Kompletny zestaw rejestratorów temperatury i wilgotności musi zawierać następujące elementy:

1. Radiowe rejestratory temperatury (4 szt.) wzorcowane we wskazanych punktach (przy zamontowanych sondach/czujnikach zgodnych z wymaganiami) - np. RTR-502L z odpowiednią sondą i wyposażeniem opcjonalnym.
2. Radiowy rejestrator temperatury i wilgotności (1 szt.) – np. RTR-507L z odpowiednią sondą i wyposażeniem opcjonalnym.
3. Bazę centralną obsługującą oferowane rejestratory w sposób radiowy, komunikującą się z komputerami użytkowników zestawu za pomocą sieci LAN wraz z odpowiednim oprogramowaniem – 1 szt. – np. RTR-500NW

Lp	Podzespół	Ilość	Minimalne wymagania sprzętu
1	Rejestrator temperatury (do urządzeń laboratoryjnych typu chłodziarki/cieplarki)	4 szt.	1. Zakres pomiarowy temperatury minimum : -20 ºC...+140 ºC, rozdzielczość 0,1ºC 2. Średnia dokładność pomiaru temperatury nie gorsza niż 0,3ºC w przedziale 0...+50ºC. Czas odpowiedzi (90%) do 90 sekund. 3. Sonda na giętkim przewodzie o długości minimum 180 cm. Średnica przewodu nie większa niż 2,5mm. Nieelastyczna część sondy o długości nie większej niż 110mm. 4. Radiowa transmisja danych pomiędzy rejestratorami a bazą odczytową na odległość do 100 m (przestrzeń niezabudowana) 5. Wbudowany wyświetlacz pokazujący aktualną wartość badanego parametru oraz stan baterii. 6. Ciągła praca rejestratora z rejestracją mierzonych danych w pamięci (minimum 10 tys. wartości) w trybie pętli (po zapełnieniu pamięci najstarsze dane są nadpisywane). Rejestrator nie traci zapisanych pomiarów po wysłaniu ich do oprogramowania 7. Regulacja interwału czasowego dokonywania pomiarów w zakresie od 1 sekundy do 1 godziny (dopuszczalny sposób skokowy przy minimum 5 progach wartości sekundowych i 5 progach wartości minutowych) 8. Zasilanie bateryjne, bateria (lub akumulator) dostarczone o zwiększonej pojemności pozwalającej na pracę około 3 lat, 9. Wodoszczelność rejestratora : klasa IP64 lub wyższa 10. Gwarancja min 24 miesiące. 11. Rejestratory dostarczone ze świadectwem wzorcowania

Lp	Podzespół	Ilość	Minimalne wymagania sprzętu
			wystawionym przez akredytowane przez PCA laboratorium pomiarowe. Punkty wzorcowania: a) Rejestrator nr 1: dwa punkty wzorcowania: 20°C i 30°C b) Rejestrator nr 2: trzy punkty wzorcowania: 5°C 10°C i 15°C c) Rejestrator nr 3: trzy punkty wzorcowania: 5°C 10°C i 15°C d) Rejestrator nr 4: jeden punkt wzorcowania: 20°C
2	Rejestrator temperatury i wilgotności	1 szt.	1. Zakres pomiarowy temperatury minimum : -20 ºC...+60 ºC, rozdzielczość 0,1ºC 2. Średnia dokładność pomiaru temperatury nie gorsza niż 0,3ºC w przedziale 0...+50ºC. Czas odpowiedzi (90%) – do 7 minut 3. Zakres pomiarowy wilgotności minimum : 10...85 %RH, rozdzielczość 0,1RH 4. Średnia dokładność pomiaru wilgotności +-2,5%RH (dla 25 °C i zakresu pomiarowego 10-85 %RH). Czas odpowiedzi (90%) – do 30 sekund 5. Sonda na giętkim przewodzie o długości minimum 100 cm, z możliwością przedłużenia za pomocą opcjonalnych akcesoriów 6. Radiowa transmisja danych pomiędzy rejestratorami a bazą odczytową na odległość do 100 m (przestrzeń niezabudowana) 7. Wbudowany wyświetlacz pokazujący aktualną wartość badanego parametru oraz stan baterii. 8. Ciągła praca rejestratora z rejestracją mierzonych danych w pamięci (minimum 5 tys. wartości na parametr) w trybie pętli (po zapełnieniu pamięci najstarsze dane są nadpisywane). Rejestrator nie traci zapisanych pomiarów po wysłaniu ich do oprogramowania 9. Regulacja interwału czasowego dokonywania pomiarów w zakresie od 1 sekundy do 1 godziny (dopuszczalny sposób skokowy przy minimum 5 progach wartości sekundowych i 5 progach wartości minutowych) 10. Zasilanie bateryjne, bateria (lub akumulator) dostarczone o zwiększonej pojemności pozwalającej na pracę około 3 lat 11. Wodoszczelność rejestratora : klasa IP64 lub wyższa

Lp	Podzespół	Ilość	Minimalne wymagania sprzętu
			12. Gwarancja min 24 miesiące
3	Jednostka centralna (baza)współpracująca z zaoferowanymi rejestratorami wraz z oprogramowaniem	1 szt.	1. Możliwość podłączenia do bazy 50 rejestratorów. Kontrola wszystkich rejestratorów z poziomu jednego oprogramowania. 2. Połączenie jednostki centralnej z siecią za pomocą portu Ethernet (bez pośrednictwa komputera). 3. Radiowa transmisja danych pomiędzy rejestratorami a bazą odczytową na odległość do 100 m (przestrzeń niezabudowana). 4. Gwarancja min 24 mies. 5. Oprogramowanie dostarczone wraz z bazą (lub firmware urządzenia) musi umożliwiać: a) automatyczne odczytywanie wyników ze wszystkich rejestratorów o zadanej porze dnia z przesłaniem (zapamiętaniem) ich za pomocą minimum jednego ze sposobów: email, zasób FTP, zasób SMB b) pobieranie wyników ze wskazanych rejestratorów na żądanie z możliwością zapamiętania ich na komputerze klienckim c) dostępność pobieranych/przesyłanych wyniki pomiarów (w sposób bezpośredni lub pośredni po konwersji) w edytowalnym formacie typu csv/xls itp. d) wysyłanie e-maili z ostrzeżeniami w przypadku przekroczenia górnej lub dolnej granicy rejestracji