

ARCHIW.
SP.R.

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

3/04

WPLYNEŁO

dnia 22. LIS. 2005

nr poz. 4570/05

PROJEKT WYKONAWCZY *część: konstrukcje budowlane*

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. Włodzimierz Kubiak upr. nr 259/Wwm
Wrocław, październik 2005r	

mgr inż. WŁODZIMIERZ KUBIAK
Uprawniony do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w
specjalności konstrukcyjno - budowlanej
Nr ewid. upraw. - 259/75-Wwm
§5 ust.1, §6 ust.3, §7, §13 ust.1 pkt 2
Wrocław, ul. F. Skarbka 11, tel. 364-35104

SPIS TREŚCI:

CZĘŚĆ OPISOWA

1. PODSTAWA OPRACOWANIA
2. ZAKRES OPRACOWANIA
3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE
4. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE
5. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT

CZĘŚĆ GRAFICZNA

- rys K1 Konstrukcje wsporcze
- rys. K2 Ramka R2
- rys. K3 Ramka R1
- rys. K4 Fundament agregatu chłodniczego

1.Podstawa opracowania

- inwentaryzacja pomieszczeń
- dokumentacja technologiczna
- część architektoniczna i instalacyjna przebudowy
- wytyczne posadowienia urządzeń opracowane przez SIMENS sp. z o.o. Warszawa ul. Zupnicza 11
- opracowany PB

2. Zakres opracowania

Opracowanie obejmuje elementy konstrukcyjne przebudowy części pomieszczeń usytuowanych w kondygnacji IIp wyższego ze stykających się dwóch skrzydeł budynku szpitalnego oraz zabudowę części przestrzeni dachowych w strefie stykania się dwóch skrzydeł budynku . W opracowaniu ujęto :

- posadowienie w pomieszczeniu sali zabiegowej 1 zlokalizowanej na IIp (pomieszczenie nr 14 na stropie nad Ip) nowych urządzeń za pomocą konstrukcji wsporczych stalowych
- wykonanie nowych otworów drzwiowych i nadproży nad nimi
- wykonanie maszynowni klimatyzacyjnej i posadowienie central klimatyzacyjnych za pomocą konstrukcji wsporczych stalowych w przestrzeni dachowej wyższego skrzydła budynku
- zabudowę przestrzeni dachowej niższego skrzydła budynku w celu lokalizacji pomieszczeń socjalnych personelu medycznego , co związane jest z wykonaniem nowych ścianek działowych lekkich z STG

Opracowano dodatkowo fundament agregatu chłodniczego zlokalizowanego na planie zagospodarowania .

3. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNE

3.1. Ustawienie stojaka ramienia C

Po wyburzeniu zbędnej ścianki działowej w sali zabiegowej 1 i zdjęciu warstw posadzkowych osadzić na odsłoniętej płycie stropowej konstrukcję wsporczą stalową (ramkę kwadratową w rzucie) rozkładającą obciążenia ze stojaka na większą powierzchnię . Ramkę R 2 zaprojektowano z ceownika 65 – stal St3SX , spawanego elektrodami EA 1.46 . Położenie ramki musi być horyzontalne . Właściwie usytuowaną ramkę (wg rys. nr 6 PB) wypełnić betonem kl. B25.0 do poziomu górnej półki ceowników . Przed układaniem betonu płyta stropowa istniejąca musi być porysowana , odkurzona i zmoczona . Warstwy wykończeniowe stropu poza obrysem ramki wykonać wg wytycznych architektonicznych .

Po zabetonowaniu ramki ustawić stojak zgodnie z wytycznymi firmy SIMENS dotyczących lokalizacji oraz przymocować stojak do stropu .

3.2. Ustawienie stołu pacjenta

Po zdjęciu warstw posadzkowych osadzić na odsłoniętej płycie stropowej konstrukcję wsporczą stalową (ramkę kwadratową w rzucie - R 1) rozkładającą obciążenia ze stołu pacjenta na większą powierzchnię . Ramkę zaprojektowano jak w pkt. 3.1 , w czasie jej stabilizowania postępować podobnie . Lokalizacja ramki wg rys. nr 6 PB . Przed zabetonowaniem ramki wyciąć w środku jednego z ceowników - od strony podejścia kabli - otwór dla ich przepuszczenia .

