Załącznik 1

**Specyfikacja techniczna**

**NA CZUJNIK PIEZOELEKTRYCZNY DO POMIARU CIŚNIENIA GAZÓW PROCHOWYCH**

1. **PRZEZNACZENIE ELEMENTÓW ZAMÓWIENIA**

Wyszczególnione w niniejszych wymaganiach czujnik piezoelektryczny będzie wykorzystany do badań balistycznych amunicji zgodny z NATO STANDARD AEP-97.

1. **WYSZCZEGÓLNIENIE ELEMENTÓW PODLEGAJĄCYCH ZAMÓWIENIU**
2. Czujnik piezoelektryczny KISTLER 6215 3kpl
3. Czujnik piezoelektryczny KISTLER 6215 1kpl
4. **WYMAGANIA SZCZEGÓŁOWE DOTYCZĄCE POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW SKŁADOWYCH ZAMÓWIENIA.**

Zestaw czujnik piezoelektryczny KISTLER 6215 3kpl

1kpl ma zawierać:

* Czujnik 6215 1szt
* Specjalny smar plastyczny 1063, tubka 4ml 1szt
* Uszczelniające złącze 1100 w postaci pierścieni 10szt
* standardowy certyfikat kalibracji 1szt

Zestaw czujnik piezoelektryczny KISTLER 6215 1kpl

1kpl ma zawierać:

* Czujnik 6215 1szt
* Specjalny smar plastyczny 1063, tubka 4ml 1szt
* Uszczelniające złącze 1100 w postaci pierścieni 10szt
* Certyfikat akredytowanego laboratorium 1szt
1. **SPECYFIKACKA TECHNICZNA CZUJNIKÓW PIEZOELEKTRYCZNYCH.**
* Zakres pomiarowy 0-6000 bar
* Wzorcowanie w zakresie 0-600bar
* Przeciążenie 6600 bar
* Czułość -1,4pC/bar
* Częstotliwość drgań własnych >240kHz
* Czas narastania 1 µs
* Liniowość ≤±1 % FSO

dla wszystkich zakresów

* Czułość przyspieszenia osiowa <0,002 bar/g

poprzeczna <0,005 bar/g

* Odporność na wstrząsy osiowa 25’000 g

poprzeczna 10’000 g

* Współczynnik temperatury ≤±0,02 %/0C

Wrażliwość

* Zakres temperatury pracy -50…2000C
* Pojemność ≠8 pF
* Rezystacja izolacji w 200C > 1013Ώ
* Moment dokręcenia 20 Nm
* Waga 12 g
1. **SZKOLENIE PRACOWNIKOW**

Trzydniowe szkolenie z obsługi czujników piezoelektrycznych KISTLER w fabryce producenta na terenie Europy dla maksymalnie 8 pracowników Zamawiającego, zakończony wystawieniem certyfikatu**.**