Załącznik 1

**SPECYFIKACJA TECHNICZNA**

**KOMORY KLIMATYCZNE**

1. **PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA**

Wyszczególniony w niniejszej specyfikacji sprzęt będzie wykorzystywany podczas prowadzenia prac badawczych.

1. **WYSZCZEGÓLNIENIE SPRZĘTU PODLEGAJĄCEGO ZAMÓWIENIU**
	1. Komory klimatyczne – 3 szt.
2. **WYMAGANIA DOTYCZĄCE PARAMETRÓW TECHNICZNYCH**

- komory przystosowane do pracy w ogólnoklimatycznych warunkach środowiskowych (opady atmosferyczne, duże nasłonecznienie, niskie i wysokie temperatury otoczenia),

- zakresy temperatur poszczególnych komór:

1. komora wysokich temperatur – zakres +30°C ÷ +72°C,
2. komora niskich temperatur – zakres 0°C ÷ -62°C,
3. komora klimatyczna – zakres 0°C ÷ +30°C,

- maksymalne wymiary zewnętrzne każdego urządzenia – długość 2200 mm, wysokość 1300 mm, szerokość 1300 mm,

- minimalne wymiary wewnętrzne przestrzeni roboczej każdego urządzenia – długość 950 mm, wysokość 850 mm, szerokość 1200 mm,

- minimalne obciążenie przestrzeni roboczej 500kg,

- obudowa komór wykonana ze stali nierdzewnej,

- dostęp (wsad) do przestrzeni roboczej od „góry”,

- komory zasilane z sieci trójfazowej i wyposażone we wtyczkę siłową 16 A 5 bolców,

- komory wyposażone w oczko do oplombowania przestrzeni roboczej komory na czas prowadzenia badań,

- komory wyposażone w wbudowany zamek oraz uchwyty na kłódkę umożliwiające zamknięcie przestrzeni roboczej komory,

- komory wyposażone w możliwość realizacji zdalnego monitoringu parametrów oraz powiadomień SMS poprzez wbudowany moduł GSM z zastosowaniem karty SIM,

- komory wyposażone w możliwość realizacji zdalnego monitoringu parametrów poprzez wbudowany moduł WIFI,

- system powiadomienia GSM i WIFI wyposażony w niezależne źródło zasilania umożliwiające powiadomienia podczas zaniku głównego napięcia z sieci elektrycznej

- monitoring obsługiwany przez urządzenia typu smartfon, tablet, komputer,

- wbudowany wyświetlacz umożliwiający wyświetlanie aktualnych parametrów pracy komory
i ich rejestracji na karcie pamięci (data, godzina, temperatura),

- komory przystosowane do przewozu ogólnodostępnymi środkami transportu (odkryte naczepy) po drogach utwardzonych i poligonowych,

- komory przystosowane do załadunku i rozładunku za pomocą wózka widłowego.

**4. INNE WYMAGANIA**

- gwarancja 24 miesiące,

- dostęp do serwisu pogwarancyjnego,

- czas przyjazdu serwisu gwarancyjnego na terenie Polski do 36 godzin,

- instrukcja obsługi w języku polskim,

- instruktaż stanowiskowy dla sześciu użytkowników z obsługi komór,

- świadectwo wzorcowania komór w pełnym zakresie temperatur ich pracy wystawione przez niezależne akredytowane laboratorium ,

- miejsce dostawy: WITU OBD Stalowa Wola ul. Ofiar Katynia 63.