ZAKRES AKREDYTACJI LABORATORIUM BADAWCZEGO
SCOPE OF ACCREDITATION FOR TESTING LABORATORY
Nr/No AB 1843

wydany przez / issued by
POLSKIE CENTRUM AKREDYTACJI
01-382 Warszawa, ul. Szczotkarska 42

Wydanie/Issue 5 z/of 29.07.2024 r.

AB 1843	Nazwa i adres / Name and address **SIEMENS HEALTHCARE Sp. z o.o.** **ul. Żupnicza 11** **03-821 Warszawa** **LABORATORIUM BADAWCZE** **ul. Gdańska 4a** **87-100 Toruń**
Kod identyfikacyjny / Identification code *)	**Dziedzina i przedmiot badań / Field of testing and item:**
– N/14	– Badania właściwości fizycznych – urządzenia radiologiczne/Test of physical properties medical equipment – radiological equipment

Wersja strony/Page version: A

*) Kod identyfikacyjny zgodnie z załącznikiem do dokumentu DAB-07 dostępnym na stronie internetowej www.pca.gov.pl / The identification code according to the Annex to document DAB-07, available at PCA website www.pca.gov.

KIEROWNIK DZIAŁU AKREDYTACJI BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS

Niniejszy dokument jest załącznikiem do Certyfikatu Akredytacji Nr AB 1843 z dnia 14.10.2022 r.
Cykl akredytacji od 14.10.2022 r. do 13.10.2026 r.
Status akredytacji oraz aktualność zakresu akredytacji można potwierdzić na stronie internetowej PCA *www.pca.gov.pl*

This document is an annex to accreditation certificate No AB 1843 of 14.10.2022
Accreditation cycle from 14.10.2022 to 13.10.2026
The status of accreditation and validity of the scope of accreditation can be confirmed at PCA website *www.pca.gov.pl*

Siemens Healthcare Sp. z o.o. ul. Gdańska 4a, 87-100 Toruń		
Przedmiot badań/wyrób	**Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda**	**Dokumenty odniesienia**
Urządzenia stosowane w tomografii komputerowej	Testy odbiorcze w zakresie pomiarów: - wartość HU - jednorodność obrazu - wydajności lampy - objętościowy tomograficzny indeks dawki (CTDIvol) - grubość warstwy - dokładność ustawienia wysokiego napięcia - powtarzalność wartości wysokiego napięcia - wartość wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu	PB-CT wyd. 1 z 06.05.2024 r.
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych	Testy odbiorcze w zakresie pomiarów: - jednorodność - luminacja – zgodność maksymalnej luminacji między monitorami - luminacja – kontrast monitora - luminacja - krzywa skali szarości	PB-MON wyd. 1 z 06.05.2024 r.
Planarne kamery scyntylacyjne	Testy odbiorcze w zakresie pomiarów: - rozmiar piksela - czułość systemu	PB-MN wyd. 1 z 06.05.2024 r.
Kamery SPECT I SPECT/CT	Testy odbiorcze w zakresie pomiarów: - rozmiar piksela - czułość systemu - tomograficzna rozdzielczość przestrzenna w powietrzu - jednorodność tomograficzna systemu	PB-MN wyd. 1 z 06.05.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej	Testy odbiorcze w zakresie pomiarów: - dokładność ustawienia wysokiego napięcia - powtarzalność wartości wysokiego napięcia - wartość wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu − czas ekspozycji − warstwa półchłonna (HVL) − wydajność lampy rentgenowskiej − powtarzalność wydajności lampy rentgenowskiej − wartość wydajności lampy rentgenowskiej przy zmianie natężenia prądu − wartość wydajności lampy rentgenowskiej przy zmianie obciążenia prądowo-czasowego − wielkość ogniska − prostopadłość osi wiązki promieniowania rentgenowskiego − zgodność środka pola rentgenowskiego ze środkiem uzyskanego obrazu − zgodność środka pola rentgenowskiego ze środkiem krzyża pola świetlnego − zgodność środka krzyża pola świetlnego ze środkiem uzyskanego obrazu − zgodność pola promieniowania rentgenowskiego z polem uzyskanego obrazu dla kolimatorów z automatycznym ustawienie pola − zgodność pola promieniowania rentgenowskiego z polem świetlnym dla kolimatorów z ręcznym ustawienie pola − natężenie oświetlenia pola świetlnego symulującego pole promieniowania rentgenowskiego − ocena powtarzalności systemu AEC − ocena systemu AEC przy zmianie grubości fantomu - czułość płyt obrazowych (systemy CR)	PB-RO wyd.2 z 25.06.2024 r.

