

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 WYKONAWCZY część architektoniczna

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	mgr inż. arch. Anna Suchwałko upr. nr 304/79/WBPP mgr inż. ANNA SUCHWAŁKO ARCHITEKT Upr. z § 4 ust. 1i2, § 13 ust.1 pkt. 1 Nr ewid. upr. 304/79/WBPP
Wrocław, listopad 2005r.	

WPŁYNĘŁO

dnia 6 7. GRU. 2005

nr poz. 4633/0

P. nwa

3/6

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

I CZĘŚĆ OPISOWA

- Strona tytułowa
- Spis zawartości opracowania
- Opis techniczny

II CZĘŚĆ GRAFICZNA

<i>nazwa rysunku</i>	<i>nr</i>
Plan sytuacyjny	1
Rzut 2.piętra	2
Rzut strychu	3
Przekrój A-A	4
Przekrój B-B	5
Sufity podwieszane	6
Zestawienie stolarki aluminiowej	7
Zestawienie stolarki specjalnej	8

OPIS TECHNICZNY

SPIS TREŚCI

1.0 PODSTAWA OPRACOWANIA, MATERIAŁY WYJŚCIOWE	3
2.0 LOKALIZACJA; STAN PRAWNY; ZAKRES OPRACOWANIA.....	3
3.0 CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU BUDOWLANEGO	3
4.0 OPIS ZAMIERZONEGO PRZEZNACZENIA.....	4
5.0 ZAKRES PRZEBUDOWY; ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	4
5.1 ZAKRES PRZEBUDOWY	4
5.2 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE	5
5.3 ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I SPOSÓB WYKOŃCZENIA	8
5.4 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO (OCHRONA CIEPLNA BUDYNKU).....	9
6.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ.....	9
7.0 INFORMACJA O ODSTĄPIENIU	11

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
- projekt budowlany sporządzony w listopadzie 2005r

2.0 LOKALIZACJA; STAN PRAWNY; ZAKRES OPRACOWANIA

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy istniejącej pracowni hemodynamiki w 4.Wojskowym Szpitalu Klinicznym i Polikliniką SPZOZ we Wrocławiu, przy ulicy Weigla 5.

Pracownia mieści się na 2. piętrze, w części 5.budynku NR 1 szpitala.

Szpital położony jest na działce nr 1/2, AM-12, obręb Gaj; nr kompleksu wojskowego 2857. KW 53169.

Właścicielem nieruchomości jest Skarb Państwa, władającym MON w Warszawie, a z jego upoważnienia Rejonowy Zarząd Infrastruktury we Wrocławiu.

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 pom. 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 pom. przygotowania lekarzy, magazyn materiałów medycznych, pokój obserwacyjno- biurowy.

Dla całego zespołu zaprojektowano wc dla personelu, pom. 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 ZAKRES PRZEBUDOWY; ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

5.1 ZAKRES PRZEBUDOWY

Projektowana przebudowa obejmuje całkowitą wymianę elementów wykończeniowych, ściennych i posadzkowych, elementów stolarki drzwiowej. W całym obszarze pracowni będą zamontowane sufity podwieszone. Nieużytkowana część przyległego strychu będzie przebudowana na pomieszczenia socjalne.

Wykonane zostaną nowe instalacje sanitarne (wod- kan, co), klimatyzacja, wentylacja mechaniczna, instalacje elektryczne i teletechniczne oraz gazów medycznych (tlen, podtlenek azotu, próżnia, sprężone powietrze).

Strop nad 1. piętrem zostanie wzmocniony pod montaż urządzeń (pom.nr 14). Strop nad 2. piętrem zostanie wzmocniony pod montaż central klimatyzacyjnych.

PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Zagospodarowanie terenu nie ulega zmianie w obrębie istniejącego budynku, układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

Przewiduje się zlokalizowanie od strony północnej budynku, na terenie zielonym, agregatu chłodniczego- dla potrzeb urządzeń klimatyzacyjnych.

