °	wstępne mycie narzędzi	8,15	gres	akryl ^{glaz.}		glazura
22 p	sala zabiegowa- pracownia wszczepiania stymulatorów	32,73	tarket antyelektrostat.	powłoka +	therm	osłona Pb
23	pokój obserwacyjno- biurowy	6,74	tarket	akryl ^{olej}	therm	
24	magazyn podręczny	11,41	tarket	akryl ^{glaz.}	therm	
25	korytarz	4,72	tarket	akryl	therm	lamp.
26	korytarz	44,04	tarket	akryl	therm	lamp.
27	magazyn mat.medycznych	13,13	tarket	akryl ^{glaz.}	therm	
28 s	sprzet porządkowy	2,22	gres	glazura	therm.	
29 °	wc personelu	11,00	gres	glazura	therm.	

	razem	411,81				
D1	dźwig szpitalny	-				
K1	klatka schodowa	14,47				
strych	maszynownia klimatyzacyjna	49,70	gres	emulsja		glazura

8.0 INSTALACJE

W przebudowywanej pracowni projektuje się m.in. następujące instalacje:

- klimatyzację
- wentylację mechaniczną
- wentylację grawitacyjną
- wody zimnej i ciepłej
- centralnego ogrzewania
- kanalizacji sanitarnej
- instalację siłową, oświetleniową, rezerwowanej, gniazd wtykowych
- instalację oświetlenia awaryjnego, ewakuacyjnego
- instalację komputerową i telefoniczną
- instalacji siłowej

9.0 INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH

Punkty poboru gazów medycznych zaprojektowano w następujących pomieszczeniach:

POM.NR 14- SALA ZABIEGOWA

Ścienny punkt poboru gazów medycznych - panel 2 szt. 1

- tlen – O₂ x 2
- próżnia – VAC x 2
- sprężone powietrze – air x 1

S- sygnalizator awarii

POM.NR 16- SALA ZABIEGOWA

Ścienny punkt poboru gazów medycznych - panel 2 szt. 1

- tlen – O₂ x 2
- próżnia – VAC x 2
- sprężone powietrze – air x 1

S- sygnalizator awarii

POM.NR 18- BOKS PRZYGOTOWANIA PACJENTÓW

Ścienny punkt poboru gazów medycznych - panel 3 szt. 2

- tlen – O₂ x 1
- próżnia – VAC x 1

POM.NR 19- SALA ZABIEGOWA

Ścienny punkt poboru gazów medycznych - panel 1 szt. 1

- tlen – O₂ x 2
- próżnia – VAC x 1
- sprężone powietrze – air x 1
- podtlenek azotu – N₂O x 1
- odciąg

S- sygnalizator awarii

POM.NR 22- SALA ZABIEGOWA

Ścienny punkt poboru gazów medycznych - panel 1

szt. 1

- tlen – O₂ x 2
- próżnia – VAC x 1
- sprężone powietrze – air x 1
- podtlenek azotu – N₂O x 1
- odciąg

S- sygnalizator awarii

Usytuowanie gniazd uzgodniono z użytkownikiem.

10.0 ZESTAWIENIE WYPOSAŻENIA PODSTAWOWEGO

nr	Nazwa urządzenia	wymiar	ilość	uwagi
POM. NR 2 MAGAZYN MATERIAŁÓW STERYLNYCH				
1	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej	110x60x190cm	5	Telmed, Dora Metal Gastrometal
2	Regał listwowy stojący na kosze +wyposażenie	53x35x190cm	4	RL-6S Telmed
POM. NR 3 czasowe przechowanie zużytego materiału jednorazowego				
1	Zlew gospodarczy jednokomorowy na wys.0,5m od posadzki	50x50x30cm	1	rynek
2	Szafka wisząca	90x30x60cm	1	Gastrometal
3	Podest podłogowy	120x80x5cm	1	Telmed Gastrometal
4	Wieszak naścienny	L=40cm	1	rynek
5	Stelaż na worki	38x38x70cm	2	Typ 2-102 Gastrometal
	Kratka ściekowa i kran ze złączką		1	Wg proj.inst.sanit.
POM. NR 5 DYŻURKA LEKARSKA				
1	Kanapa z poj. na pościel	190x70cm	1	rynek
2	Stolik	100x50x60cm	1	rynek
3	Fotel	70x70cm	1	rynek
4	Regał z szafką pod rtv	80x60x180cm	1	rynek

