Załącznik 1

**Specyfikacja Techniczna**

 **na**

**sprzęt laboratoryjny**

**1. PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA**

Wyszczególnione w niniejszych wymaganiach elementy przeznaczone są do wykonywania badań odporności osłon osobistych.

**2. WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH ZAMÓWIENIU**

2.1. Urządzenie do badania nożoodporności osłon - 1 kpl;

2.2. Niezbędne dokumenty - 1 kpl;

2.3. Warunki odbioru oraz zakres szkoleń

**3. WYMAGANIA DOTYCZĄCE ELEMENTÓW SKŁADOWYCH WYPOSAŻENIA**

**3.1 Wymagania szczegółowe dotyczące poszczególnych elementów składowych zamówienia.**

3.1. Urządzenie do badania nożoodporności zgodne z NIJ0115.01, VPAM KDIW 2004, HOSDB spełniające w szczególności następujące parametry:

* wymiary zewnętrzne maksymalne (wys. x szer. x głęb.) 5600x2200x1700 [mm]
* wymiary i masy poszczególnych elementów urządzenia powinny spełniać wymagania zawarte w przywołanych dokumentach normatywnych;
* pomiar prędkości noża wykonywany z dokładnością nie gorszą niż ± 0,05 m/s
* minimalna wysokość spadku 3750 mm;
* zestaw powinien zawierać komputer z oprogramowaniem do sterowania urządzeniem i realizacji pomiaru prędkości. Oprogramowanie w języku polskim lub angielskim.;
* podstawa do mocowania próbki powinna umożliwiać regulacje jej wysokości;
* zestaw powinien zawierać adapter do zrzutów na podłoże ustawione pod kątem 45 º, pożądana jest możliwość regulacji kąta min. co 5º.

Wraz z urządzeniem powinny zostać dostarczone co najmniej:

* ciężarek do testowania podłoża o masie 1043±5 g i średnicy 63,5±0,05 mm - min. 1 szt.;
* ciężarek (z uchwytem), do testowania podłoża wg VPAM, o masie 2,5 kg - min. 1 szt.;
* nóż typu S1 (wg NIJ) - min. 10 szt.;
* nóż typu P1 (wg NIJ) - min. 10 szt.;
* szpikulec (wg NIJ) - min. 10 szt.;
* szpikulec (wg VPAM) - min. 10 szt.;
* 2,5 kg imitator kostki brukowej (wg VPAM) - min. 1 szt.;
* materiał podkładowy (wg VPAM) - min. 54 kg;

Wraz z urządzeniem pożądane jest dostarczenie:

* 5,0 kg imitator kostki brukowej (wg VPAM) - min. 1 szt.

3.2. W ramach dostawy należy dostarczyć następujące dokumenty :

* Gwarancja ważna 12 miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru.
* Instrukcje obsługi urządzeń wymienionych w pkt. 3.1 co najmniej w języku polskim (wymagana).
* Świadectwa wzorcowania sporządzone przez Okręgowy Urząd Miar, Główny Urząd Miar lub inną akredytowaną w tym zakresie jednostkę wzorcującą dla:
	+ urządzenia do pomiaru prędkości wchodzącego w skład urządzenia do badania nożoodporności (pkt. 2.1.) w zakresie prędkości (co najmniej 8 punktów pomiarowych wskazanych przez Zamawiającego w trybie roboczym)

3.3. W ramach dostawy należy dodatkowo wykonać następujące czynności:

* Możliwy odbiór wstępny urządzeń w siedzibie producenta w trakcie produkcji w celu wyeliminowania wad zaproponowanej konstrukcji potwierdzony protokołem – w przypadku zaistnienia potrzeby weryfikacji.
* Instalację urządzeń w siedzibie Zamawiającego na koszt Wykonawcy.
* Przeprowadzenie szkolenia dla maksymalnie 6 osób w miejscu wskazanym przez Wykonawcę (na terenie Europy) potwierdzonego imiennym certyfikatem dla pracowników Zamawiającego, obejmującego użytkowanie i podstawowe naprawy sprzętu wymienionego w pkt. 3.1. W przypadku realizacji szkolenia poza siedzibą Zamawiającego koszty zakwaterowania pozostają po stronie Wykonawcy.