

<u>Obiekt</u> SZPITAL MSWiA W SZCZECINIE		<u>Adres:</u> Szczecin, ul. Jagiellońska 44	
<u>Dział:</u> LABORATORIUM		<u>Pomieszczenie</u> PRACOWNIA SEROLOGII	<u>Nr</u> 0.92
<u>Kondygnacja</u> parter		<u>Powierzchnia [m²]</u> 14,15	
Ściany	malowanie	farba akrylowa	
	okładziny	okładzina PCV do wys. 2,0 m	
Podłoga		wykładzina PCV	
Instalacje elektryczne	oświetlenie		górne hermetyczne 500 lx, naścienne hermetyczne nad umywalką
	gniazda wtykowe		1 szt. hermetyczne pojedyncze, 1 szt. hermetyczne pojedyncze do Tg5, 8 szt. pojedynczych na wys. 1,1 m, 2 szt. podwójne na wys. 1,1 m
	gniazda specjalne		
	instalacja sygnalizacyjna		
	instalacja telefoniczna		1 szt.
	inne instalacje		1 szt. gniazdo sieci komputerowej, lampy bakteriobójcze
Instalacje sanitarne	C.O. temperatura °C		20 °C
	wentylacja	grawitacyjna	
		mechaniczna	7w/h filtr na nawiewie F9
	wodno - kanalizacyjna		do umywalki, zlewu Tf5
	ciepłej wody		do umywalki, zlewu Tf5
	gazowa		
	pary		
Instalacje techniczne	klimatyzacja		
	tlenowa		
	sprężonego powietrza		
	próżni		
Instalacje techniczne	inne		

mgr inż. arch. Joanna Karbowska

II. OPIS APARATURY RENTGENOWSKIEJ:**II.1. GABINET RENTGENOWSKI 0.73:**

- wyposażony zostanie w diagnostyczny aparat rentgenowski **UD 150 L-40E** firmy Shimadzu – Japonia.
- konfiguracja aparatu:
 - generator UD 150L-40E
 - kolumna FH - 20HR
 - stół BK -120MK
 - statyw BR -120M

II.2. GABINET RENTGENOWSKI 0.74:

- wyposażony zostanie w diagnostyczny aparat rentgenowski **RADSPEED** firmy Shimadzu – Japonia.
- konfiguracja aparatu:
 - generator UD 150L-40
 - zawieszenie sufitowe CH 200
 - stół BK -200
 - statyw BR -120M

II.3. DANE TECHNICZNE APARATÓW RENTGENOWSKICH

- generator wys. napięcia z przemianną częstotliwości sterowany mikroprocesorowo.
- częstotliwość pracy inwertera 50 [kHz].
- układ automatycznie kontrolujący warunki ekspozycji i pracy generatora
- układ AEC
- parametry lampy rentgenowskiej :

GRAFIA				
napięcie na lampie rtg w [kV]	150	125	100	80
prąd lampy rtg w [mA]	320	400	500	630
dopuszczalny czas eksp w [sek]	1,6	1,2	1,0	0,8

- ogniska

- 0,6/1,2 [mm]

II.4. WAGA PODZESPOŁÓW APARATU:

Lp.	Element rentgenowski	Waga w [kg]
1	Generator UD 150L - 40E	240
2	Kolumna FH-20 HR z kołpakiem i kolimatorem	180
3	Stół do zdjęć	210
4	Statyw do zdjęć	120

III. WYKAZ PRAC ADAPTACYJNYCH.

Wykaz prac obejmuje zabezpieczenie w osłony stałe oraz wytyczne dotyczące adaptacji pomieszczeń na gabinet rentgenowski:

