Załącznik nr 1.1. do Zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia

Część 1 – Wzorce grubości, suwmiarki, przymiary i inne

1. Wzorzec grubości (stalowy) - 4 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Wzorzec stalowy	
Wykonany ze stali węglowej, wzorzec przeznaczony jest do wyskalowania podstawy czasu fal podłużnych w grubościomierzu ultradźwiękowym w celu badania grubości materiałów wg. PN EN ISO 16809	
Wzorzec schodkowy o grubościach schodków: 2;3;4;5;6;7;8;9;10mm	
Wymiary schodków 25x25mm ± 2mm	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy.	
Metalowe opakowanie wielokrotnego użytku.	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

2. Wzorzec grubości (aluminiowy) - 4 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Wzorzec aluminiowy	
wzorzec przeznaczony jest do wyskalowania podstawy czasu fal podłużnych w grubościomierzu ultradźwiękowym w celu badania grubości materiałów wg. PN EN ISO 16809	
Wykonanie z aluminium grupa 22, atest z jakiego materiału został wykonany	
wzorzec schodkowy o grubościach schodków: 2;3;4;5;6;7;8;9;10mm	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

wymiary schodków 25x25mm ± 2mm	
Gwarancja min 12 miesięcy od daty dostawy.	
Metalowe opakowanie wielokrotnego użytku.	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

3. Suwmiarki do lin - 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Suwmiarka noniuszowa	
Szczęki z nakładkami o wymiarach od 30x30mm do 32x32mm	
Dokładność pomiaru 0,02mm lub 0,05mm	
Zakres pomiarowy 0 ÷ 150mm	
Opakowanie PCV lub pokrowiec	
Wykonana ze stali nierdzewnej	
Instrukcja w języku polskim	
Gwarancja min. 12 miesięcy od daty dostawy.	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

4. Suwmiarka – 7 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Odczyt cyfrowy,	
Zakres pomiarowy od 0 do 150 mm	
dokładność pomiaru 0,01 mm	
Wykonana ze stali nierdzewnej	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Posiada blokowany suwak	
Opakowanie PCV lub pokrowiec	
Certyfikat zgodności CE	
Instrukcja w języku polskim	
Certyfikat zgodności CE	
Gwarancja min. 12 miesięcy od daty dostawy.	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

5. Przymiar wstęgowy 3m – 3 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Przymiar wstęgowy w kapslu	
stalowy	
lakierowany	
wyposażony w blokadę, która umożliwia zablokowanie taśmy w każdym momencie	
zachowanie dokładności zgodnie z normami Unii Europejskiej	
długość przymiaru 3m	
Certyfikat zgodności CE	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy.	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

6. Przymiar wstęgowy 5 m - 8 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Przymiar wstęgowy w kapslu	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

stalowy	
lakierowany	
wyposażony w blokadę, która umożliwia zablokowanie taśmy w każdym momencie	
zachowanie dokładności zgodnie z normami Unii Europejskiej	
długość przymiaru 5m	
Certyfikat zgodności CE	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy.	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

7. Przymiar wstęgowy 10 m - 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Przymiar wstęgowy w kapslu	
stalowy	
lakierowany	
wyposażony w blokadę, która umożliwia zablokowanie taśmy w każdym momencie	
zachowanie dokładności zgodnie z normami Unii Europejskiej	
długość przymiaru 10m	
Certyfikat zgodności CE	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy.	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

8. Dalmierz laserowy (do 50 m) - 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Zasięg do 50 m	
dopuszczalna dokładność pomiaru do: ±1 mm	
pomiar powierzchni, objętości, ochrona przed deszczem i kurzem	
kl. odporności min. IP54	
samowyzwalacz (Timer)	
podświetlenie ekranu	
wielofunkcyjna stopka	
oprogramowanie pod Windows	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy	
Instrukcja obsługi w języku polskim	
Certyfikat zgodności CE	
Zasilanie akumulatorowe lub bateryjne	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

9. Dalmierz laserowy (do 200 m) - 2 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Zasięg do 200 m	
dopuszczalna dokładność pomiaru do: ±1 mm	
pomiar powierzchni, objętości, ochrona przed deszczem i kurzem	
kl. odporności min. IP54	
samowyzwalacz (Timer)	
podświetlenie ekranu	
wielofunkcyjna stopka	
oprogramowanie pod Windows	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy	
Instrukcja obsługi w języku polskim	
Certyfikat zgodności CE	
Zasilanie akumulatorowe lub bateryjne	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