Po zabetonowaniu ramki ustawić stół zgodnie z wytycznymi firmy SIMENS dotyczących lokalizacji oraz przymocować płytę fundamentową stołu do stropu .

3.3. Nadproża

Nad nowymi otworami drzwiowym lub powiększonymi i wewnętrznymi oknami zaprojektowano nadproża stalowo-ceramiczne typu Kleina z belek stalowych dwuteowych 120 ze stali St3SX , dolne stopki belek osiatkować , przestrzeń między belkami wyszpaldować cegłą pełną kl. 10. Realizację nadproży rozpocząć od wykucia bruzd w ścianach od jednej strony , osadzić nowe belki stalowe do połowy grubości ścian , a następnie powtórzyć roboty po drugiej stronie ścian .

Nie przewiduje się stemplowania stropów podczas wykonywania nadproży. Ilość poszczególnych belek nadprożowych jest następująca :

- l=130cm - 2 szt
- l=140cm - 6szt
- l=150cm - 6 szt
- l=160cm - 5 szt
- l=180cm - 3 szt
- l=190cm - 6 szt

3.4. Ustawienie central klimatyzacyjnych

W pomieszczeniu maszynowni klimatyzacyjnej , w miejscu lokalizacji central klimatyzacyjnych , projektuje się usunąć ze stropu , pod belkami stalowymi konstrukcji wsporczej , warstwy stropu łącznie z płytą pilśniową .

Belki stalowe konstrukcji wsporczej ułożone zostaną nad ścianami konstrukcyjnymi poprzecznymi występującymi w kondygnacji IIp przy klatce schodowej i szybie windowym . Zaprojektowano belki z dwuteowników stalowych 140 ze stali St3SX o długości 5.75m , ułożone na poduszkach betonowych wysokości min 5cm , których górna płaszczyzna musi znajdować się min 2cm ponad górną wykończeniową płaszczyznę stropu nad IIp . Poduszki usytuowane są nad ścianami poprzecznymi IIp budynku (przy klatce schodowej i szybie windowym – wykonać je o szerokości 15cm i długości (wzdłuż belek stalowych) równej grubości ścian poprzecznych IIp .

Poduszki betonowe z betonu kl. B25.0 .

Rozstaw belek dwuteowych dostosować do ram central klimatyzacyjnych . Po ustawieniu na belkach ram central klimatyzacyjnych , zostaną one przytwierdzone do belek za pomocą śrub .

3.5. Wykonanie ścianek działowych lekkich

Ścianki w przestrzeniach dachowych obu skrzydeł budynku wydzielające przestrzeń dla maszynowni klimatyzacyjnej i pomieszczeń socjalnych dopuszcza się wykonywać bezpośrednio na istniejącej posadzce cementowej.

3.6. Fundament agregatu chłodniczego

Zaprojektowano fundament blokowy z betonu kl. B25 o wymiarach w rzucie 140 x 350 cm i wysokości 65cm. Blok fundamentowy wykonać na zagęszczonej podsypce piaskowej grubości min 10cm (grubość podsypki ustalić w zależności od warunków gruntowych).

4. ZABEZPIECZENIA ANTYKOROZYJNE

Nie przewiduje się specjalnych zabezpieczeń antykorozyjnych – osiatkowane stopki belek stalowych w nadprożach należy otynkować . Belki konstrukcji wsporczej central klimatyzacyjnych malować dwukrotnie farbą podkładową a następnie 3 krotnie nawierzchniową chlorokauczukową .

Blok fundamentowy agregatu izolować od strony styku z gruntem abizolem R+P .

