

Biuro
Studiów i Projektów
Budownictwa MSW Spółka z o.o.
02-956 Warszawa, ul. Rumiana 69



Telefony: Prezes tel./fax 885 62 19
Centrala tel./fax 885 26 90; 642 62 10
<http://www.bsipbmsw.pl/>
e-mail: biuro@bsipbmsw.pl
projekt@bsipbmsw.pl

NIP – 521-31-44-978
REGON – 016440985

OBIEKT: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Działdowie
przy ul. Leśnej 1.

PROJEKT WYKONAWCZY

adaptacji pomieszczeń dla tomografu „SOMATOM” Emotion DUO” w obiekcie jw.

BRANŻA: architektura

INWESTOR: Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Działdowie
przy ul. Leśnej 1.

Projektant:

proj. arch. M. Kurcz.....

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Część rysunkowa:

Rys. Nr 1. Rzut pomieszczeń tomografu.
Usytuowanie tomografu. Skala 1:50

Rys. Nr 2. Położenie fundamentu i kanałów
w pomieszczeniu CT. Skala 1:50

2. Część Opisowa.

2. OPIS TECHNICZNY

2.1 Informacje ogólne

2.1.1. Podstawa formalna opracowania:

Projekt wykonano w oparciu o :

- a. Wytyczne i uzgodnienia z Inwestorem i przyszłym użytkownikiem,
- b. Archiwalne projekty budowlane,
- c. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2005r w sprawie wymagań, jakim powinny odpowiadać pod względem fachowym i sanitarnym pomieszczenia i urządzenia zakładu opieki zdrowotnej [dz. u. nr 116],
- d. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. U. 2002 nr 75, poz.690 z późn. zm.],
- e. Obowiązujące przepisy i wymagania ogólne określone w przepisach dotyczących pomieszczeń i urządzeń zakładów opieki zdrowotnej,
- f. Inne obowiązujące przepisy i normy.

2.1.2. Przedmiot i zakres opracowania.

Przedmiotem opracowania jest Projekt Wykonawczy Architektoniczny modernizacji pomieszczeń dla tomografu "SOMATOM Emotion DUO" w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Działdowie.

W zakres opracowania wchodzi następujące pomieszczenia:

- a. Pracownia tomografu
- b. Sterownia

2.2 Adres inwestycji

Działdowo ul. Leśna 1.

2.3 Inwestor

Inwestorem jest Samodzielny Publiczny Zakład Opieki Zdrowotnej w Działdowie ul. Leśna 1.

2.4 Cel Opracowania

Istniejący w szpitalu tomograf nie spełnia wymogów technicznych stawianych obecnie tego typu urządzeniom. Konieczna jest jego wymiana na urządzenie nowego typu. Celem opracowania jest przystosowanie istniejących pomieszczeń: sterowni oraz pracowni tomografu dla potrzeb i funkcji nowej aparatury.

2.5 Opis stanu istniejącego dla budynku będącego przedmiotem opracowania.

Budynek w którym znajdują się pomieszczenia przewidziane do modernizacji jest obiektem o konstrukcji tradycyjnej. Pomieszczenie, w którym ma być zainstalowany tomograf komputerowy „SOMATOM Emotion DUO” firmy Siemens jest zabezpieczone przed promieniowaniem płytą ołowianą o gr. 2 mm. Położoną na ścianie zewnętrznej, ścianie sterowni oraz na podłodze i suficie. Na ścianie od strony korytarza i od strony pomieszczenia RTG wykonany jest tynk barytowy gr. 4 cm. Zainstalowane jest również okno ochronne gr. 2 mm. pomiędzy sterownią a pomieszczeniem CT.

Adaptowane pomieszczenia spełniają wymagania powierzchniowe i osłonne dla nowego tomografu.

2.6 Zestawienie pomieszczeń

numer	nazwa pomieszczenia	powierzchnia	posadzka
1.	Sterownia	10,99 m ²	Tarket
2.	Pracownia Tomografu	31,73 m ²	Tarket

2.7 Rozwiązania konstrukcyjno – materiałowe

2.7.1. Kanały Kablowe

Kanał kablowy należy wykuć w istniejącym podłożu, wymiar i przebieg określone zostały na rysunku nr 2. Dla kanału wykonać należy pokrywy z blachy stalowej. W pomieszczeniu gdzie znajduje się tomograf, po przykryciu kanałów wykładziną należy ją szczelnie zespawać. Kanał kablowy pomiędzy tomografem a sterownią należy wykonać w korytu kablowym, ułożonym na ścianie zewnętrznej pomieszczenia tomografu. Przebieg korytka pokazano na rysunku nr 2. Miejsce przebiegu kanału kablowego zabezpieczyć blachą ołowianą.

