



## Fundusze Europejskie

**Szkolenie realizowane w ramach projektu FERS.01.13-IP.07-0005/24**

**pn: „Podniesienie kompetencji pracowników i pracowniczek**

**Państwowej Inspekcji Sanitarnej w zakresie bezpieczeństwa żywności  
i żywienia, higieny środowiska oraz higieny radiacyjnej”**

**Dofinansowanie projektu z UE: 2 927 147,78 PLN**



Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską





**Fundusze Europejskie**

**Zalecenia Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej  
oraz Komisji ds. procedur wzorcowych i audytów  
klinicznych zewnętrznych odnoszące się do  
przeprowadzania testów podstawowych urządzeń  
radiologicznych oraz urządzeń pomocniczych;**



Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



# **Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej**

**Zalecenia Polskiego Towarzystwa Fizyki Medycznej  
nr GR/02/D0/2024**



**Testy kontroli jakości urządzeń  
stosowanych w radiografii ogólnej cyfrowej  
– testy podstawowe**

**Testy kontroli jakości urządzeń stosowanych  
we fluoroskopii (w tym radiologii zabiegowej)  
– testy podstawowe**

**Testy kontroli jakości urządzeń  
stosowanych w mammografii cyfrowej  
– testy podstawowe**

# Polskie Towarzystwo Fizyki Medycznej

Numer testu	Nazwa testu	Warunki akceptacji	Częstość wykonywania
1.	<b>Warunki oglądania obrazów</b>		<b>W każdym dniu stosowania monitora przed przystąpieniem do pracy.</b>
1.1.	Oświetlenie pomieszczenia	Na powierzchni ekranu nie może być widocznych odbić źródeł światła ani innych obiektów.	
1.2.	Stan powierzchni monitora	Powierzchnia monitora nie może być zabrudzona ani porysowana.	
2.	<b>Jakość obrazu</b>		<b>W każdym dniu stosowania monitora przed przystąpieniem do pracy.</b>
2.1.	Artefakty	Na obrazie testowym TG18-QC nie mogą być widoczne żadne artefakty, uszkodzone piksele, migotania, drżenia ani przebarwienia. Obraz testowy musi być widoczny w całości. Zawarte w obrazie linie poziome i pionowe są proste, równej długości i rozmieszczone w równych odstępach.	
2.2.	Rozdzielczość	We wszystkich wzorach do oceny rozdzielczości w obrazie testowym TG18-QC białe i czarne linie muszą być wyraźnie rozróżnialne	
2.3.	Skala szarości	Każde z szesnastu pól skali szarości w obrazie testowym TG18-QC musi być rozróżnialne. Pola „czarne na czarnym” i „białe na białym” muszą być rozróżnialne.	
2.4.	Widoczność struktur niskokontrastowych	Dla wszystkich monitorów: liczba liter widocznych w każdym z trzech napisów „QUALITY CONTROL” w obrazie testowym TG18-QC powinna być nie gorsza, niż podczas wyznaczania wartości bazowych. Dla monitorów klas A i B: Wszystkie kwadraty w narożnikach każdego z szesnastu pól szarości w obrazie testowym TG18-QC muszą być rozróżnialne.	
3.	Zgodność pary monitorów	Wygląd, wielkość, jasność i zabarwienie obrazu testowego TG18-QC wyświetlanego na każdym z monitorów muszą być takie same.	<b>Dla każdego monitora kineskopowego raz w miesiącu.</b>
4.	<b>Zniekształcenia geometryczne</b>	<b>Dla monitorów opisowych: <math>\Delta D \leq 2\%</math>.</b> <b>Dla monitorów przeglądowych: <math>\Delta D \leq 5\%</math>.</b>	

# Polskie Towarzystwo Inżynierii Klinicznej

## *Zalecenie ogólne:*

*do czasu nowelizacji Rozporządzenia MZ w sprawie testów eksploatacyjnych urządzeń radiologicznych i urządzeń pomocniczych (Dz. U. 2022 poz. 2759) (lub do czasu wynikającego z tego Rozporządzenia) należy wykonywać testy podstawowe zgodnie z załącznikiem nr 3*

# Polskie Towarzystwo Inżynierii Klinicznej

## *Zalecenie dotyczące monitorów:*

*typ monitora (opisowy albo przeglądowy)  
zależy od stacji (opisowej albo  
przeglądowej), której jest elementem;  
przeznaczenie stacji (do opisów lub  
przeglądów) określa użytkownik.*

# Polskie Lekarskie Towarzystwo Radiologiczne

## *Zalecenie dotyczące monitorów:*

*typ monitora (opisowy albo przeglądowy)  
zależy od stacji (opisowej albo  
przeglądowej), której jest elementem;  
przeznaczenie stacji (do opisów lub  
przeglądów) określa użytkownik.*

# **Komisja ds. procedur wzorcowych i audytów klinicznych zewnętrznych.**

## **Zalecenie ogólne:**

*testy podstawowe muszą być możliwe do wykonania w każdej chwili, gdy zachodzi obawa o zapewnienie wystarczającej jakości uzyskiwanych obrazów;*



# Komisja ds. procedur wzorcowych i audytów klinicznych zewnętrznych.

## *Zalecenie ogólne c. d.:*

*z powyższego wynika, że w jednostce  
wykonującej procedury radiologiczne  
musi być stale dostępne wyposażenie do  
wykonywania testów podstawowych  
oraz osoba potrafiąca je wykonać.*

# Komisja ds. procedur wzorcowych i audytów klinicznych zewnętrznych.

## *Zalecenie dotyczące monitorów:*

*typ monitora (opisowy albo przeglądowy)  
zależy od stacji (opisowej albo  
przeglądowej), której jest elementem;  
przeznaczenie stacji (do opisów lub  
przeglądów) określa użytkownik.*

# **Komisja ds. procedur wzorcowych i audytów klinicznych zewnętrznych.**

## **Zalecenie dotyczące monitorów c. d.:**

*stację należy uznać za opisową, gdy jest używana do prezentacji obrazów medycznych służącej do ich klinicznej interpretacji i wykonywania opisu badania zgodnie z odpowiednią radiologiczną procedurą szczegółową, a jeśli nie jest jeszcze opracowana i wdrożona, z odpowiednią radiologiczną procedurą wzorcową*

# **Komisja ds. procedur wzorcowych i audytów klinicznych zewnętrznych.**

## **Zalecenie dotyczące monitorów c. d.:**

*stację należy uznać za przeglądową, gdy nie jest używana jako opisowa, natomiast jest używana do prezentacji obrazów medycznych na podstawie której podejmowane są decyzje dotyczące klinicznego postępowania z pacjentem.*

## Fundusze Europejskie



Fundusze  
Europejskie



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską