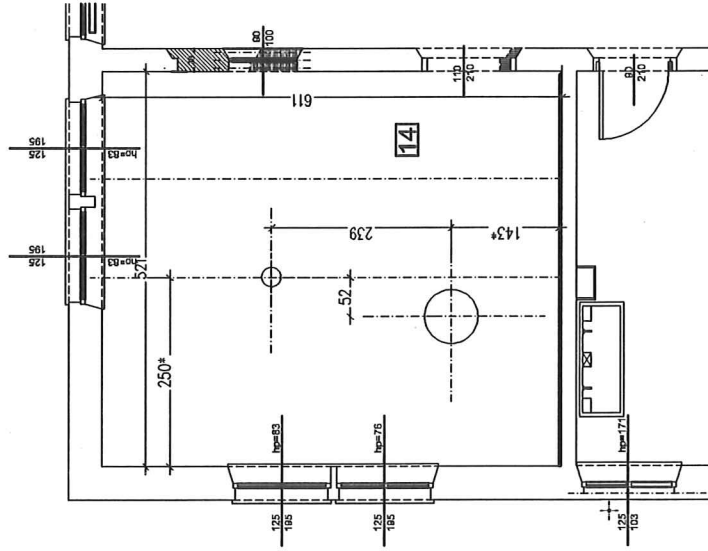
5. WARUNKI PROWADZENIA ROBÓT

Realizacja elementów przebudowy jest dowolna i wynika tylko z technologii i miejsca ich występowania.

Nie wyraża się zgody na transportowanie central klimatyzacyjnych po stropach budynku zmontowanych w całości poza budynkiem – zespolenie lżejszych ich elementów musi odbywać się bezpośrednio na konstrukcji wsporczej .

Opracował :