2.7.2. Roboty Murowe

Projektuje się rozkucie otworu drzwiowego pomiędzy korytarzem a pomieszczeniem tomografu na szerokość 120 cm. w świetle muru. Nastąpi również wymiana drzwi wejściowych do pomieszczenia tomografu na drzwi ochronne przesuwne.

2.7.3. Podłoże pod tomograf

Miejsce pod tomograf należy przygotować w następujący sposób. Istniejące podłoże należy skuć do stropu konstrukcyjnego. Przed wykonaniem wylewki należy uzupełnić zabezpieczenie z blachy ołowianej gr. 2 mm., a następnie wykonać wylewkę z betonu B20. Wymiary i usytuowanie wylewki pokazane jest na rysunku nr 2.

2.7.4. Wykończenia podłóg

Sterownia i pomieszczenie tomografu wykończone wykładziną antyelektrostatyczną Tarket. Wykładzinę układać należy z wywinięciem na ścianę na wysokość 15cm. Przy układaniu należy ściśle stosować się do wskazań producenta wykładziny, w szczególności należy zwrócić uwagę na sposób łączenia i uziemienia, tak aby uzyskać podłoże o właściwościach antyelektrostatycznych.

2.7.5. Ściany

Ściany pomieszczeń tomografu i sterowni będą malowane farbami Bekersa dla pomieszczeń służby zdrowia.

2.7.6. Sufity

W pomieszczeniu tomografu i sterowni znajdują się sufity podwieszane z paneli mineralnych 60x60 Armstrong dla pomieszczeń medycznych.

2.7.7. Zabezpieczenia przed promieniowaniem

Niniejszy projekt należy rozpatrywać łącznie z projektem ochrony radiologicznej. W ścianach tego pomieszczenia istnieje zabezpieczenie przed promieniowaniem w postaci płyt ołowianych gr. 2 mm. znajdujących się pod tynkiem. Pomiedzy pomieszczeniem tomografu a sterownią znajduje się okno ochronne z szybą ołowianą gr. 2mm. Drzwi wejściowe z korytarza do pomieszczenia tomografu zaprojektowane są jako drzwi ochronne przesuwne z wkładką ołowianą gr. 2 mm. i wymiarach 160x 210 cm.

2.7.8. Oświetlenie światłem dziennym

Pomieszczenia zawierające stałe miejsca pracy będą oświetlone światłem naturalnym. Stosunek powierzchni okien do powierzchni podłogi nie jest mniejszy niż 1:8.

2.8 Uwagi.

Prace adaptacyjne wykonać z zachowaniem warunków bezpieczeństwa pracy, rozporządzenie z dnia 6 lutego 2003r (Dz.U.Nr 47 poz. 401). Wszystkie prace winny być prowadzone przez wyspecjalizowane firmy, pod nadzorem osób posiadających odpowiednie uprawnienia. Wszystkie stosowane urządzenia, wyroby i materiały muszą posiadać odpowiednie aprobaty techniczne i świadectwa dopuszczenia do obrotu i stosowania w budownictwie lub świadectwa kwalifikacji jakości oznaczone państwowym znakiem jakości lub

znakiem bezpieczeństwa wydanym przez uprawnione jednostki. Wszystkie materiały muszą być stosowane zgodnie z zaleceniami i instrukcją producenta. Kierownik budowy zobowiązany jest do uzgodnienia zabezpieczenia pomieszczeń adaptowanych z Użytkownikiem, jak również uzgodnienia drogi transportu wprowadzenia tomografu do pomieszczenia.

