

USŁUGI IQ OQ PQ

IQ OQ PQ SERVICES

Usługa dostępna opcjonalnie dla wszystkich typów urządzeń (chłodnicze, mroźnicze, niskotemperaturowe).

W ramach procedury kwalifikacji IQ, OQ, PQ wykonujemy pomiary kwalifikacyjne u Klienta przy pomocy urządzeń pomiarowych w zakresie temperatur od -90 do +20°C.



KWALIFIKACJA INSTALACYJNA

Udokumentowane sprawdzenie i potwierdzenie, że zainstalowane lub zmodyfikowane urządzenia lub instalacje są zgodne z zatwierdzonym projektem, zaleceniami producenta lub wymaganiami użytkownika.



KWALIFIKACJA OPERACYJNA

Udokumentowane sprawdzenie i potwierdzenie, że zainstalowane lub zmodyfikowane urządzenia i instalacje działają poprawnie w całym zakresie zakładanych warunków operacyjnych.



KWALIFIKACJA PROCESU (DZIAŁANIA)

Udokumentowane sprawdzenie i potwierdzenie, że urządzenia i instalacje pomocnicze, połączone w jedną funkcjonalną całość, mogą pracować efektywnie i powtarzalnie zgodnie z zatwierdzoną metodą prowadzenia procesu i specyfikacjami. Badanie zachowania urządzenia wykonujemy pod pełnym obciążeniem i w stanach awaryjnych.

Service is available as an option for all types of equipment (refrigerating, freezing, low-temperature).

As part of the IQ, OQ, PQ qualification procedure, we take qualification measurements at the customer's premises using measuring equipment in the temperature range from -90 to +20°C.

INSTALLATION QUALIFICATION

Documented verification and confirmation that the installed or modified equipment or systems comply with the approved design, manufacturer's recommendations or user requirements.

OPERATIONAL QUALIFICATION

Documented verification and confirmation that the installed or modified equipment and systems operate correctly over the entire range of intended operating conditions.

PERFORMANCE QUALIFICATION

Documented verification and confirmation that auxiliary equipment and systems, when combined into a functional unit, can operate efficiently and reproducibly in accordance with the approved process method and specifications. Testing the performance of the device under full load and in emergency conditions.

Wraz z kwalifikacją oferujemy usługę mapowania temperatury. Pomiar temperatury wykonywany jest przez 2, 24 lub 72 godziny, w zależności od potrzeb Klienta.

Usługi dostępne w pakietach:

1 IQ + OQ

Mapowanie temperatury przez 2 godziny **GRATIS!**

2 IQ + OQ + PQ

Mapowanie temperatury przez 2 godziny **GRATIS!**

W wyniku przeprowadzonych badań Klient otrzymuje:

- ✓ raport z kwalifikacji IQ OQ PQ
- ✓ raport z mapowania rozkładu temperatury w urządzeniu
- ✓ świadectwo wzorcowania przyrządów pomiarowych
- ✓ dane w formacie csv do własnej weryfikacji

Oferowane usługi kwalifikacji urządzeń laboratoryjnych są zgodne ze standardami PN-EN IEC 60068-3-5 oraz Rozporządzeniem Ministra Zdrowia w sprawie wymagań Dobrej Praktyki Wytwarzania Dz.U. 2020 poz. 1868

Together with the qualification, we offer a temperature mapping service. Temperature measurements are taken for 2, 24 or 72 hours, depending on customer needs.

Bundled services available:

1 IQ + OQ

Temperature mapping for 2 hours **FREE!**

2 IQ + OQ + PQ

Temperature mapping for 2 hours **FREE!**

Following the testing, the customer receives:

- ✓ IQ OQ PQ qualification report
- ✓ a report on temperature distribution mapping in the device
- ✓ a certificate of calibration of measuring equipment
- ✓ data in CSV format for own verification

The laboratory equipment qualification services offered are in accordance with the standards of PN-EN IEC 60068-3-5 and the Regulation of the Minister of Health on the Requirements of Good Manufacturing Practice (Journal of Laws „DzU.” of 2020, item 1868).