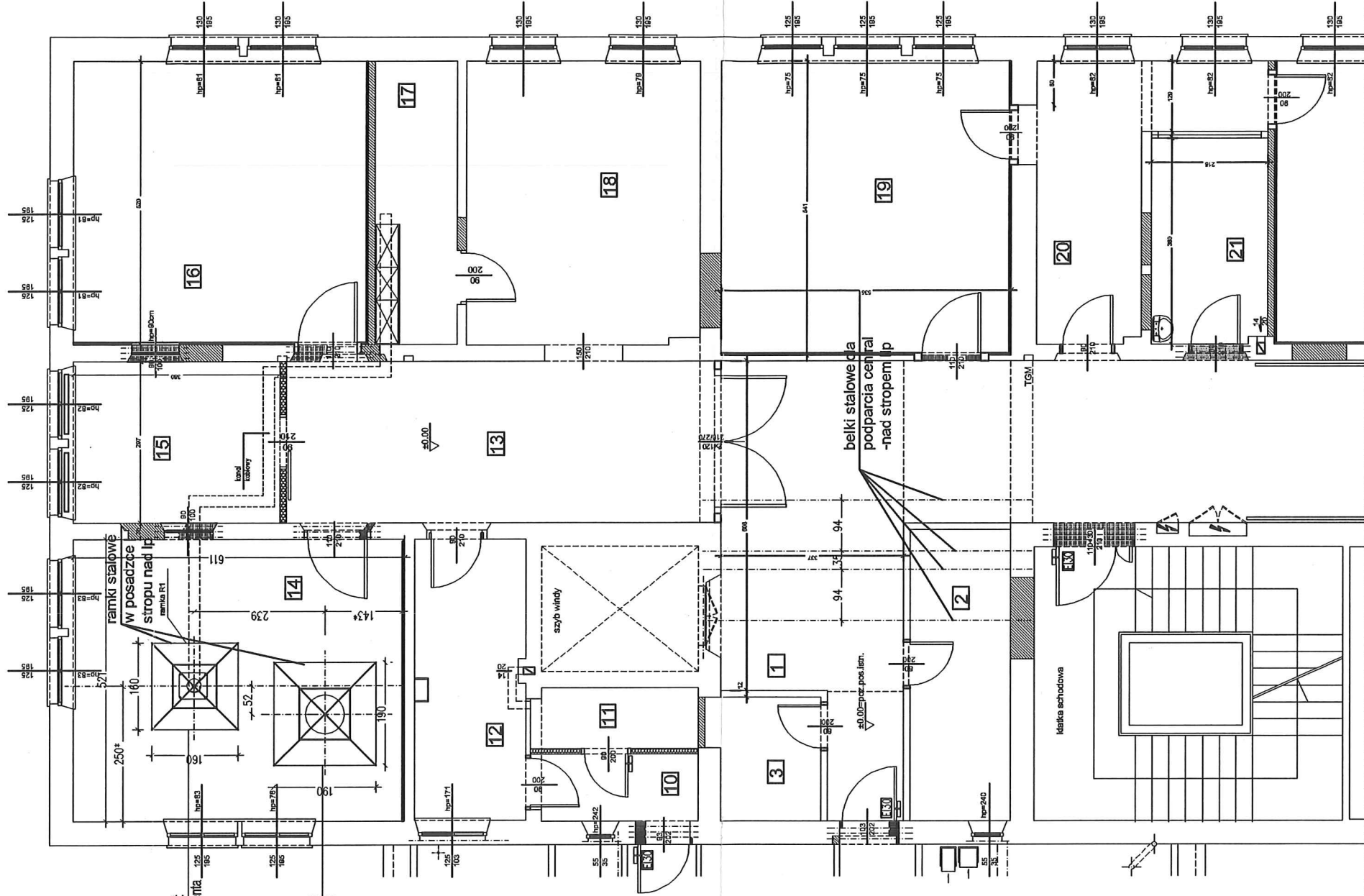




KONSTRUKCJE PODWIESZANE NA SUFICIE

fundament
słupa pacjenta

fundament
ramienia C

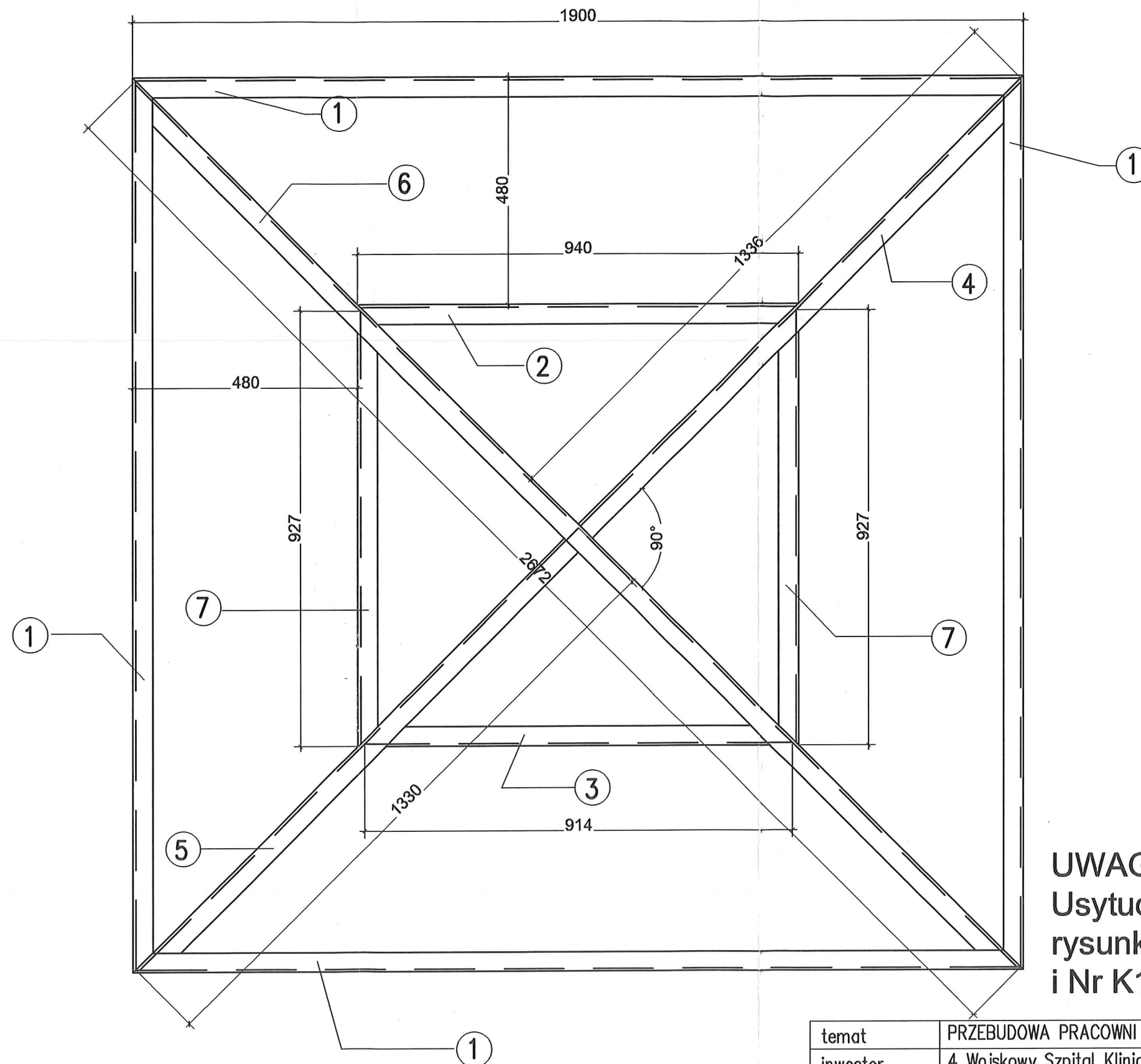


Zakres ruchu ramienia C - dokładność wykonania podłoża w tym obszarze $\pm 1\text{mm}$.

* oznaczone wymiary odkładają od wykończonej powierzchni ściany (łącznie z warstwami ochrony radiologicznej)

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI								
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ								
obiekt	część V –BUDYNEK NR 1 SZPITALA 4WSKIP SPZOZ								
adres	WROCŁAW, ul.R.Weigla 5, dz.nr 1/2,AM–12								
projektant	mgr inż.Włodzimierz Kubiak upr.259/75/Wwm								
nazwa rysunku							stadium	data	nr rys.
skala 1:100							PWymk	X.2005	K1

RAMKA R2 1:10



Długości elementów

- ① 1900X4=7600
- ② 940X1= 940
- ③ 914X1= 914
- ④ 1336X1=1336
- ⑤ 1330X1=1330
- ⑥ 2672X1=2672
- ⑦ 927X2=1854
- RAZEM=16646 MM ; 118.02 kg

RAMKE R2 WYKONAĆ Z C65.