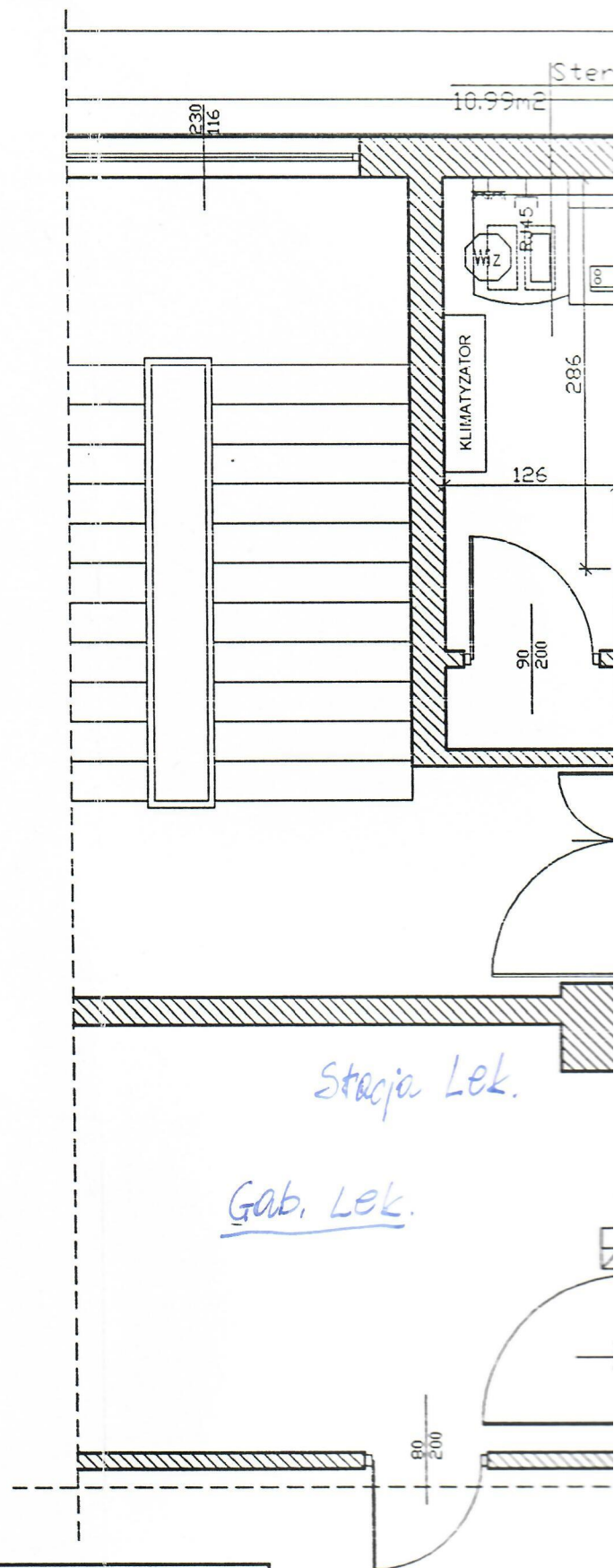
Opracowanie:

Projektant: proj. arch. Małgorzata Kurcz St-79/90

Opracował:



DO WYKONANIA PRZED INSTALACJĄ			
	Kanał kablowy w warstwach podłogowych. Wymagana głębokość w świetle 6cm Kanał wykonać z blachy stalowej lub aluminiowej, połączyć z szyną PE. Przygotować pokrywy z blachy stalowej o grubości 4mm z naklejoną warstwą wykończeniową (tarkett). Podłoga, poza kanałami, powinna mieć położoną warstwę wykończeniową. Kanał po zakończeniu montażu powinien być przykryty pokrywkami a wykładzina zespanowana.		
	Kanał naścienny PCV 10x6cm umieszczony 5cm nad podłogą, połączony z kanałem podłogowym w punkcie X (ten sposób prowadzenia okablowania nie zalecany przez producenta)		
	Kanał kablowy odkryty - wymagane położenie podejść z kanału kablowego Wykonać dla:		
		wymiar otworu w kanale kablowym	
	gąbry	15x15	
	Punkt wyprowadzenia kabli do kanału naściennego	6x15	
	Gniazda sieciowe ~230V/16A dla urządzeń towarzyszących CT		
	Gniazdo sieci komputerowej	gniazdo sieci komputerowej RJ45	gniazdo zasilania ~230V
	Procesor obrazu IMS (ICS, IRS) Konsola kontrolna	X	X
	Konsola Wzard	X	X
	Kamera laserowa	X	X
	Gniazdo telefoniczne ISDN		
	Włącznik/wyłącznik urządzenia z lampką kontrolną stanu (140 cm nad podłogą)		
	Wyłącznik bezpieczeństwa z mechanicznym blokowaniem (180 cm nad podłogą)		
	Instalację podłączenia wyłączników wykonać wg rys tablicy rozdzielczej. Lampa ostrzegawcza nad drzwiami. Sterowanie zapewnić wg. rys. tablicy sieciowej		
	Tablica rozdzielcza Kabel zasilania: Przygotować kabel L1-L3/N/PE od TR do podejścia PDS pozostawiając 1.5m zapasu na potrzeby montażu.		
	Przekroje kabla: min 16mm ² Cu, max 35mm ² Cu. Położyć oddzielne żyły LgY. Kable położyć w warstwach betonu podłogi w peszu.		
	Gniazda sieciowe ~230V ogólnego stosowania dla serwisu i in. urządzeń.		