5.2 ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE

Uwaga:

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

KOLORYSTYKA elementów wykończeniowych oraz wzór płyt wypełniających sufity podwieszone uzgodnione z Zamawiającym

Przyjęto następujące materiały budowlane i wykończeniowe:

- ściany wewnętrzne murowane z bloczków gazobetonowych i z cegły pełnej
- ścianki działowe lekkie z płyt gkf na ruszcie metalowym z wypełnieniem wełną mineralną
- ściany ppoż lekkie w systemie Knauf- W 111
- sufit wydzielający pomieszczenia w na strychu w poziomie 2. piętra od przestrzeni dachowej z płyt gk na konstrukcji metalowej, izolowany wełną mineralną gr.15cm
- istniejąca więźba dachowa drewniana stroma kryta blachą dachówkową powlekaną na łączeniu drewnianym
- okna istniejące nowe 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 (szklenie górnej części szkłem bezpiecznym) lub z wypełnieniem typu sandwich (warstwa wełny mineralnej obłożona obustronnie płytą aluminiową gładką w kolorze białym); uszczelki mocowane w ramie i skrzydle w kolorze białym; część dolna typu sandwich
- drzwi wejściowe do węzłów sanitarnych wyposażone w samozamykacze; drzwi do kabin i pomieszczeń gospodarczych z dolnym nawiewem
- drzwi ppoż EI30 pełne ocieplone oraz przeszkłone szkłem np. typu pyran, wyposażać w samozamykacze
- do pracowni obsługiwanych przez aparaturę rtg drzwi jednoskrzydłowe, rozwierane, izolowane Pb
- drzwi- montować bezprogowo, wszystkie drzwi zaopatrzyć w ograniczniki i zamki patentowe

POSADZKI

- Ewentualne różnice w wysokości posadzki w poszczególnych pomieszczeniach należy zniwelować stosując zaprawę samopoziomującą wyrównującą..

- gres- płyty przeciwpoślizgowe barwione w masie, trudnoscieralne o wym. 30x30cm, na kleju, cokół wys.min.8cm
- wykładzina typu "tarkett"- obiektowa gr.2mm, wykończenie przyściennie listwą profilującą- do wys.min.8cm
- wykładzina typu „tarkett/conductive” gr.2,5mm - antyelektrostatyczna i prądotrwała (na podłożu montowana taśma miedziana), wymagana oporność nie większa niż 1×10^9 – 1×10^{10} , wykończenie przyściennie listwą profilującą- do wys.min.8cm; w pom. nr 14,15,16,19,22
- Cokoliki: dla wszystkich rodzajów posadzki należy wykonać z materiału posadzkowego cokoliki wysokości min.8cm; w przypadku tarketu styk ze ścianą wyoblony.
- Kanał podposadzkowy o wym.20cmx7cm z pom.nr 17 przez 13 i 15 do pom.14 przekryć stalową blachą gr.4mm i pokryć tarketem oznaczając trasę kanału (do ewentualnego odkrycia) spoiną w tarkecie.
- SPOSÓB WYKOŃCZENIA ŚCIAN POMIESZCZEŃ:
- SALE ZABIEGOWE- malowanie ścian i ościeży wielopowłokowe typu wallglaze, lub - powłoka ścienna Wallflex;
uwaga: podłoże pod powłokę wykończone gładzią gipsową lub płytą gk
 - inne pomieszczenia: malowanie farbą akrylowe emulsyjne; farba matowa, przeciwalergiczna, biała
 - lamperie olejne do wys.160cm od poziomu podłogi; farba olejna odporna na ścieranie i wielokrotne zmywanie środkami do dezynfekcji, bezzapachowa, wysokokryjąca, przeciwalergiczna, półmatowa
 - okładziny ścian w pomieszczeniach tzw. mokrych z glazury, na pełną wysokość z płytek ceramicznych 20x25cm, fugi białe szer.2mm, wykończenie flizówką 6mm-białą
 - płytki układane na uniwersalną zaprawę klejową
 - przy umywalkach fartuchy z płytek ceramicznych 20x25cm, do wys.160cm od poziomu podłogi, o szerokości 60cm poza obrys urządzenia , fugi białe szer.2mm, wykończenie flizówką 6mm-białą
- izolacje:
 - termiczne: wełna mineralna twarda, styropian FS20,
 - przeciwwilgociowa: papa, folia pe, folia fkw,
 - ppoż przewodów wentylacyjnych: płyta gkf
 - 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").
- zabezpieczenie ścian wzdłuż ciągów komunikacyjnych „odbojo- poręczami” ściennymi z żywicy akrylowo- winylowej modyfikowanej przeciwuderzeniowo; wypukłe narożniki ścian w korytarzach zabezpieczyć listwami kątowymi do wysokości 140cm z profili z żywicy akrylowo- winylowej