STAL St3SX
ELEKTRODY EA 1.46

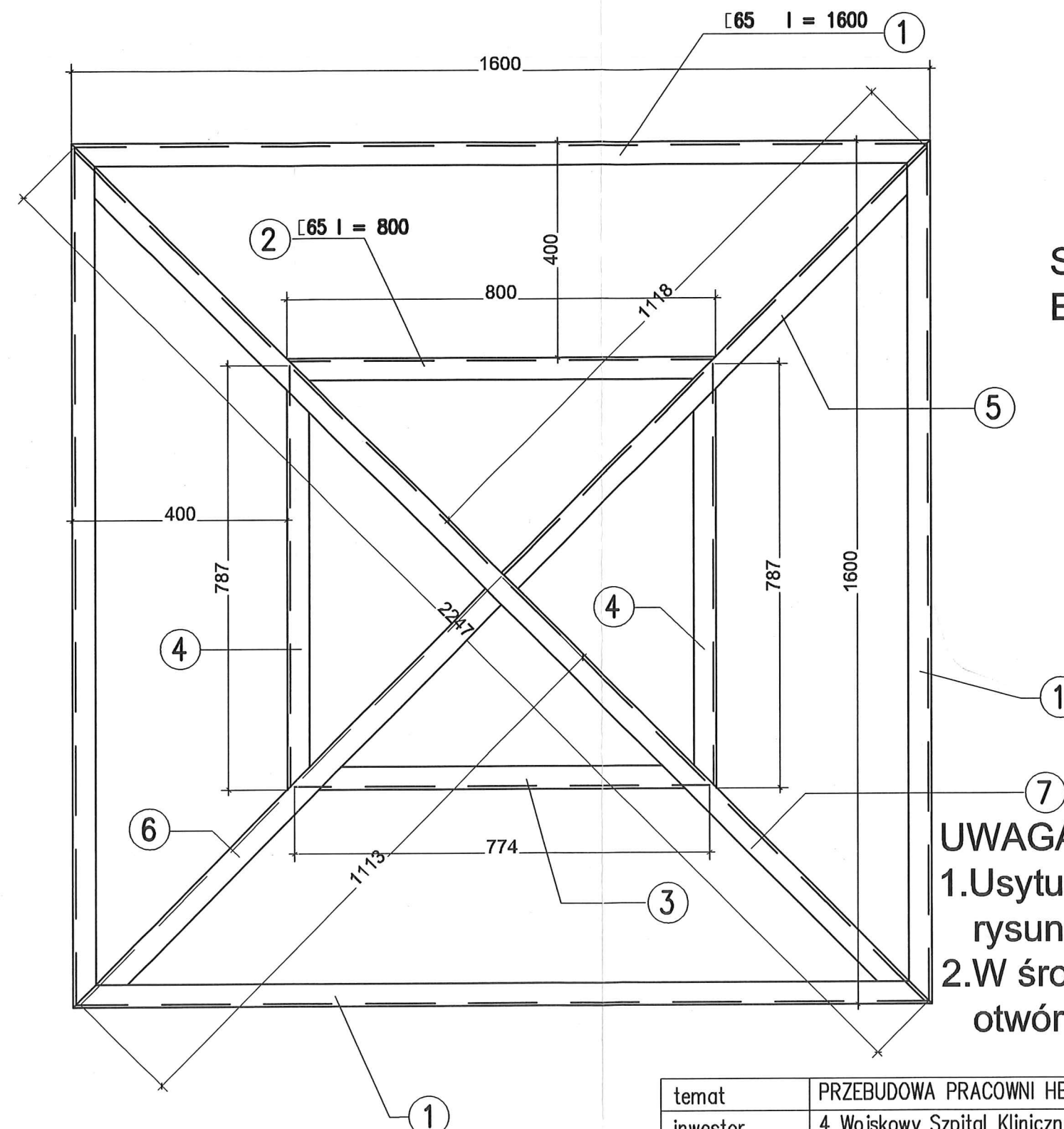
UWAGA

Usytuowanie ramki pokazano na rysunku Nr 6 opracowanym w PB i Nr K1

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI					
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ					
obiekt	czesc V –BUDYNEK NR 1 SZPITALA 4WSKiP SPZOZ					
adres	WROCLAW, ul.R.Weigla 5, dz.nr 1/2,AM–12					
projektant	mgr inż.Włodzimierz Kubiak upr.259/75/Wwm					
nazwa rysunku		RAMKA R 2		stadium	data	nr rys.
skala	1:10			PW	XI.2005	K2



RAMKA R1 1:10



Długości elementów

- ① 1600x4= 6400
 - ② 800x1= 800
 - ③ 774x1= 774
 - ④ 787x2= 1574
 - ⑤ 1118x1= 1118
 - ⑥ 1113x1= 1113
 - ⑦ 2247x1= 2247
- RAZEM=14026 MM ; 99,44kg

RAMKE R1 WYKONAĆ Z C65.