1. Zgodnie z rys. 02 „Trasa kanałów kablowych” należy wykonać:
 - kanały kablowe i osadzić rury PCW w stropie podłogowym.
W rurach pozostawić przewód pilotujący.
 - pokrywy kanałów wykonać z blachy o grubości zapewniającej sztywność konstrukcji.
 - strop podłogowy wykonany winien być na jednolitym podłożu betonowym B25, bez warstw termicznych i akustycznych w obrębie takich podzespołów- jak: szyny jezdne kolumny FH 20HR, stołu BK 120MK, statywu BR 120M.
 - podłoże musi być dokładnie wypoziomowane - nierówność 1mm/m
2. Zgodnie z rys. 03 i 04 należy wykonać:
 - główne przyłącze sieciowe zasilające aparat rentgenowski
 - wyłączniki awaryjne montować na wys. 180 cm od podłogi

INSTALACJE DODATKOWE:

- przewody lamp ostrzegawczych o radiacji połączyć równolegle i doprowadzić do tablicy rozdzielczej zostawiając 1,5 m zapas przewodu. Lampy ostrzegawcze włączane są z chwilą włączenia generatora.
- zabudować gniazda ~230V/16A dla potrzeb serwisowych w sterowni, gabinecie rentgenowskim
- wykonać łączność głosową sterownia-gabinet rentgenowski.

Wszystkie gniazda i odbiory inne niż pracownia należy zasilić z osobnej linii.

Linia przeznaczona do zasilania aparatu rentgenowskiego jest niezależna i przeznaczona tylko dla aparatu.

Instalacja sieciowa musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, a protokół skuteczności ochrony p/porażeniowej przedstawiony przy odbiorze pracowni.

IV. WYKAZ PODSTAWOWEGO WYPOSAŻENIA GABINETU RENTGENOWSKIEGO:

Zgodnie z obowiązującymi przepisami.

UWAGI KOŃCOWE

Przed montażem aparatu w pomieszczeniu muszą być:

- zakończone wszelkie prace budowlane
- pomieszczenia muszą być odkurzone
- pracownia zabezpieczona radiologicznie
- wykonana tablica rozdzielcza i doprowadzone do niej zasilanie zgodnie z wytycznymi
- pozostała instalacja zgodnie z wytycznymi
- instalacja klimatyzacja/wentylacja musi być uruchomiona i przedmuchana przed wprowadzeniem aparatu
- wykonane wszelkie prace oświetleniowe, instalacyjne i elektryczne
- zapewniona droga transportowa.