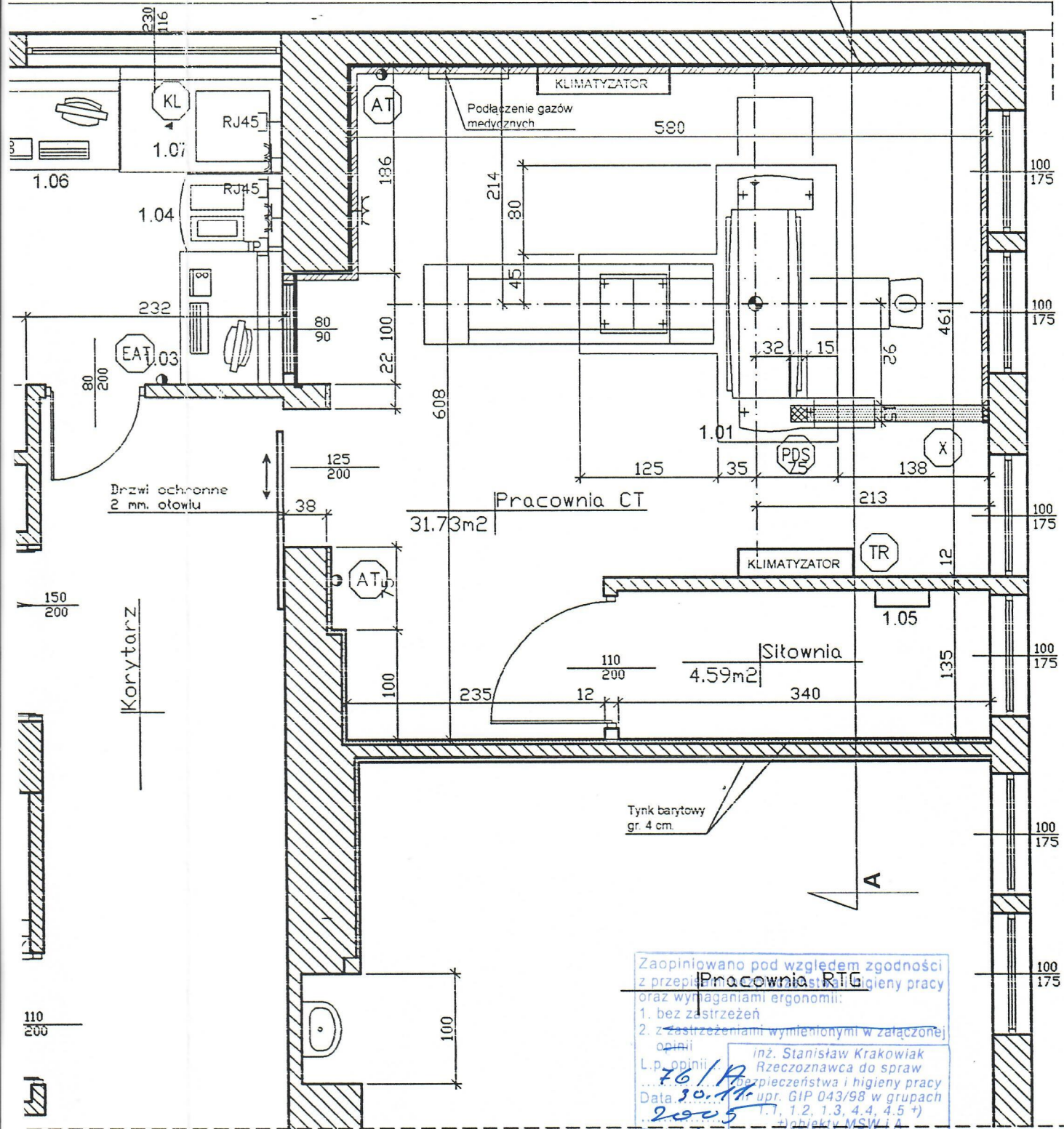
SOMATOM Emotion DUO - Legenda			
Pos.	Opis	kg	W
1.01	Gantry	1150	4700
1.02	Stół pacjenta	330	
1.03	Konsola kontrolna, 19" TFT monitor, klawiatura	95	820
1.04	Komputery kontrolne i obrazowania, UPS	100	
1.05	Tablica rozdzielcza (poza dostaw)		
1.06	Konsola Wzard (biurko 120cm, kontener)	200	800
1.07	Kamera laserowa Kodak Dryview 8150	206	880