- 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

IZOLACJE WODOSZCZELNE

strefy mokre w sanitariatach i umywalniach należy izolować w sposób następujący: PODŁOGI: zaizolowana cała powierzchnia podłogi i 10cm odcinek przyległych ścian

W pomieszczeniach tzw. mokrych (pom. nr 11, 21, 28, 29,) należy położyć folię pe- jako izolację przeciwwilgociową i wywinąć ją na ściany, na wysokość 50cm. Podłoże betonowe gruntować dwukrotnie przeciwwilgociowo izolacją powłokową, po naniesieniu pierwszej warstwy folii uszczelnienie łączenia podłogi ze ścianą, narożników ścian- taśmą z włókien sztucznych o szer.10cm; po montażu osprzętu sanitarnego uszczelnienia końcowe silikonem sanitarnym.

ŚCIANY: miejsce montażu kabiny prysznicowej i min. 50cm odcinek przyległych ścian, miejsce montażu umywalki i min. 50 cm odcinek przyległych ścian

Ściany i podłogi w strefach mokrych pokryć jednokrotnie warstwą preparatu gruntującego, następnie pokryć dwu- trzykrotnie elastyczną wodoszczelną bezszczerelinową płynną folią do wykonywania warstw izolacyjnych elementów budowlanych, grubość powłoki ok.3mm; dodatkowo po naniesieniu pierwszej warstwy folii uszczelnienie łączenia podłogi ze ścianą i naroży ścian taśmą z włókien sztucznych o szer. 10cm.

SUFITY PODWIESZANE

modularne 60x60cm na konstrukcji stalowej o zróżnicowanych właściwościach higieniczno-użytkowych płyt wypełniających – w zależności od przeznaczenia pomieszczenia (thermatex, płyta gk, sufit higieniczny o podwyższonych parametrach- hig+, w systemie Ecophon), wg rys. nr 6. Montaż i akcesoria wg wytycznych producenta.

Zaprojektowano następujące rodzaje płyt:

hig+ – Ecophon Hygiene Protec A

(szczelny, zmywalny, odporny na środki dezynfekcyjne, przeznaczony do pomieszczeń o najwyższym stopniu czystości- sale zabiegowe, pomieszczenia przygotowania lekarzy)

Thermatex – NidaGips

płyta GK i wodoodporna GK gr.15mm – NidaGips

INNE ELEMENTY WYKOŃCZENIA:

parapety wewnętrzne – we wszystkich pomieszczeniach, prócz wymienionych poniżej, z płyty z konglomeratu żywicznego w kolorze białym, gr. 2cm, szerokość ok. 15 cm (maksymalny wysięg poza lico wykończonej ściany podokiennej – 3 cm)