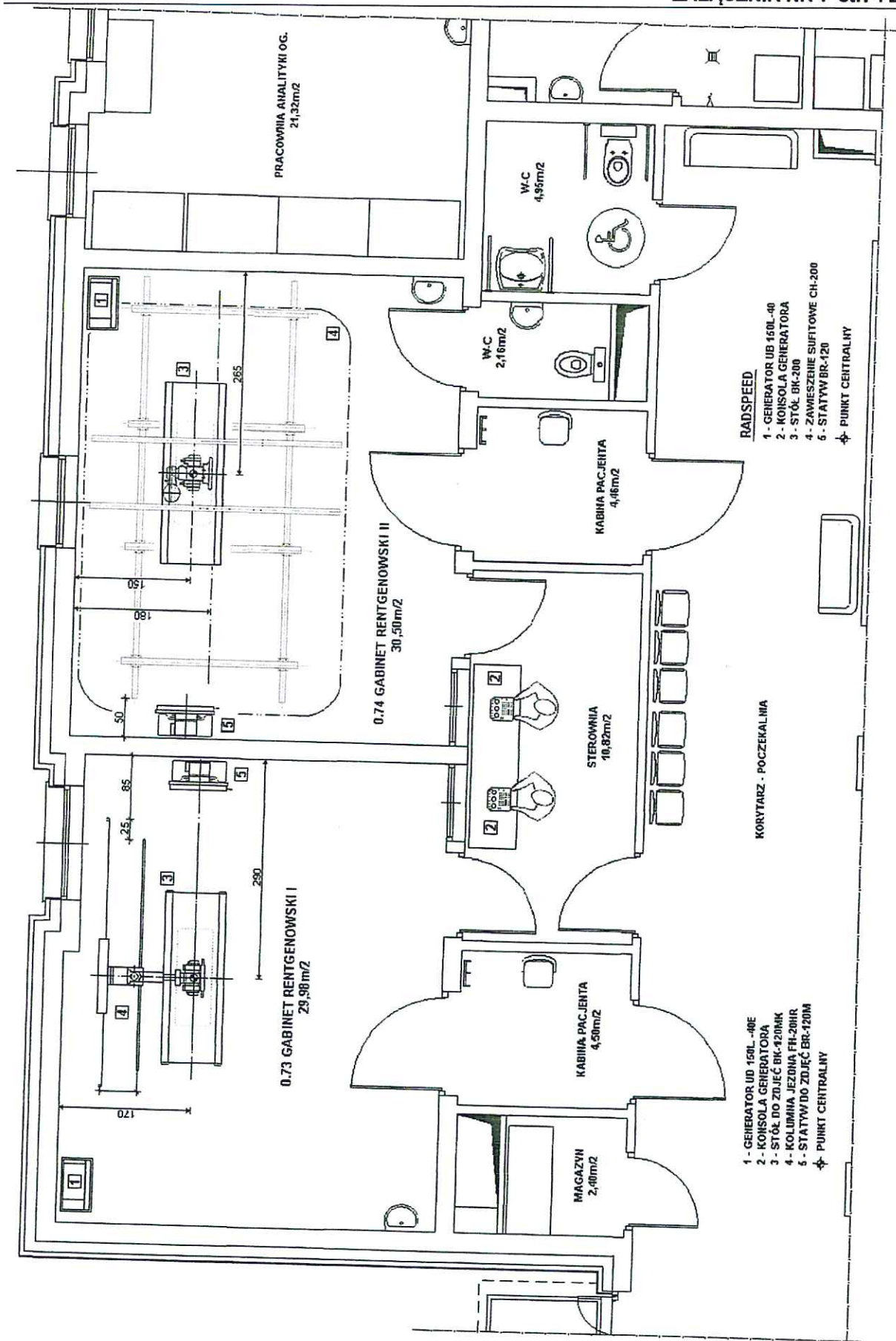
Na podstawie przekazanych nam danych i rysunków wykonano projekt pod instalację aparatu rentgenowskiego.