RZUT POMIESZCZENIA
PRACOWNIA NA I
Skala 1:50

rownia

Dach nad I piętrem

Ostona z blachy
olowanej gr. 2 mm.



Zaopiniowano pod względem zgodności z przepisami o ochronie higieny pracy oraz wymaganiami ergonomii:

1. bez zastrzeżeń
2. z zastrzeżeniami wymienionymi w załączonej opinii





















Opinia inż. Stanisław Krakowiak
Rzecznik do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy
Data: 30.11.2005
upr. GIP 043/98 w grupach 1.1, 1.2, 1.3, 4.4, 4.5 +) +obiekty MSW i A

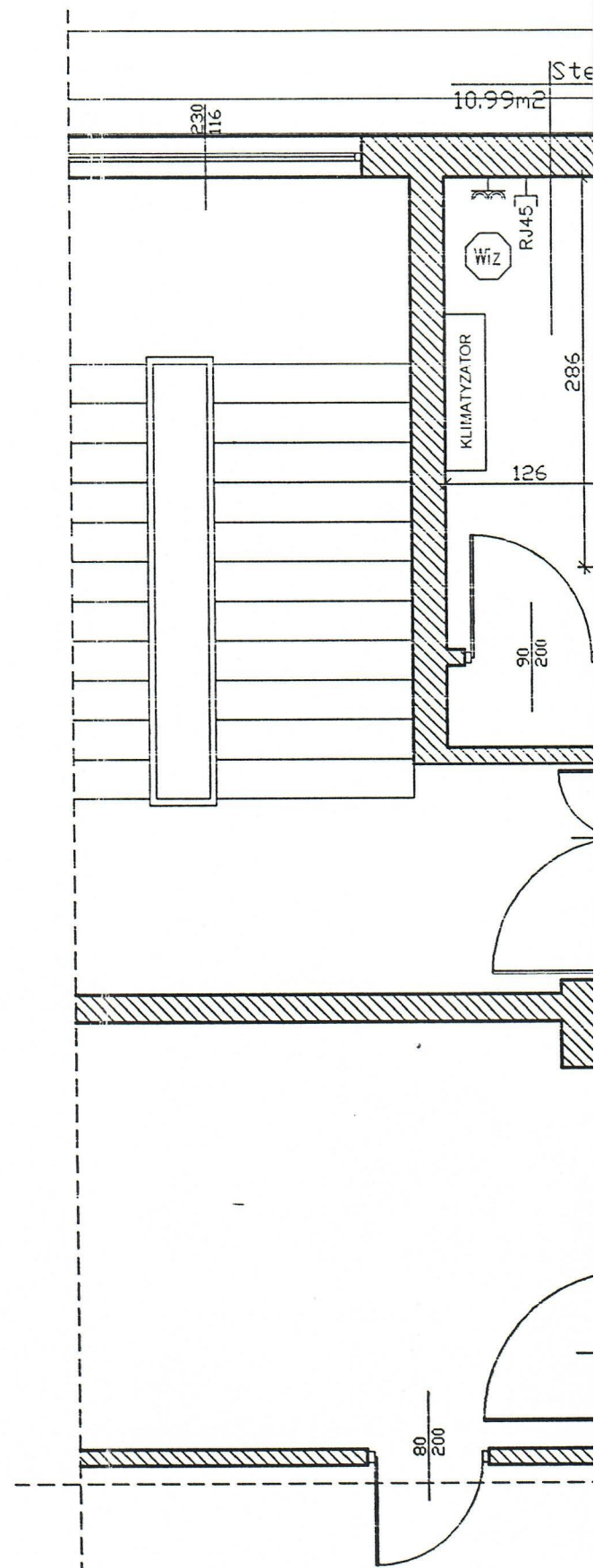
Podpis: [Signature]
zam. W-wa, ul. Cieszyńska 5 m. 95
tel. 848 96 64, 0 603 350 405

BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MSW Sp.z o.o.