10. Endoskop z kamerą – 2 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Endoskop wyposażony w sondę o średnicy od 5,5 mm do 9 mm	
przewód półelastyczny, długość przewodu sondy 0,9 – 1,2 m	
temperatura robocza od -5 °C do + 40 °C	
kolorowy wyświetlacz, przekątna ekranu 3,5” +/- 0,3”	
oświetlenie led	
możliwość robienia zdjęć	
obudowa kamery odporna na warunki atmosferyczne	
klasa ochrony min IP65	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy	
Instrukcja obsługi w języku polskim	
Certyfikat zgodności CE	
zasilanie akumulatorowe lub bateryjne w komplecie	

11. Macka cyfrowa do pomiaru grubości rur – 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Macka służąca do pomiaru zewnętrznego grubości	
Zakres pomiaru od 0 do 50 mm	
Rozdzielczość min. 0,02	
Minimalna głębokość pomiaru 0 – 150 mm	
Klasa ochrony min IP67	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy	
Instrukcja obsługi w języku polskim	
Certyfikat zgodności CE	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

12. Linijka do łańcucha - 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Możliwość pomiaru stanu łańcucha w wózku widłowym	
Możliwość pomiaru łańcuchów: 3/8”; 5/8”; 1/2”; 3/4"; 11/4”; 11/2”; 13/4”; 1”; 2”; 3”	
wyniki pomiaru w procentach i za pomocą wskaźnika zużycia	
Instrukcja użytkowania w języku polskim	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy.	
Opakowanie transportowe wielokrotnego użytku.	

13. Luksomierz – 2 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Przeznaczenie: do pomiaru natężenia oświetlenia na powierzchniach obserwowanych	
Głowica pomiarowa zewnętrzna połączona przewodem z miernikiem	
Zakres od 0 do min. 50 000 lx	
Rozdzielczość minimum 1 lx	
Powinien posiadać cyfrowy odczyt mierzonej wartości	
Pomiar powinien być dokonywany w lx lub klx	
Powinien posiadać zasilanie bateryjne	
Spełnia wymagania normy PN-EN ISO 3059-2013-06	
Certyfikat zgodności CE	
Dostarczony powinien być w walizce lub w etui	
Gwarancja min. 12 miesięcy od dostawy	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

14. Anemometr - 5 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Zakres pomiarowy do 30m/s	
Dokładność pomiaru 3%	
Wirnik skrzydełkowy	
Wskazania wartości maksymalnej i średniej	
Próbkowanie 1/s	
Certyfikat zgodności CE	
Funkcja automatycznego włączania	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

15. Termohigrometr – szt. 1

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Jednostki pomiarowe °C - °F - %RH - g/m3 – hPa	
Wyświetlacz LCD	
Pomiar wilgotności względnej	
Zakres pomiarowy 0...100% RH	
Rozdzielczość 0.1% RH	
Dokładność ±0.1% RH	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Oddzielny czujnik do pomiaru temperatury i wilgotności	
Pomiar temperatury	
Zakres pomiarowy czujnika co najmniej od -40…+70°C	
Rozdzielczość 0.1°C	
Dokładność miernika ±0.8°C	
Przyłącze USB	
Dostępność w polskiej wersji językowej	
Certyfikat zgodności CE	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

16. Poziomica – 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Poziomica elektroniczna o długości 60 cm	
Poziomica z wbudowanym modułem laserowym	
Wyświetlanie punktu na odległość 30m	
Zakres pomiarowy 0° ÷ 360°	
Wyposażona w magnesy do pracy z elementami metalowymi	
Podświetlany ekran z funkcją automatycznego obrotu przy pracy z instrumentem do góry nogami	
Wyposażona w funkcję HOLD do blokowania odczytu na wyświetlaczu	
Dokładność 0,01° przy 0°/90° oraz 0,1° w zakresie 1° - 89°	
Funkcja kalibracji	
Wyświetlanie wyników w stopniach i procentach	
Wskaźnik niskiego poziomu baterii	
Certyfikat zgodności CE	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	
Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy	