5	Szafa biurowa	80x60x180cm	1	rynek
Tf	Telefon naścienny		1	rynek
POM. NR 6 DYŻURKA PIELEŃNIARSKA				
1	Kanapa z poj. na pościel	190x70cm	1	rynek
2	Regał biurowy	80x35x180cm	1	rynek
3	Regał z szafką pod rtv	80x60x180cm	1	rynek
4	Szafa biurowa	80x60x180cm	1	rynek
5	Fotel	70x70cm	1	rynek
6	Stolik	100x50x60cm	1	rynek
7	Biurko z kontenerkiem	120x60x75	1	rynek
8	Krzesło obrotowe		1	rynek
Tf	Telefon naścienny		1	rynek
POM. NR 7 SZATNIA PIELEŃNIAREK				
1	Szafka szatniowa dwudzielna	40x55x180cm	8	rynek
2	Szafa szatniowa	40x55x160cm	5	zabudowa meblowa
3	Krzesło twarde		2	rynek
POM. NR 9 SZATNIA LEKARZY				
1	Szafka szatniowa dwudzielna	40x55x180cm	7	rynek
2	Krzesło twarde		2	rynek
POM. NR 10 KORYTARZ				
1	Stelaż na worki	38x38x70cm	1	Typ 2-102 Gastrometal
POM. NR 11 WĘZEL SANITARNY PERSONELU I NATRYSK				
1	Umywalka + osprzęt: pojemniki na mydło, na ręczniki papierowe		1	rynek
2	Muszla ustępowa wisząca		1	rynek
3	Kabina natryskowa z brodzikiem	85x85x25cm	1	rynek
	Kosz na odpadki pedałowy		1	rynek
	Uchwyt na papier toaletowy		1	rynek
	Szczotka do wc wisząca		1	rynek
	Lustro naścienne		1	rynek
	Wieszak naścienny na ręczniki		1	rynek
POM. NR 12 PRZYGOTOWANIE LEKARZY				
1	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa -baterie na fotokomórkę -pojemnik na mydło -pojemnik na śr.dezynfek. -pojemnik na szczotki	150x60x typ UC-3M2	1	Telmed

2	Wieszak naścienny na kosze z mat. sterylnym	60x30x90cm	2	typ RL-3 Telmed
3	Szafka na obuwie	60x30x60cm	2	Typ 2-730 Gastrometal
4	Wieszak naścienny	L=40cm	1	WS 4 Telmed
5	Taboret na śrubie	Typ 2-040	1	Gastrometal
6	Lampa bakteriobójcza przepływowa ścienna	Typ NBV60N	1	Actimed
7	Wieszak naścienny na osłony rtg	Typ W-Ws-06	2	ZIPI Mech
8	Pojemnik mobilny na brudną bieliznę	Typ 2-102	1	Gastrometal
Tf	Telefon naścienny		1	rynek
Zlbc	Zasilacz lampy bezcieniowej		2	Dostawa z lampą bezcieniową
	Lustro naścienne	150x60cm	1	rynek
POM. NR 14 SALA ZABIEGOWA HEMODYNAMIKI				
Oznaczenia wg wytycznych firmy Siemens dla AXIOM Artis FC				
1.01	Stojak- ramię C		1	Siemens
1.02	Stół pacjenta		1	Siemens
1.03	Zawieszenie sufitowe monitorów DCS		1	Siemens
1.04	Strzykawka automatyczna		1	Siemens
1	Umywalka z baterią bezdotykową -pojemnik na mydło -pojemnik na śr.dezynfek.		1	rynek
2	Szafa lekarska jednodrzwiowa	Typ 2-250 45x45x180cm	2	Gastrometal
3	Szafa lekarska dwudrzwiowa	Typ 2-265 100x45x180cm	2	Gastrometal
4	Taboret na śrubie z oparciem	Typ 2-043	1	Gastrometal
5	Wieszak stojący na osłony rtg	W-WW-06	1	ZIPI Mech
6	Wózek na brudne narzędzia	WDN 63 60x30x85cm	2	Telmed Gastrometal
7	Stolik zabiegowy	70x35x70cm	3	Telmed Gastrometal
8	Podest dwustopniowy	50x65x43cm	1	Gastrometal Typ 2-050
9	Lampa bakteriobójcza przepływowa sufitowa	Typ NBV 60N	1	Actimed
10	Lampa operacyjna	2x100 000lux	1	Zakup inwestora