ZEŃ TOMOGRAFU
PIĘTRZE

Obiekt: Samodzielny Publiczny Z.O.Z. w Działdowie ul. Leśna 1		Branża: architektura	
Temat rys.: RZUT POMIESZCZEŃ TOMOGRAFU USYTUOWANIE TOMOGRAFU		Skala: 1:50	
Data: X. 2005	Imię i Nazwisko proj.arch. M. Kurcz	Nr uprawnień St - 79/90	Rodpis [Signature]
			Nr rys. 1

DO WYKONANIA PRZED INSTALACJĄ															
	<p>Kanał kablowy w warstwach podłogowych. Wymagana głębokość w świetle 6cm. Kanał wykonać z blachy stalowej lub aluminiowej, połączyć z szyną PE. Przygotować pokrywy z blachy stalowej o grubości 4mm z naklejoną warstwą wykończeniową (tarkett). Podłoga, poza kanałami, powinna mieć położoną warstwę wykończeniową. Kanał po zakończeniu montażu powinien być przykryty pokrywkami a wykładzina zespalana.</p>														
	<p>Kanał naścienny PCV 10x6cm umieszczony 5cm nad podłogą, połączony z kanałem podłogowym w punkcie X (ten sposób prowadzenia okablowania nie zalecany przez producenta)</p>														
	<p>Kanał kablowy odkryty - wymagane położenie podejść z kanału kablowego Wykonać dla:</p> <table border="1" data-bbox="231 571 877 795"> <thead> <tr> <th colspan="2"></th> <th>wymiar otworu w kanale kablowym</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>gąbiry</td> <td>15x15</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Punkt wyprowadzenia kabli do kanału naściennego</td> <td>Øx15</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					wymiar otworu w kanale kablowym		gąbiry	15x15		Punkt wyprowadzenia kabli do kanału naściennego	Øx15			
		wymiar otworu w kanale kablowym													
	gąbiry	15x15													
	Punkt wyprowadzenia kabli do kanału naściennego	Øx15													
	Gniazda sieciowe ~230V/16A dla urządzeń towarzyszących CT														
	Gniazdo sieci komputerowej	gniazdo sieci komputerowej RJ45	gniazdo zasilania ~230V												
	Procesor obrazu IMS (ICS, IRS) Konsola kontrolna	X	X												
	Konsola Wzard	X	X												
	Kamera laserowa	X	X												
	Gniazdo telefoniczne ISDN														
	Włącznik/wyłącznik urządzenia z lampką kontrolną stanu (140 cm nad podłogą)														
	Wyłącznik bezpieczeństwa z mechanicznym blokowaniem (180 cm na podłogą)														
	Instalację podłączenia wyłączników wykonać wg rys. tablicy rozdzielczej. Lampa ostrzegawcza nad drzwiami. Sterowanie zapewnić wg. rys. tablicy sieciowej														
	<p>Tablica rozdzielcza Kabel zasilania: Przygotować kabel L1-L3/N/PE od TR do podejścia PDS pozostawiając 1.5m zapasu na potrzeby montażu. Przekroje kabla: min 16mm² Cu, max 35mm² Cu. Położyć oddzielne żyły LgY. Kable położyć w warstwach betonu podłogi w peszlu.</p>														
	Gniazda sieciowe ~230V ogólnego stosowania dla serwisu i in. urządzeń.														