5.3 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	therm	
3	czasowe przetrzymanie zużytych mat. jednoraz.-brudownik	4,57	gres	glazura	therm	
4	korytarz	14,20	tarket	akryl	therm	lamp.
5	dyżurka lekarska	8,44	tarket	akryl	therm	
6	dyżurka pielęgniarska	10,03	tarket	akryl	therm	
7	szatnia pielęgniarek	10,11	tarket	akryl	therm	
8	korytarz	6,93	tarket	akryl	therm	lamp.
9	szatnia lekarzy	5,68	tarket	akryl	therm	
10	korytarz	3,80	tarket	akryl	therm	lamp.
11	wc personelu + natrysk	3,46	gres	glazura	therm.	
12	pom. przygotowania lekarzy	10,56	gres	akryl	therm.	glazura
13	korytarz	23,50	tarket	akryl	therm.	lamp.
14	sala zabiegowa- pracownia hemody-namiki	31,83	tarket antyelektrostat.	powłoka +	hig.+	osłona Pb
15	sterownia	11,30	tarket antyelektrostat.	akryl	therm.	
16	sala zabiegowa- pracownia angiografii	28,25	tarket antyelektrostat.	powłoka +	hig.+	osłona Pb
17	pomieszczenie techniczne	7,90	tarket	akryl	therm.	
18	boks przygotowania pacjentów	22,36	tarket	akryl	therm.	lamp.
19	sala zabiegowa- pracownia wszczepiania kardiowert.	28,94	tarket antyelektrostat.	powłoka +	hig +	osłona Pb
20	pom. przygotowania lekarzy	13,03	gres	akryl		glazura
21	wstępne mycie narzędzi	8,15	gres	akryl		glazura
22	sala zabiegowa- pracownia wszczepiania stymulatorów	32,73	tarket antyelektrostat.	powłoka +	hig+	osłona Pb
23	pokój obserwacyjno- biurowy	6,74	tarket	akryl	therm	lamp.
24	magazyn podręczny	11,41	tarket	akryl	therm	lamp.
25	korytarz	4,72	tarket	akryl	therm	lamp.
26	korytarz	44,04	tarket	akryl	therm	lamp.
27	magazyn mat.medycznych	13,13	tarket	akryl	therm	lamp.
28	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	gk	glazura

5.4 CHARAKTERYSTYKA ENERGETYCZNA OBIEKTU BUDOWLANEGO (ochrona ciepła budynku)

Dokonano analizy istniejących i projektowanych przegród budowlanych, przeprowadzając stosowne obliczenia w oparciu o PN-91-B-02020 „Ochrona ciepła budynków” oraz Dz.U. NR 75/02, poz. 690 (załącznik do rozporządzenia MI z 12.04.2002 r.) „Wymagania izolacyjności cieplnej i inne wymagania związane z oszczędnością energii”.

A. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE (wydzielające strych)

część socjalna

ścianka typu lekkiego, na ruszcie metalowym, z płyt gkf gr. 1,5cm, wypełniona wełna mineralną grub. min. 80mm

$k_{proj} = 0,53 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

k_{max} dla $t_i \geq 16^\circ\text{C} = 0,55 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

maszynownia klimatyzacyjna

ścianka z gazobetonu odm. 500, grubości 12cm; obustronnie otynkowana

$k_{proj} = 0,87 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

k_{max} dla $8^\circ\text{C} < t_i < 16^\circ\text{C} = 0,90 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

B. SUFIT PODWIESZONY (wydzielający strych)

część socjalna

przyjęto izolację termiczną z wełny mineralnej miękkiej gr. 15 cm

$k_{proj} = 0,28 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

k_{max} dla $t_i \geq 16^\circ\text{C} = 0,30 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

C. DACH nad maszynownią klimatyzacyjną

przyjęto izolację termiczną z wełny mineralnej miękkiej gr. 8cm

$k_{proj} = 0,55 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

k_{max} dla $8^\circ\text{C} < t_i < 16^\circ\text{C} = 0,55 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

D. OKNA

Wszystkie okna nowe, o $k = 1,60 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$ – z opcją rozszczelnienia z szybą niskoemisyjną o $k = 1,10 \text{ W/(m}^2 \text{ K)}$

6.0 WARUNKI OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ

WYDZIELENIE PRZESTRZENI UŻYTKOWEJ z pozostałej części strychu

w klasie odporności ogniowej EI60

- konstrukcja drewniana dachu będzie zabezpieczona do klasy nierozprzestrzeniającej ognia farbami ochronnymi Kromos (lub Flame Control), a w części adaptowanej części strychu przeznaczonego na pomieszczenia pomocnicze pracowni hemodynamiki jako dodatkowe zabezpieczenie przewidziano skrzynkową obudowę konstrukcji drewnianej płytami gkf 2x12,5 mm w systemowym rozwiązaniu przeciwpożarowym- do klasy EI60
- część budynku przewidzianą do przebudowy wydzielono od pozostałej części strychu ścianami o klasie odporności ogniowej REI 60 – zastosowano system Knauf W-111, drzwi EI30 z samozamykaczem.

