

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA
„Serwis drobnych urządzeń i dostarczenie zastępczego rejestratora”

Wykonawca w ramach zamówienia przeprowadzi usługę serwisową obejmującą:

1. Wydłużenie przewodów sonda-rejestrator do długości min. 3 metry dla każdego z rejestratorów QMS Załącznik 1 Tabela nr 1 (15 sztuk).
2. Zamawiający dopuszcza możliwość wydłużenia przewodów przez połączenie przewodów, pod warunkiem zachowania funkcjonalności i sprawności rejestratorów.
3. Po przeprowadzeniu usługi wydłużenia przewodów każdy z rejestratorów musi zostać skalibrowany, a kalibracja potwierdzona świadectwem kalibracji.
4. Wykonawca w ramach realizacji zamówienia przeprowadzi **wzorcowanie rejestratorów QMS oraz Tempod (łącznie 17 sztuk)**, zgodnie z wytycznymi Załącznika nr 1 Tabela 1 oraz Tabela 2.
5. Wykaz rejestratorów oraz szczegółowy wykaz punktów wzorcowania zawarto w Załączniku nr 1.
6. Rejestratory będą wysłane w dwóch turach z podziałem jak w Załączniku nr 1.
7. Zamawiający zastrzega sobie możliwość zmiany ilości czujników w danej turze (tzn. przekazanie czujników w innej kolejności niż ujęto w tabelach).
8. Zamówienie będzie realizowane w terminach uzgodnionych mailowo przez przedstawicieli obu stron. Przy czym czas realizacji dla poszczególnej tury czujników powinien być możliwie najkrótszy i nie dłuższy niż 10 dni roboczych.
9. Wzorcowanie musi być wykonane w zakresie objętym akredytacją, potwierdzone świadectwem wzorcowania PCA. Zamawiający dopuszcza przeprowadzenie wzorcowania wyłącznie przez laboratorium posiadające akredytację PCA w zakresie wymaganym dla przedmiotu zamówienia.
10. **Wykonawca w ramach realizacji zamówienia zapewni Zamawiającemu zastępczy czujnik RT1 TD**, kompatybilny z systemem Q-MSystem, umożliwiający pomiar w komorze zamrażarki o temp. -150 stopni (minus sto pięćdziesiąt stopni). Czujnik zostanie dostarczony na czas realizacji wzorcowania.

Czujnik zastępczy musi posiadać aktualne świadectwo wzorcowania PCA, wzorcowania w punktach: co najmniej -150; st. C. Wykonawca wraz z czujnikiem dostarczy kopie świadectwa wzorcowania. Oferta musi obejmować dostawę i wypożyczenie czujnika do zamawiającego.

Oferta musi obejmować koszt odesłania czujników do Zamawiającego.



Łukasiewicz

PORT

Polski Ośrodek

Rozwoju

Technologii

Wykaz Czujników QMS

Tabela 1			
	Nazwa urządzenia	numer seryjny/numer inwentarzowy	punty wzorcowania
I tura			
1	Rejestrator RT1 LCD Q-MSystem z sondą pomiarową zakres-150 do 250 C Pol-Lab	S/N 3411/2019 BAD - 00000327/028 (Krio 1)	-160°C; -120°C
2	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2600/2014 BAD -00000327/012 (-20)	-90°C; -60°C -15°C; -25°C
3	Rejestrator RT1 LCD Q-MSystem z sondą pomiarową zakres-150 do 250 C Pol-Lab	S/N 3415/2019 BAD - 00000327/032 (2)	-90°C; -60°C
4	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2608/2014 BAD - 00000327/020 (6)	-90°C; -60°C
5	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2605/2014 BAD - 00000327/017 (office)	-90°C; -60°C
6	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2606/2014 BAD - 00000327/018 (office)	-90°C; -60°C -15°C; -25°C
7	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2607/2014 BAD - 00000327/019 (office)	-90°C; -60°C -160°C, -120°C
II tura			
8	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2609/2014 BAD -00000327/021 (Krio 2)	-160°C; -120°C
9	Rejestrator RT1 LCD Q-MSystem z sondą pomiarową zakres-150 do 250 C Pol-Lab	S/N 3416/2019 BAD - 00000327/033 (1)	-90°C; -60°C
10	Rejestrator RT1 LCD Q-MSystem z sondą pomiarową zakres-150 do 250 C Pol-Lab	S/N 3414/2019 BAD - 00000327/031 (4)	-90°C; -60°C
11	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2604/2014 BAD - 00000327/016 (3)	-90°C; -60°C
12	Rejestrator RT1 LCD Q-MSystem z sondą pomiarową zakres-150 do 250 C Pol-Lab	S/N 3412/2019 BAD - 00000327/029 (Krio 3)	-160°C; -120°C
13	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2601/2014 BAD - 00000327/013 (7)	-90°C; -60°C
14	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2603/2014 BAD - 00000327/015 (5)	-90°C; -60°C
15	Moduł pomiarowy; model : Q-MSystem Module; typ: RT1 LCD; producent: Poll Lab Sp. z o.o.	S/N 2602/2014 BAD - 00000327/014 (zapas.)	-90°C; -50°C
Tabela 2			
I tura			
1	Przenośny rejestrator temperatury Tempod 200X	530D400115/SNW-00000149/001	+4°C; +20°C, -80°C, -150°C.
2	Przenośny rejestrator temperatury Tempod 200X	530D400114/SNW-00000148/001	+4°C; +20°C, -80°C, -150°C.