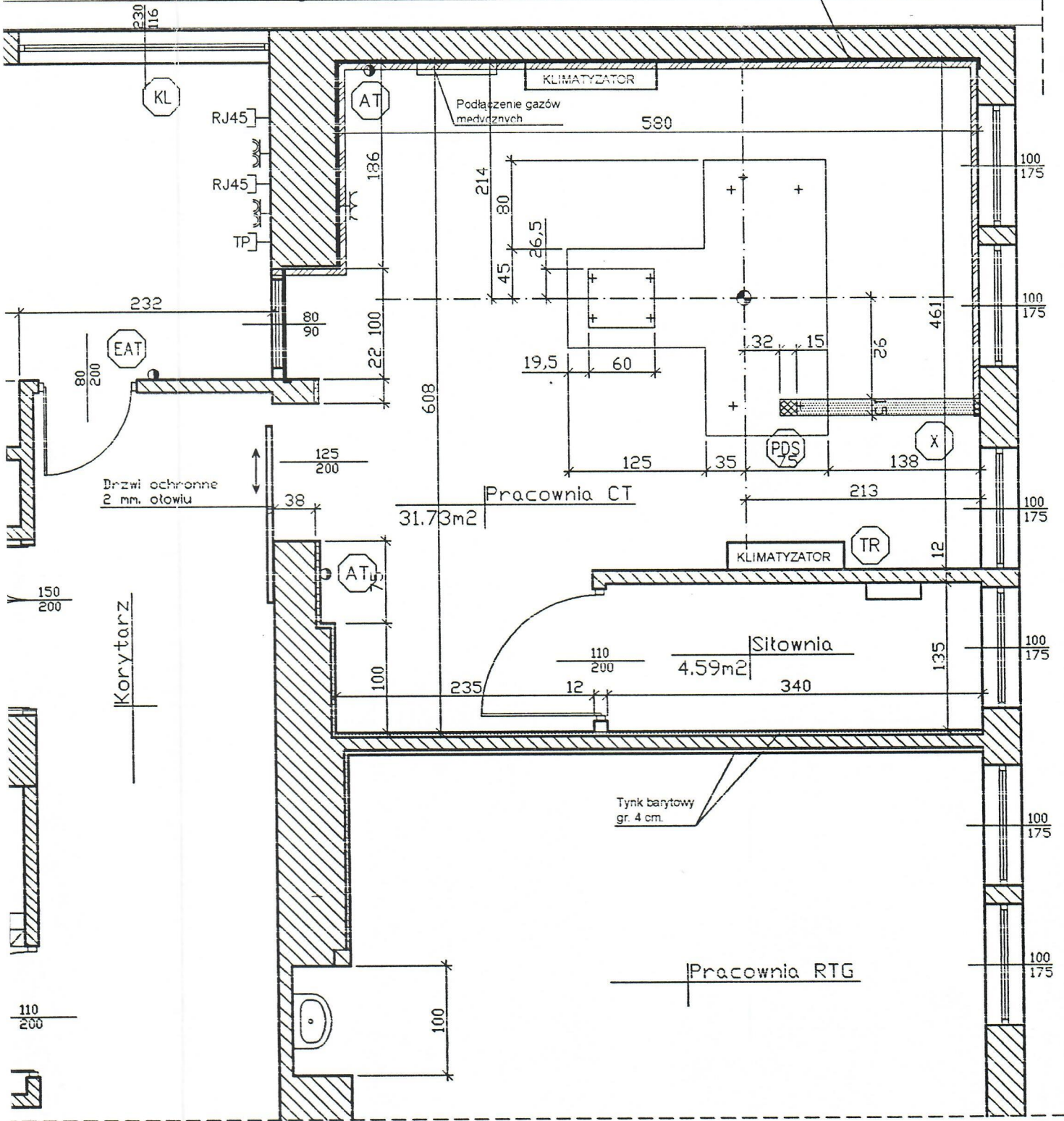
POŁOŻENIE FUNKCJI
W POMIESZCZENIU
PRACOWNIA NA

Skala 1:50

rownia

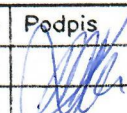
Dach nad I piętrzem

Osłona z blachy
ołowanej gr. 2 mm.



BIURO STUDIÓW I PROJEKTÓW BUDOWNICTWA MSW Sp.z o.o.

DAMENTU I KANAŁÓW
W POMIESZCZENIU
II PIĘTRZE

Obiekt: Samodzielny Publiczny Z.O.Z. w Działdowie ul. Leśna 1			Branża: architektura
Temat rys.: POŁOŻENIE FUNDAMENTU I KANAŁÓW W POMIESZCZENIU CT			Skala: 1:50
Data: X. 2005	Imię i Nazwisko	Nr uprawnień	Podpis 
Projektował	proj.arch. M. Kurcz	St - 79/90	
			Nr rys. 2