KLATKA SCHODOWA

Klatka schodowa istniejąca żelbetowa (szerokości biegów i spoczników 150cm); obudowa klatki schodowej REI60; drzwi do klatki schodowej o odporności ogniowej EI30.

Docelowo klatka schodowa wyposażona będzie w system oddymiania uruchamiany samoczynnie; powierzchnia czynna oddymiania stanowić będzie min.5% średniej powierzchni rzutu poziomego; zakres tego zadania i opracowania nie obejmuje powyższego zagadnienia.

ZABEZPIECZENIE PROJEKTOWANYCH INSTALACJI

- a. przepusty pionów kanalizacyjnych w stropie pomiędzy 2. piętrem i strychem należy zabezpieczyć osłoną ogniochronną CP 642 HILTI. Istniejące piony żeliwne należy wymienić na pcv, na wysokości 20cm licząc od dolnej płaszczyzny stropu. Oslonę założyć tuż pod stropem. Nie dotyczy pojedynczych rur wod., kan., co, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higieniczno- sanitarnych o średnicy > 40mm.
- b. dla projektowanych przewodów klimatyzacyjnych zastosowano klapy przeciwpożarowe typ V260M o odporności ogniowej EI90 (1,5 godziny) produkowane przez firmę FRAPOL z Krakowa. Klapa przeciwpożarowa wyposażona jest w szklaną wkładkę topikową (element termiczny), której pęknięcie pod wpływem temperatury $72\pm 5^{\circ}\text{C}$ powoduje zamknięcie klapy. Dodatkowo zamontowany jest wyłącznik krańcowy informujący na szafie sterowniczej o położeniu klapy. W przypadku zadziałania klapy należy ją otwierać ręcznie.
- c. przewody tranzytowe wentylacji mechanicznej, klimatyzacji oraz wentylacji grawitacyjnej – obudowane będą wełną mineralną twardą oraz płytą gkf gr. 15 mm

PROJEKTOWANE INSTALACJE PPOŻ

- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i kierunkowego obejmuje wykonanie oświetlenia dróg ewakuacyjnych

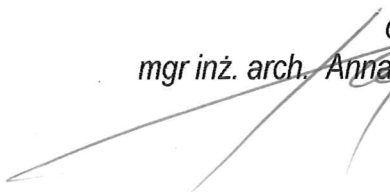
- instalacja sygnalizacji alarmowej pożaru: cały szpital nie posiada instalacji alarmowej sygnalizacji pożaru; docelowo należy wykonać projekt sygnalizacji alarmowej pożaru dla szpitala, uwzględniając przebudowywaną pracownię

- drogi ewakuacyjne – szerokość użytkowa korytarzy 300 – 140 – 120 cm
 - zaopatrzenie w wodę do gaszenia pożaru:
 - a) wewnętrznego – istniejące hydranty HP 25, przy każdej klatce schodowej, z węzem pólstywnym
 - b) zewnętrznego – z hydrantów na terenie szpitala
 - drogi pożarowe – dojazd dla jednostek straży pożarnej – od ulicy Weigla
 - liczba osób przebywających na terenie pracowni :
 - personel – 15 osób
 - pacjenci – 4 osoby
 - wyposażenie w podręczny sprzęt gaśniczy – gaśnice pianowe ABC 2kg/100 m²
- Stosowane materiały wykończeniowe powinny być trudnozapalne i niekapiące.

7.0 INFORMACJA O ODSTĄPIENIU

W nawiązaniu do art.36a, ust.6 i 5 ustawy Prawo budowlane, dopuszcza się do odstąpienia od projektu budowlanego w zakresie usytuowania ścianek działowych oraz projektowanych otworów drzwiowych (przesunięcia do 10%). Dopuszcza się również zamianę materiałów wykończeniowych na inne, o takich samych właściwościach higieniczno- sanitarnych i ppoż.