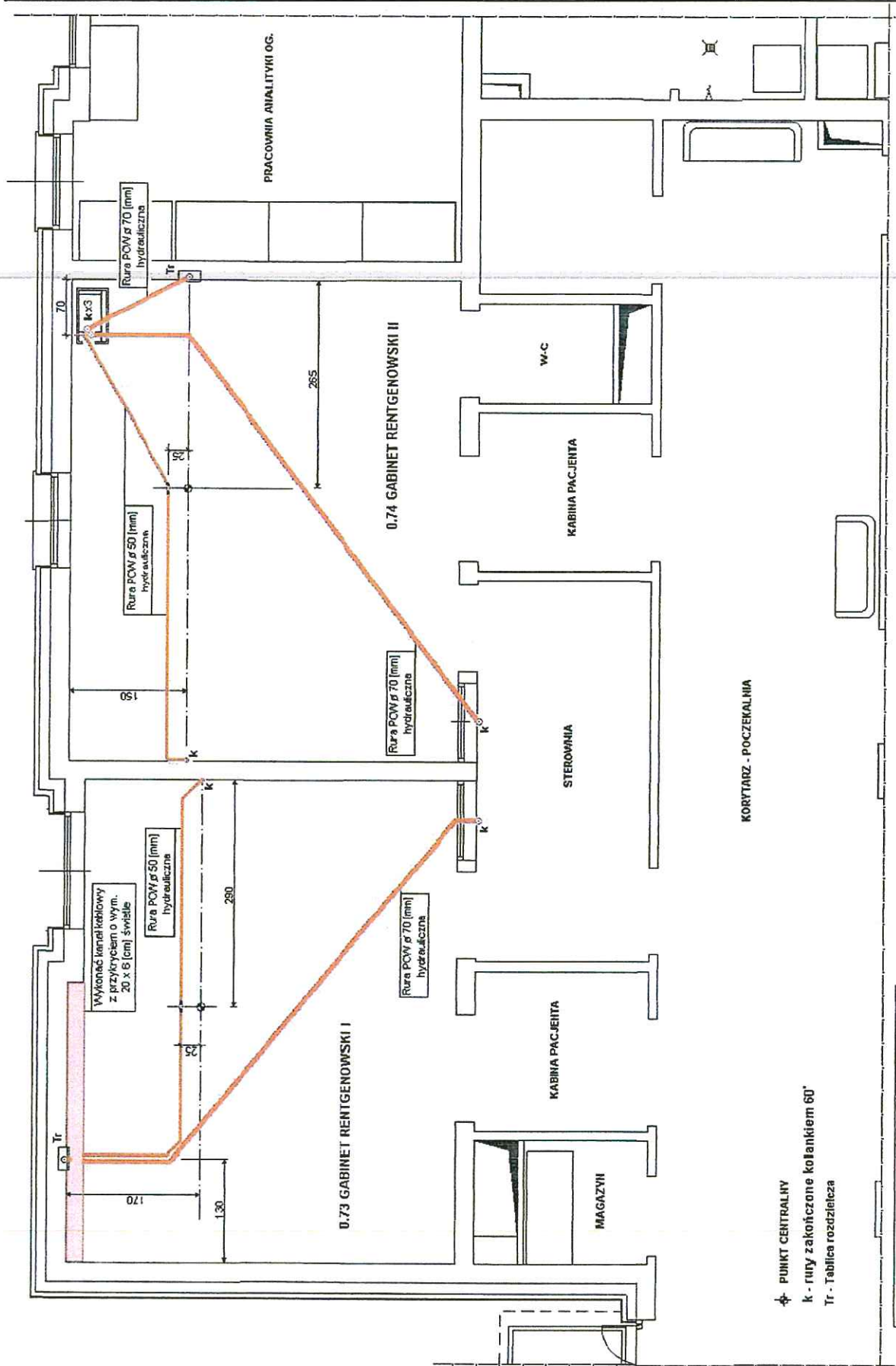
Wykonawca nie ponosi odpowiedzialności za projekt jeżeli dostarczone nam dane były nie dokładne.

Wszystkie wymiary związane z instalacją stosuje się do wykonanych ścian, podłogi, sufitu.

Wykonanie osłon winno być zsynchronizowane ze wszystkimi pracami budowlanymi, instalacyjnymi i montażowymi w sposób uniemożliwiający późniejsze ich uszkodzenie.