STAL St3SX
ELEKTRODY EA 1.46

UWAGA

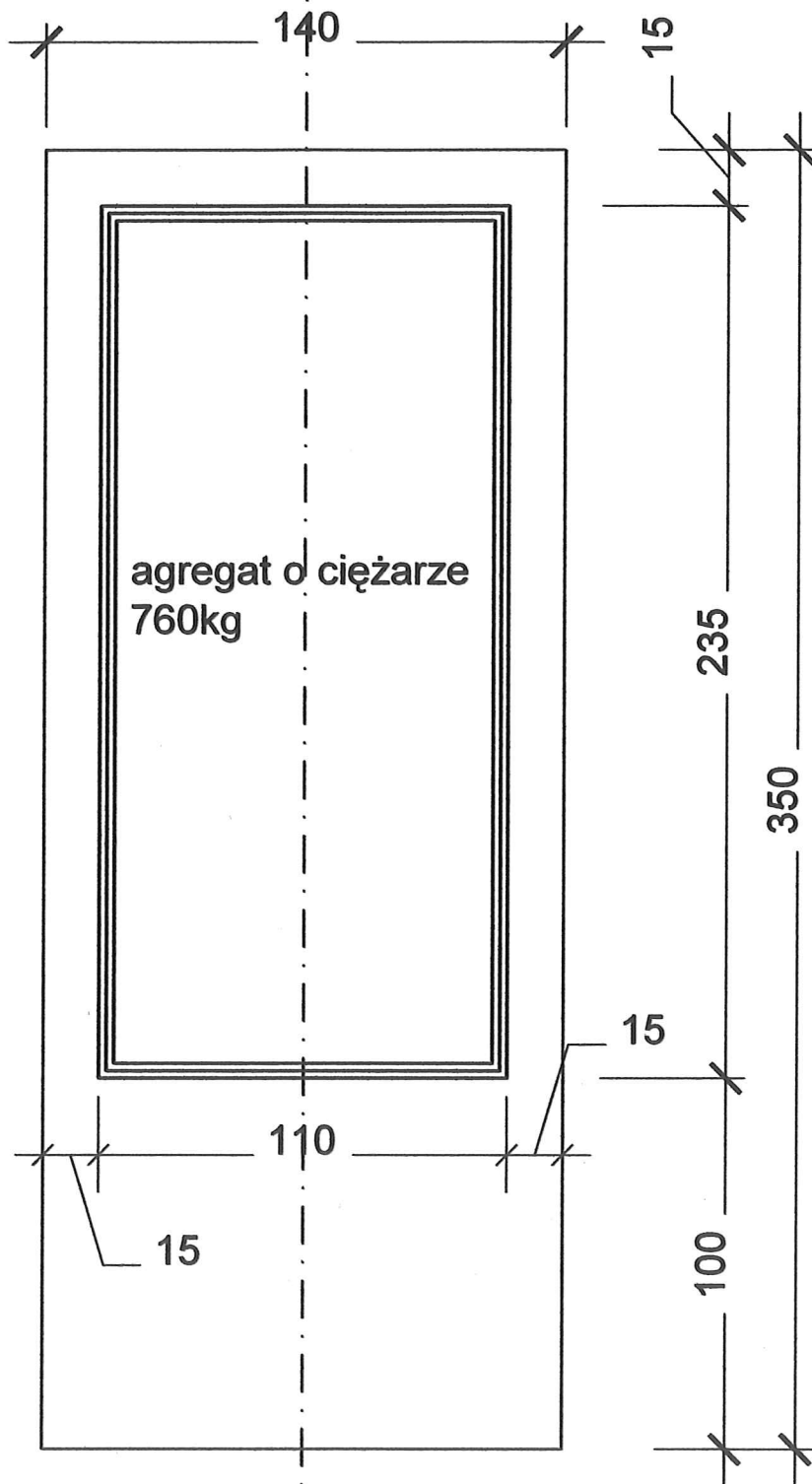
- 1.Usytuowanie ramki pokazano na rysunku Nr K1
- 2.W środku elementu 1 i 4 wyciąć otwór dla przepuszczenia kabli

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ
obiekt	czesc V –BUDYNEK NR 1 SZPITALA 4WSKIP SPZOZ
adres	WROCLAW, ul.R.Weigla 5, dz.nr 1/2,AM-12
projektant	mgr inż.Włodzimierz Kubiak upr.259/75/Wwm
nazwa rysunku	RAMKA R 1
skala	1:10



stadium	data	nr rys.
PW	XI.2005	K3

FUNDAMENT AGREGATU CHŁODNICZEGO JWA 072 SL



BETON kl B25.0

-wysokość fundamentu
całkowita 65cm

-wysokość fundamentu nad
terenem 15cm

-zagłębienie fundamentu pod
terenem 50cm

temat	PRZEBUDOWA PRACOWNI HEMODYNAMIKI
inwestor	4 Wojskowy Szpital Kliniczny z Poliklinika SPZOZ
obiekt	czesc V –BUDYNEK NR 1 SZPITALA 4WSKiP SPZOZ
adres	WROCLAW, ul.R.Weigla 5, dz.nr 1/2,AM-12
projektant	mgr inż.Włodzimierz Kubiak upr.259/75/Wwm
nazwa rysunku	FUNDAMENT AGREGATU CHŁODNICZEGO
skala	1:20



stadium	data	nr rys.
PW	XI.2005	K4