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii	Testy odbiorcze w zakresie pomiarów: − dokładność ustawienia wysokiego napięcia − powtarzalność wartości wysokiego napięcia − wartość wysokiego napięcia przy zmianie natężenia prądu − czas ekspozycji − warstwa półchłonna (HVL) − wydajność lampy rentgenowskiej − powtarzalność wydajności lampy rentgenowskiej − wartość wydajności lampy rentgenowskiej przy zmianie natężenia prądu − wartość wydajności lampy rentgenowskiej przy zmianie obciążenia prądowo-czasowego − prostopadłość osi wiązki promieniowania rentgenowskiego − zgodność środka pola rentgenowskiego ze środkiem uzyskanego obrazu - zgodność środka pola rentgenowskiego ze środkiem krzyża pola świetlnego − zgodność środka krzyża pola świetlnego ze środkiem uzyskanego obrazu − zgodność pola promieniowania rentgenowskiego z polem uzyskanego obrazu dla kolimatorów z automatycznym ustawienie pola − zgodność pola promieniowania rentgenowskiego z polem świetlnym dla kolimatorów z ręcznym ustawienie pola − natężenie oświetlenia pola świetlnego symulującego pole promieniowania rentgenowskiego − ocena powtarzalności systemu AEC − ocena systemu AEC przy zmianie grubości fantomu − moc dawki na wejściu wzmacniacza obrazu/ rejestratora obrazu/ detektora cyfrowego − moc dawki na powierzchni wejściowej fantomu − rozdzielczość wysokokontrastowa toru wizyjnego − progowy kontrast obrazu − zgodność pola promieniowania rentgenowskiego z polem widzenia rejestratora obrazu − dawka wejściowa na jeden obraz na wejściu wzmacniacza obrazu/ rejestratora obrazu/ detektora cyfrowego − dawka wejściowa na jeden obraz na powierzchni wejściowej fantomu	PB-F wyd. 1 z 06.05.2024

Wersja strony: A

Przedmiot badań/wyrób	Rodzaj działalności/ badane cechy/metoda	Dokumenty odniesienia
Urządzenia stosowane w tomografii komputerowej	Testy specjalistyczne	Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB-CT wyd. 1 z 06.05.2024 r.
Monitory stosowane do prezentacji obrazów medycznych		Załącznik nr 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB-MON wyd.1 z 06.05.2024
Planarne kamery scyntylacyjne		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB-MN wyd.1 z 06.05.2024
Kamery SPECT i SPECT/CT		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB-MN wyd. 1 z 06.05.2024
Urządzenia stosowane w radiografii ogólnej cyfrowej		Załącznik nr 1 i 2 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB-RO wyd. 2 z 25.06.2024 r.
Urządzenia stosowane we fluoroskopii i angiografii		Załącznik nr 1 do rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 12 grudnia 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 2759) PB-F wyd. 1 z 06.05.2024 r.

Wersja strony: A

Wykaz zmian
Zakresu Akredytacji Nr AB 1843

Status zmian: wersja pierwotna - A

HOLOGRAM
HOLOGRAM

HOLOGRAM
HOLOGRAM

Zatwierdzam status zmian

KIEROWNIK
DZIAŁU AKREDYTACJI
BADAŃ EMISJI W ŚRODOWISKU

MARCIN BEKAS
dnia: 29.07.2024 r.