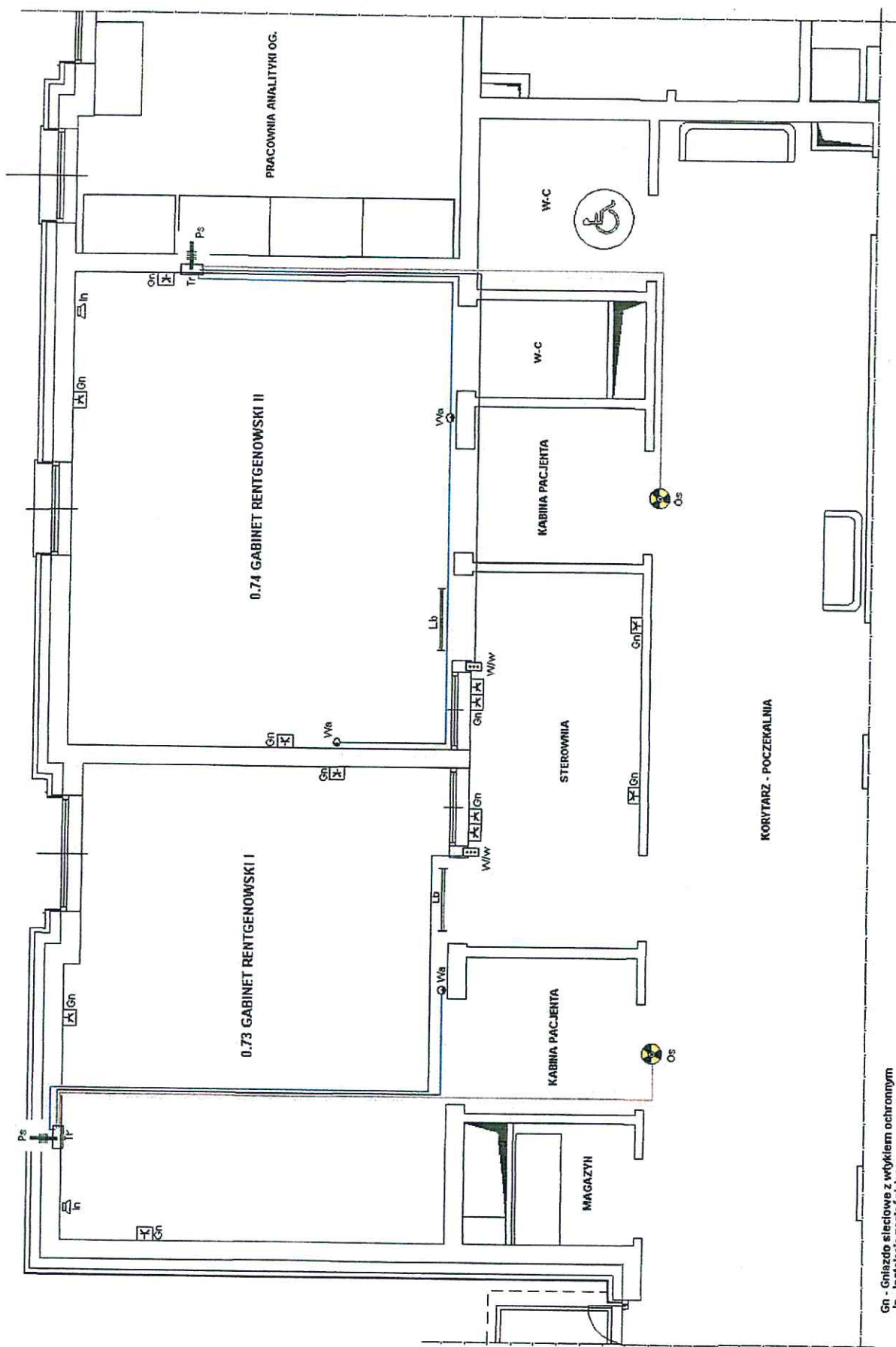
Każda wymiana, rozbudowa lub zmiana usytuowania aparatury rentgenowskiej wymaga sporządzenia aneksu do niniejszej dokumentacji.