opracowała:
mgr inż. arch. Anna Suchwałko



FUNDAMENT POD
POŁOŻENIA CIEKOTY

PRACOWNIA REKONSTRUKCJI

PROJEKT
BUDOWY

mgr inż. ANNA SUCHWAŁKO
ARCHITEKT
Upr. z S 4 ust. 1 i 2, S 13 ust. 1 pkt.
Nr ewid. upr. 30479/WBPP

orientacja

A

wymiary zasadnicze dotyczące
usytuowania aparatu od
wykonanej powierzchni ściany

250*

fundament
stolu pacjenta

fundament
ramienia C

zakres opracowania

B

A

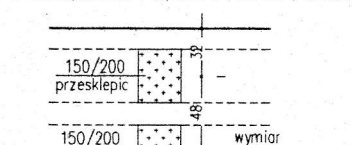
ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ

NR	NAMIA POMIESZCZENIA	pow. [m2]	posadzka
1	hall	23,88	tarket
2	magazyn materiałów sterylnych	10,00	tarket
3	czasowe przetrzymanie zużytych materiałów jednorazowych	4,57	gres
4	korytarz	14,20	tarket
5	dziurka lekarska	8,44	tarket
6	dziurka pielęgniarska	10,03	tarket
7	szatnia pielęgniarek	10,11	tarket
8	korytarz	6,93	tarket
9	szatnia lekarzy	5,68	tarket
10	korytarz	3,80	tarket
11	wc + natrysk	3,46	gres
12	pom. przygotowania lekarzy	10,56	gres
13	korytarz	23,50	tarket
14	sala zabiegowa	31,83	tarket conductive
15	sterownia	11,30	tarket conductive
16	sala zabiegowa	28,25	tarket conductive
17	pom. techniczne	7,90	tarket
18	boks przygotowania pacjentów	22,36	tarket
19	sala zabiegowa	28,94	tarket conductive
20	pom. przygotowania lekarzy	13,03	gres
21	wstępne mycie narzędzi	8,15	gres
22	sala zabiegowa	32,73	tarket conductive
23	pokój obserwacyjno-biurowy	6,74	tarket
24	magazyn podręczny	11,41	tarket
25	korytarz	4,72	tarket
26	korytarz	44,04	tarket
27	magazyn materiałów medycznych	13,13	tarket
28	sprzęt porządkowy	2,22	gres
29	wc personelu	11,0	gres
	razem	411,81	
D1	dźwign szpitalny	-	
K1	klatka schodowa	14,47	

uwaga: wymiary drzwi w świetle ościeżnicy

zakres opracowania

PRZEBIĘCIA WENTYLACYJNE



- wskazane przeklepiec
nadprożem stalowym 3x I120
- przebięcia wykonywać
konfrontując usytuowanie
z projektem klimatyzacji
- góra otworów do wierzchu
kanalu 15cm pod stropem

przebięcia w stropie
w maszynowni-dokładna
lokalizacja na budowie po
dokonaniu odkrywek stropu,
przewietru i konsultacji z
konstruktorom

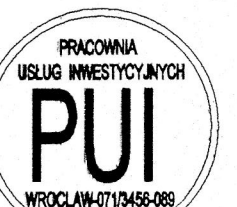
OZNACZENIA

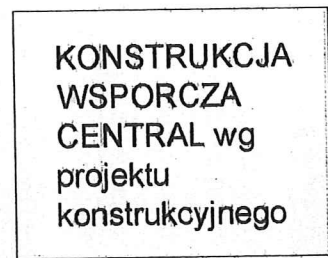
zamurowania

wyburzenia

ścianki z płyt gk
na ruszcie metalowym

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SP202
obiekt	czesc 5-BUDYNEK NR 1 SZPITALA 4WSKIP SP202
adres	WROCŁAW, ul. R. Weigla 5
projektant	mgr inż. arch. Anna Suchwatka, upr. 304/79/WBP

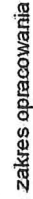




temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ
objekt	część V-BUDYNEK NR 1 SZPITALA 4WSKIP SPZOZ
adres	WROCLAW, ul.R. Weigla 5
projektant	mgr inż.arch. Anna Suchwałko, upr. 304/79/WBPP
nazwa rysunku	
stadium	data
nr rys.	nr rys.
pwk	X.2005
	3