	bezcieniowa			
11	Panel gazów medycznych 2xVAC, 2xO2, AIR		1	Inst. gazów medycznych
S	Sygnalizator zaniku gmed			jw
POM. NR 15 STEROWNIA				
Oznaczenia wg wytycznych firmy Siemens dla AXIOM Artis FC				
1.05	Stół konsoli kontrolnej		1	Siemens
1.06	Control room distributor (BTEE)		1	Siemens
1.07	Monitor, klawiatura konsoli		1	Siemens
1.08	System obrazowania		1	Siemens
1.09	Acom PC		1	Siemens
1.14	Axiom Sensis Lite		1	Siemens
1	Blat pod komputer na wymiar		1	Zabudowa meblowa
2	Blat pod komputer na wymiar z kontenerkami- 4szt	350x60x85cm	1	Zabudowa meblowa
3	Fotel obrotowy z podłokietnikami		4	rynek
POM. NR 16 SALA ZABIEGOWA- PRACOWNIA ANGIOGRAFII				
1	Stół zabiegowy		1	Wyposaż. inwestora
2	Lampa operacyjna bezcieniowa sufitowa		1	Wyposaż. inwestora
3	Ramię C	Mod.9800Cardiac	1	Wyposaż. inwestora
4	Szafa lekarska dwudrzwiowa	SL-8	2	Wyposaż. inwestora
5	Wózek pod aparaturę		1	Wyposaż. inwestora
6	Wózek pod aparaturę		2	Wyposaż. inwestora
7	Stolik zabiegowy	SP2-07	1	Wyposaż. inwestora
8	Podest dwustopniowy		1	Wyposaż. inwestora
9	Szafa lekarska jednodrzwiowa	SL-05	1	Wyposaż. inwestora
10	Wieszak stojący na osłony rtg	W-WW-06	1	ZIPI Mech
11	Wózek na brudne narzędzia	WDN 63 60x30x85cm	1	Telmed Gastrometal
12	Taboret na śrubie z oparciem		1	Wyposaż. inwestora
13	Umywalka z baterią bezdotykową -pojemnik na mydło -pojemnik na śr.dezynfek.		1	rynek
14	Lampa bakteriobójcza przepływowa sufitowa	Typ NBV 60N	2	Actimed

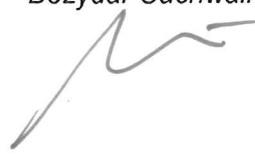
15	monitor		1	Wypoż. inwestora
16	Strzykawka automatyczna		1	Wypoż. inwestora
17	defiblator		1	Wypoż. inwestora
18	Panel gazów medycznych 2xVAC, 2xO ₂ , AIR		1	Inst. Gazów med.
S	Sygnalizator zaniku gmed		1	jw
POM. NR 17 POMIESZCZENIE TECHNICZNE				
Oznaczenia wg wytycznych firmy Siemens dla AXIOM Artis FC				
1.10	Generator Angio			Siemens
1.11	Wymiennik ciepła			Siemens
1.12	Szafa systemowa			Siemens
1.13	Szafa kablowa			Siemens
POM. NR 18 BOKS PRZYGOTOWANIA PACJENTÓW				
1	Umywalka z baterią bezdotykową -pojemnik na mydło -pojemnik na śr.dezynfek.		1	rynek
2	Wózek do transportu pacjenta	Typ WP-02.3	4	Famed
3	Lampa bakteriobójcza przepływowa ścienna	Typ NBV 60N	2	Actimed
4	Panel gazów medycznych 1xVAC, 1xO ₂		2	Inst. gazów med.
PRACOWNIE ELEKTROFIZJOLOGII SERCA				
POM. NR 19 SALA ZABIEGOWA – WSZCZEPIANIE KARDIOWERTERÓW				
1	Stół zabiegowy z blatem z włókien węglowych	SU-07	1	Famed Zakup inwestora
2	Lampa operacyjna bezcieniowa sufitowa	2x100 000lux	1	Zakup inwestora
3	Ramię C		1	Zakup inwestora
4	Taboret na śrubie z oparciem	Typ 2-043	1	Gastrometal
5	Szafa lekarska dwudrzwiowa	Typ 2-265 100x45x180cm	4	Gastrometal
6	Szafa lekarska jednodrzwiowa	Typ 2-250 45x45x180cm		Gastrometal
7	Szafka anestezjologiczna	Typ 2-325 70x60x80cm	1	Gastrometal
8	Stół zabiegowy	100x50x85cm	1	Telmed
9	Podest dwustopniowy	50x65x43cm	1	Gastrometal Typ 2-050
10	Stół zabiegowy	100x50x85cm		Telmed

11	Wózek na brudne narzędzia	WDN-63 60x30x85cm	1	Telmed
12	Lampa bakteriobójcza przepływowa sufitowa	Typ NVB 60N	2	Actimed
13	Panel gazów medycznych 2xVAC, 2xO2, AIR, N2O, odciąg		1	Inst. Gazów med.
S	Sygnalizator zaniku gmed		1	Jw.
Tf	Telefon naścienny		1	rynek
POM. NR 20 PRZYGOTOWANIE LEKARZY				
1	Umywalka chirurgiczna dwustanowiskowa -baterie na fotokomórkę -pojemnik na mydło -pojemnik na śr.dezynfek. -pojemnik na szczotki	150x60 typ UC-3M2	1	Telmed
2	Wieszak naścienny na kosze z mat. sterylnym	typ RL- 360x30x90cm	2	Telmed
3	Szafka na obuwie	60x30x60cm	2	Typ 2-730 Gastrometal
4	Wieszak naścienny	L=40cm	1	WS 4 Telmed
5	Taboret na śrubie	Typ 2-040	1	Gastrometal
6	Lampa bakteriobójcza przepływowa ścienna	Typ NBV60N	1	Actimed
7	Pojemnik mobilny na brudną bieliznę	38x38x70cm	2	Gastrometal Typ 2-102
Tf	Telefon naścienny		1	rynek
Zlbc	Zasilacz lampy bezcieniowej		2	Dostawa z lampą bezcieniową
	lustro naścienne	150x60cm	1	rynek
POM. NR 21 MYCIE I DEZYNFEKCJA NARZĘDZI				
1	Umywalka -pojemnik na mydło -pojemnik na śr.dezynfek.		1	rynek
2	Szafka pod blatem		1	
3	Stół ze zlewem jednokomorowym i półką	200x60x85cm	1	Telmed, Dora Metal Gastrometal
4	Stół z półką	100x60x85cm	1	Jw.
5	Półka	100x30x60cm	1	jw
6	Myjka- dezynfektor Np. DEKO 260		1	Zakup inwestora
7	Lampa bakteriobójcza przepływowa ścienna	Typ NBV 60N	1	Actimed
8	Wózek na narzędzia		2	

POM. NR 22 SALA ZABIEGOWA WSZCZEPIANIE STYMULATORÓW				
1	Stół zabiegowy z blatem z włókien węglowych	SU-07 Famed	1	Zakup inwestora
2	Lampa operacyjna bezcieniowa sufitowa	2x100 000lux	1	Zakup inwestora
3	Ramię C		1	Zakup inwestora
4	Szafa lekarska jednodrzwiowa	Typ 2-250 45x45x180cm	1	Gastrometal
5	Szafa lekarska dwudrzwiowa	Typ 2-265 100x45x180cm	2	Gastrometal
6	Taboret na śrubie z oparciem	Typ 2-043	1	Gastrometal
7	Szafka anestezjologiczna	Typ 2-325 70x60x80cm	1	Gastrometal
8	Stolik zabiegowy	100x50x85cm	1	Telmed
9	Podest dwustopniowy	50x65x43cm	1	Gastrometal Typ 2-050
10	Stolik zabiegowy	100x50x85cm		Telmed
11	Wózek na brudne narzędzia	WDN-63 60x30x85cm	1	Telmed
12	Lampa bakteriobójcza przepływowa sufitowa	Typ NBV 60N	2	Actimed
Zestaw mebli medycznych (szafek i szuflad) pod blatem z melaminy				
13	Szafka z 2 półkami	80x55x80cm	1	
14	Szafka z 3 szufladami	80x55x80cm	1	
15	Szafka z 2 szufladami x2	80x55x80cm	1	
16	Panel gazów medycznych 2xVAC, 2xO2, AIR, N2O odciąg		1	Inst. Gazów med.
S	Sygnalizator zaniku gmed		1	jw
Tf	Telefon naścienny		1	rynek
POM. NR 23 POKÓJ OBSERWACYJNO- BIUROWY				
1	Błat roboczy z melaminy	350x60x75cm	1	Zabudowa mebl.
2	Kontenerek	45x45x65cm	4	rynek
3	Fotel obrotowy z podłokietnikami		2	rynek
4	Regał biurowy	80x35x180cm	2	rynek
POM. NR 24 MAGAZYN PODRĘCZNY				
1	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej	110x60x190cm	7	Telmed, Dora Metal Gastrometal
POM. NR 27 MAGAZYN MATERIAŁÓW MEDYCZNYCH				
1	Regał magazynowy ze stali nierdzewnej	110x60x190cm	8	Telmed, Dora Metal Gastrometal
POM. NR 28 SPRZĘT PORZĄDKOWY				