☼ PUNKT CENTRALNY
k - rury zakończone kolankiem 60°
Tr - Tablica rozdzielcza

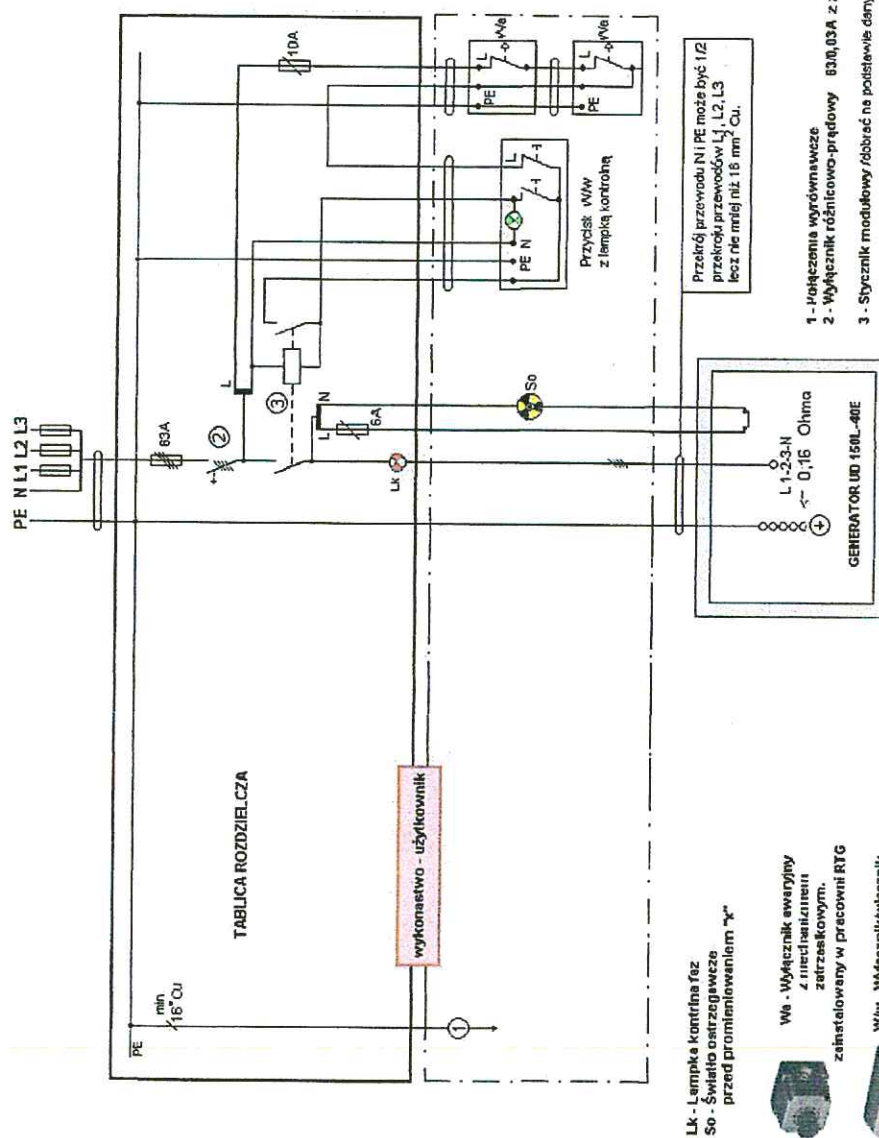
Uwaga:
W rurach pozostawić przewód prowadzący.



Gn - Gniazdo sieciowe z wyłkiem ochronnym
 In - Instalacja nagłaśnialąca
 Lb - Lampa bakterioobojcza
 Os - Oświetlenie ostrzegawcze
 Ps - Główny przycisk sieciowy
 Tr - Tablica rozdzielnia
 Wa - Wyłącznik awaryjny (h=180 cm)
 Ww - Wyłącznik włącz/wyłącz

Nie łączyć zewnętrznych urządzeń z przewodem zasilającym!

Linia zasilająca:	3N/PE/ AC 50/60 Hz +/- 10%	Moc przyłączeniowa:	25 kVA
Napięcie zasilania:	400 V +/- 10 %	Pobór mocy:	ciągły chwilowa
Impedancja linii zasilającej:	<= 0,16 Ohma		10 kVA 50 kVA
Przekrój kabla należy określić drogą obliczeń i (maksymalny przekrój terminali 35 mm ² /AWG32)		Impedancja PE:	< 2,0 Ohma



- 1 - Połączenia wyodrębnione
- 2 - Wyłącznik różnicowo-prądowy 630,03A z zabezpieczeniem przed prądem uderowym $I_{n_400/145V}$.
- 3 - Sygnalizatory modułowy, różnicze na podstawie danych w tabeli i zastosowanej przez wykonawcę tablicy rozdzielniczej

Instalacja sieciowa musi być wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, a protokół skuteczności ochrony piorazeniowej przedstawiony przy odbiorze pracowni.