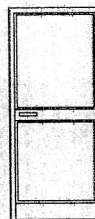
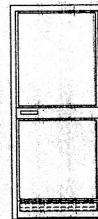
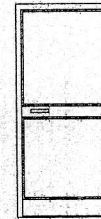
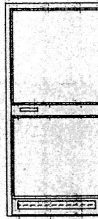
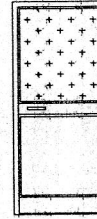
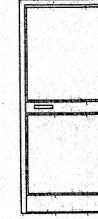
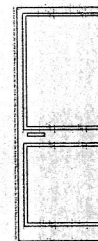
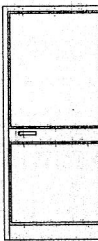
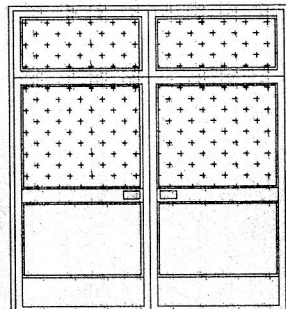
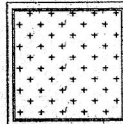


do uzgodnienia z firmą Siemens



H+ Ecophon Hygiene Protec A
A thermatex
B plyta GK
W plyta wodoodporna

suft	NR	NAMWA POMIESZCZENIA	pow [m ²]
A	1	hall	23,88
B	2	magazyn materiałów sterylnych	10,00
W	3	czasowe przetrzymanie zużytych materiałów jednorazowych	4,57
A	4	korytarz	14,20
A	5	dyżurka lekarska	8,44
A	6	dyżurka pielęgniarska	10,03
A	7	szatnia pielęgniarek	10,11
A	8	korytarz	6,93
A	9	szatnia lekarzy	5,68
A	10	korytarz	3,80
W	11	wc + natrysk	3,46
H+	12	pom.przygotowania lekarzy	10,56
A	13	korytarz	23,50
H+	14	sala zabiegowa	31,83
A	15	sterownia	11,30
H+	16	sala zabiegowa	28,25
B	17	pom.techniczne	7,90
A	18	boks przygotowania pacjentów	22,36
H+	19	sala zabiegowa	28,94
H+	20	pom.przygotowania lekarzy	13,03
H+	21	wstępne mycie narzędzi	8,15
H+	22	sala zabiegowa	32,73
A	23	pokój obserwacyjno-biurowy	6,74
B	24	magazyn podręczny	11,41
A	25	korytarz	4,72
A	26	korytarz	44,04
B	27	magazyn materiałów medycznych	13,13
W	28	spółprze porządkowy	2,22
W	29	wc personelu	11,0
		razem	411,81
D1		dzwig szpitalny	-
K1		klatka schodowa	14,47

NAZWA WYROBU		DRZWI WEWNĘTRZNE Z ALUMINIUM								przesuwane	DRZWI podwyższone			NAŚWITLÉ						
OZNACZENIE		D1		D1*		D2		D2*		D3		D4		D1w		D2w			N1	
SCHEMAT																				
WYMIAR W ŚWIECIE OŚCIEŻNICY		80		80		90		90		90		90		80		90		2x120		100
		200		200		200		200		200		200		210		210		210/250		100
LEWE	PRAWÉ	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P	L	P			
ilosc		1	1	1	1	3	1	1	2	3	2	1	–	1	–	3	2			
ogółem		2		2		4		3		5		1		1		5		2		1
UWAGI:		pełne		pełne dolny nawiew		pełne		pełne dolny nawiew		przeszkłone górną								przeszkłone górną 1 szt.–dymoszczelne		
		DRZWI WYPOSAŻYĆ W ZAMKI PATENTOWE; szkło bezpieczne;wypelnienie sandwich																		szkło bezpieczne

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI		
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ		
obiekt	część V-BUDYNEK NR 1 SZPITALA 4WSKiP SPZOZ		
adres	WROCLAW, ul.R.Weigla 5		
projektant	mgr inż.arch. Anna Suchwałko, upr.304/79/WBPP		
nazwa rysunku	ZESTAWIENIE STOLARKI ALUMINIOWEJ		
skala			
			PRACOWNIA USŁUG INWESTYCYJNYCH PUI WROCLAW-071/3456-008
stadium	data	nr rys.	
PWyk	X.2005	7	

