

Jakość opieki zdrowotnej i bezpieczeństwo pacjentów a wybór odpowiedniego sprzętu pomiarowego.

Za jakość opieki zdrowotnej i bezpieczeństwo pacjentów odpowiada kierownictwo szpitala, przychodni i innej organizacji zobowiązanej do stosowania się do rozporządzeń Ministra Zdrowia. Zachowanie ogólnych procedur nie wystarcza jednak by tę jakość i bezpieczeństwo zapewnić. Ważna jest przede wszystkim dbałość kierownictwa o zakup usług i profesjonalnego sprzętu kontrolno-pomiarowego, który zagwarantuje bezpieczeństwo pacjentów.

Szpitale i przychodnie dysponują materiałami wrażliwymi, które wymagają monitorowania temperatury i wilgotności przechowywania. Źle przechowywane leki, szczepionki, krew i produkty krwiopochodne stanowią zagrożenie dla zdrowia pacjenta. Producenci i dystrybutorzy specjalistycznego sprzętu pomiarowego w Polsce sygnalizują, by stosować specjalizowane termometry i termohigrometry o niepodważalnych parametrach metrologicznych. Tylko dedykowane produktom wrażliwym przyrządy pomiarowe są gwarancją właściwego monitoringu ich przechowywania, co zapewnia bezpieczeństwo pacjentów.

Często wyznacznikiem do podjęcia decyzji o zakupie sprzętu jest cena. Jednak dla odpowiedzialnego kierownictwa kryterium jakości będzie zawsze priorytetem i standardem bezpieczeństwa. Wysoka jakość daje również gwarancję długotrwałego, wieloletniego (nawet kilkunastoletniego) użytkowania. Tak więc kierownictwo szpitala mając na uwadze bezpieczeństwo pacjentów:

- zakupi sprzęt, który posiada odpowiednie zabezpieczenia i jest dostosowany do wymagań prawnych określonych w rozporządzeniach
- sprawdzi czy termometry i termohigrometry są wzorcowane w akredytowanym laboratorium wzorcującym zapewniającym spójność pomiarową jakim jest m.in. Urząd Miar Rzeczypospolitej Polskiej
- upewni się, że przyrządy pomiarowe spełniają wymagania metrologiczne i posiadają wysokie parametry techniczne gwarantujące wieloletnie użytkowanie
- otrzyma zapewnienie o dostępie do serwisu gwarancyjnego i pogwarancyjnego oraz supportu (opieka serwisowa, wsparcie techniczne).

Nasza oferta polskich specjalizowanych termometrów typu KRT i TKP i termohigrometrów typu THM do monitoringu przechowywania lekarstw, szczepionek, krwi i produktów krwiopochodnych skierowana jest do szpitali, aptek szpitalnych, działu technicznego i aparatury medycznej, banków krwi, serologii, krwiodawstwa

Konstrukcja mierników oraz specjalistyczne oprogramowanie wewnętrznego mikroprocesora, a także programy komputerowe do obsługi systemów pomiarowych spełniają wymagania prawne:

- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 13 marca 2015r. w sprawie „Dobrej Praktyki Dystrybucyjnej Leków” (Dz. U. 2015 poz. 381)
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dn. 11 grudnia 2012 w sprawie „Leczenia krwią w podmiotach leczniczych” (Dz. U. 2013 nr 13 poz.5)
- Dokumentu EA04/10 Polskiego Centrum Akredytacji „Akredytacja laboratoriów mikrobiologicznych” (Załącznik E – „Wytyczne dotyczące walidacji wyposażenia i sprawdzania parametrów”)
- Wymagania Systemu Zarządzania Jakością laboratoriów badawczych określonych w normie: PN-EN ISO/IEC 17025:2005

Zalety mierników i rejestratorów temperatury (typ KRT i TKP) i wilgotności (typ THM) istotne dla zapewnienia bezpieczeństwa przechowywania leków, szczepionek i innych materiałów wrażliwych:

- posiadają najwyższej rangi spójność pomiarową udokumentowaną świadectwem wzorcowania Urzędu Miar RP
- są okresowo wzorcowane w Urzędzie Miar RP zgodnie z ustawą "Prawo o miarach", co potwierdza ich spójność pomiarową ze wzorcem państwowym i wysokie parametry metrologiczne przez wiele lat użytkowania
- wskazują temperaturę z rozdzielczością 0,02°C
- posiadają wewnętrzny akumulator podtrzymujący rejestrację w przypadku zaniku zewnętrznego zasilania
- monitorują sprzęt chłodniczy przy pomocy zarówno wydruku graficznego jak i okresowego wydruku tabelarycznego
- oprócz metki numeracyjnej, mają "zaszyty" w pamięci nie ulotnej miernika numer seryjny pojawiający się na wszystkich wydrukach komputerowych wraz z pozostałymi danymi o których mowa w Rozporządzeniu
- posiadają alarm wizualny uruchamiany datowany (stempel czasowy) w temperaturach progowych, a niektóre modele alarm w postaci SMS-ów wysyłanych na 3 telefony komórkowe
- współpracują z komputerem w laboratorium za pomocą specjalistycznego oprogramowania, które spełnia wymagania Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) dla akredytowanych laboratoriów mikrobiologicznych
- są wyposażone w specjalizowane oprogramowanie spełniające wymagania Polskiego Centrum Akredytacji (PCA) dla akredytowanych laboratoriów mikrobiologicznych.

Proponujemy:

- ✓ **SPRAWDZANIE ROZKŁADU i MONITORING TEMPERATURY W URZĄDZENIACH TERMICZNYCH** zgodnie z wymaganiami prawnymi, za pomocą komputerowego systemu KRT-807 D/ KRT-808 DUG
- ✓ **ZESTAW POMIAROWY DO SAMODZIELNEJ WALIDACJI URZĄDZEŃ TERMICZNYCH** z możliwością wydruku na drukarce komputerowej i stworzenia bazy danych
- ✓ **REJESTRACJA TEMPERATURY Z POWIADAMIANIEM SMS** przy przechowywaniu leków, szczepionek, tkanek, krwi i preparatów krwiopochodnych
- ✓ **WZORCOWANE PRZYRZĄDY POMIAROWE DO MONITORINGU TEMPERATURY** w lodówkach, ciepłarkach, zamrażarkach laboratoryjnych, farmaceutycznych i medycznych oraz ich obsługa
- ✓ **POMIAR TEMPERATURY I WILGOTNOŚCI WZGLĘDNEJ POWIETRZA W POMIESCZENIACH SZPITALNYCH** (gabinetach lekarskich, salach operacyjnych, laboratoriach, pomieszczeniach zabiegowych, salach chorych)

Zapraszamy do zapoznania się z treścią prezentacji.