17. Wzorzec twardości - 3 szt.

Nazwa	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Wzorce twardości Vickersa obciążenie HV10 z certyfikatem wg EN-ISO 6507-3 dla następujących wartości HV10 • 150 ± 25 szt. 1 • 400 ± 25 szt. 1 • 600 ± 25 szt. 1	
Minimalne wymiary wzorca ø60mm, wysokość h=15mm	
Producent wzorca musi posiadać akredytację na zgodność z ISO 17034	

Miejsce dostawy: Transportowy Dozór Techniczny ul. Puławska 125, 02-707 Warszawa

……,dnia …….…… 2021 r.
Miejscowość

…….……
(Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Załącznik nr 1.2. do Zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia

Część 2 – Cewka, mierniki natężenia światła UV, lampa UV

1. Cewka - 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Średnica wewnętrzna min.250 mm	
Napięcie zasilające 230V AC	
Przystosowana do badań magnetyczno-proszkowych MT wg normy PN-EN ISO 9934-1	
Waga do 10 kg	
Wyłącznik/włącznik nożny	
Certyfikat zgodności CE	
Instrukcja w języku polskim	
gwarancja min. 12 miesięcy od dostawy	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

2. Miernik natężenia światła UV – 2 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Pomiar promieniowania UV-A 9 (długość fali 365nm)	
Zakres pomiarowy od 200 do minimum 6000 µW/cm²	
Miernik z wyświetlaczem LCD	
Czujnik zewnętrzny połączony za pomocą przewodów z miernikiem	
Zasilanie bateryjne z automatycznym wyłącznikiem	
Instrukcja obsługi w języku polskim	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Certyfikat zgodności CE	
gwarancja min. 12 miesięcy od dostawy	
Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego centrum Akredytacji lub przez GUM	

3. Lampa UV – 2 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
Lampa zgodna z pkt.5 normy PN EN ISO 9934-3:2015-11	
Źródło światła LED lub żarówka ksenonowa	
Zasilanie 230V 50/60Hz	
Uchwyt pistoletowy	
Waga lampy bez kabla zasilającego maksymalnie 2kg	
Kąt stożka promieniowania minimum 20º	
Ochrona co najmniej IP53	
Walizka transportowa	
Instrukcja obsługi w języku polskim	
gwarancja min. 12 miesięcy od dostawy	
Certyfikat zgodności CE	

Miejsce dostawy: Laboratorium TDT w Krakowie ul. Pocieszka 5, 31-408 Kraków.

……,dnia …….…… 2021 r.
Miejscowość

……..……
(Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Załącznik nr 1.3 do Zapytania ofertowego

Opis przedmiotu zamówienia

Część 3 – Negatoskop przemysłowy LED

1. Negatoskop przemysłowy LED - 1 szt.

Nazwa i Typ	
Producent	
Wymagane parametry minimalne	**Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia)
negatoskop do przemysłowych błon radiograficznych	
zgodny z EN 25580	
dedykowany do przeglądania błon o wymiarach 10x48cm	
luminancja 300,000 Cd/m2	
oświetlenie LED	
żywotność LED - 40 000 godzin	
sterowanie ręczne i nożne	
płynna regulacja redukcji luminancji	
filtr wlotowy powietrza chłodzącego	
zasilanie 230V/50Hz	
Wyłącznik/włącznik nożny	
odłączany kabel zasilający	
odłączany pedał sterowania nożnego	
maska do błon 10x48cm maska do błon 10x40cm maska do błon 10x24cm	
certyfikat zgodności z normą EN 25580	
wyniki pomiarów luminancji zgodnie z normą EN 25580	
dostawa od jednego producenta	
Certyfikat zgodności CE	
Instrukcja w języku polskim	
gwarancja min. 12 miesięcy od dostawy	

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)

Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących).	

Miejsce dostawy: Laboratorium TDT w Krakowie ul. Pocieszka 5, 31-408 Kraków.

…….,dnia …….…… 2021 r.
Miejscowość

…….……
(Pieczęć i podpis osoby uprawnionej do reprezentowania Wykonawcy)

(należy uzupełnić tylko tę część/te części na którą/e Wykonawca składa ofertę/y)