1	Zlew gospodarczy jednokomorowy na wys.0,5m od posadzki	50x50x30cm	1	rynek
2	Stelaż na worki	38x38x70cm	6	Gastrometal Typ 2-102
	Kratka ściekowa i kran ze złączką		1	Wg proj.inst.sanit.
POM. NR 29 WC PERSONELU				
1	Umywalka + osprzęt: pojemniki na mydło, na ręczniki papierowe		2	rynek
2	Muszla ustępowa wisząca		2	rynek
3	Pisuar		1	rynek
	Kosz na odpadki pedałowy		2	rynek
	Uchwyt na papier toaletowy		2	rynek
	Szczotka do wc wisząca		2	rynek
	Lustro naścienne		2	rynek
WYPOSAŻENIE INNE				
1	Odbojnico- poręczce mocowane do sciany na wys.90cm Korytarz nr 13 Korytarz nr 26	9,70mb 25,00mb	4 11	Prod.Acrovyn

Opracował
Bożydar Suchwałko



AXIOM Artis FC - Legenda PRACOWNIA HEMODYNAМИKI	
Poz	element
1.01	Stojak – ramie C
1.02	Stół pacjenta
1.03	Zawieszenie sufitowe monitorów DCS
1.04	Strzykawka automatyczna
1.05	Stół konsoli kontrolnej
1.06	Control room distributor (BTEE)
1.07	Monitor, klawiatura konsoli
1.08	System obrazowania
1.09	Acom PC
1.10	Generator Angio
1.11	Wymiennik ciepła
1.12	Szafa systemowa
1.13	Szafa kablowa
1.14	Axiom Sensis Lite

ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	pow. [m2]
1	hall	23,88
2	magazyn materiałów sterylnych	10,00
3	czasowe przetrzymanie zużytych materiałów jednorazowych	4,57
4	korytarz	14,20
5	dziurka lekarska	8,44
6	dziurka pielęgniarska	10,03
7	szatnia pielęgniarek	10,11
8	korytarz	6,93
9	szatnia lekarzy	5,68
10	korytarz	3,80
11	wc + natrysk	3,46
12	pom. przygotowania lekarzy	10,56
13	korytarz	23,50
14	sala zabiegowa	31,83
15	sterownia	11,30
16	sala zabiegowa	28,25
17	pom. techniczne	7,90
18	boks przygotowania pacjentów	22,36
19	sala zabiegowa-kardiowertery	28,94
20	pom. przygotowania lekarzy	13,03
21	wstępne mycie narzędzi	8,15
22	sala zabiegowa-stymulatory	32,73
23	pokój obserwacyjno-biuroowy	6,74
24	magazyn podręczny	11,41
25	korytarz	4,72
26	korytarz	44,04
27	magazyn materiałów medycznych	13,13
28	sprzęt porządkowy	2,22
29	wc personelu	11,0
	razem	411,67
D1	dźwig szpitalny	-
K1	klatka schodowa	14,47

OZNACZENIA

- [SZ] - szafka czujnikowo-zaworowa z awaryjnymi punktami poboru i odwadniaczami
 [S] - sygnalizator awarii
 [PANEL 1] - ścienny zestaw punktów poboru
 [PANEL 2] - ścienny zestaw punktów poboru

INSTALACJE

- O₂ - tlen
 N₂O - podtlenek azotu
 AIR - sprężone powietrze
 VAC - próżnia
 [] - odciąg

zasilanie fotokomórek

- [] - aparat telefoniczny naścienny
 [] - zasilacz lampy bezcieniowej
 [] - transparent świetlny
 [] - lampa bakterioobójcza przepływowa sufitowa nasadenna

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAМИKI
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ
adres	WROCŁAW, ul. R. Weigla 5
projektant	Bożydar Suchwańko
nazwa rysunku	TECHNOLOGIA
skala	1:50

stadium	PPT
data	X.2005
nr rys.	1

