

Wytyczne instalacyjne dla aparatu rtg Bucky Diagnost FS

1. Konfiguracja systemu

- Aparat rtg Bucky Diagnost z kolumną podłogową jezdnią FS z lampą rentgenowską typu Rotalix RO1750 i kołpakiem ROT360
- Szafa generatora OPTIMUS 50 kW
- Stół Bucky Diagnost TH2
- Statyw płucny Bucky Diagnost VS

2. Podłoga

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 22 czerwca 2005 roku „sale diagnostyki obrazowej powinny być wyposażone w antystatyczne wykładziny podłogowe lub wykładziny z instalacją do odprowadzenia ładunków elektrycznych”. Podłoga, na powierzchni gdzie stoi stół Bucky Diagnost TH oraz kolumna powinna być wypoziomowana z dokładnością do 1mm/m.

W pokoju badań niezbędne jest wykonanie - według dostarczonych rysunków - kanałów w podłodze umożliwiających doprowadzenie kabli do stołu pacjenta, statywu płucnego, szafy generatora.

3. Zasilanie elektryczne

Zasilanie elektryczne aparatu jest zapewniane przez inwestora. Parametry zasilania są następujące:

Sieć trójfazowa TNS 3 x 400V $\pm 10\%$ (L1, L2, L3, N, PE) poprowadzona z rozdzielni poprzez rozłącznik, zabezpieczenie nadprądowe 35A o charakterystyce C lub D (lub gG/gL dla wkładek topikowych), wyłącznik różnicowo-prądowy 63A/0,03A oraz stycznik z cewką uruchamianą z konsolki „włącz – wyłącz z podświetlanymi przyciskami. Konsolka powinna być zainstalowana w pomieszczeniu sterowni. Przewód zasilający powinien być doprowadzony do szafy generatora i pozostawione 2 mb zapasu.

Maksymalna rezystancja pętli zwarciowej (mierzona między 2 fazami na zaciskach wejściowych generatora) nie może przekroczyć 0,3 Ω . Maksymalny prąd udarowy 145 A.

4. Wyłącznik bezpieczeństwa

Inwestor powinien zapewnić wyłącznik bezpieczeństwa (czerwony przycisk na żółtym tle) umieszczony na ścianie w pracowni rtg w dostępnym i widocznym miejscu, na wysokości 1,70 m. Przewód z wyłącznika (2x1,5 mm²) powinien być doprowadzony do tablicy rozdzielczej i włączony w obwód sterowania stycznikiem (patrz rysunek).

5. Lampy ostrzegawcze

Lampy ostrzegawcze nad drzwiami do gabinetu rtg powinny być włączane równocześnie z zasilaniem generatora. Generator jest w tym celu wyposażony w zestyk, włączany w momencie podania napięcia. Przewód z obwodu zasilania lamp powinien być doprowadzony do szafy generatora z 2 m zapasem.

6. Kanały i dukty kablowe

Wiązki kablowe są doprowadzane do poszczególnych urządzeń składających się na system Bucky Diagnost w kanałach kablowych w posadzce, oraz duktach kablowych (drabinki lub koryta) prowadzonych nad sufitem podwieszanym zgodnie z projektem. Kanały kablowe w posadzce powinny zostać odkryte do zakończenia montażu aparatu rtg. Konstrukcja kanałów powinna zapewniać prześwit na tyle duży, aby pokrywy nie naciskały na wiązkę kablową.

7. Pulpit pod konsolę operatorską.

Stanowisko pracy operatora powinno być wyposażone w pulpit (blat, stolik, biurko w zależności od lokalnych potrzeb i możliwości) pod konsolę operatorską. Wymiary konsoli są podane na rysunku. Pod pulpitem powinno być zlokalizowane gniazdo elektryczne użytkowe.

8. Interkom

Powinna być zapewniona łączność głosowa pomiędzy personelem medycznym przebywającym w sterowni, a pacjentem przebywającym w gabinecie rentgenowskim. Interkom nie stanowi standardowego wyposażenia aparatu Bucky Diagnost CS i powinien być zapewniony przez inwestora.