**Załącznik nr 1.6 do SWZ – Opis przedmiotu zamówienia – po zmianach z dnia 13.07.2022**

**Część 6 – Wzorce grubości, suwmiarki, przymiary i inne**

1. **Wzorzec grubości (stalowy) - 3 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 lub normy równoważnej | …………………………………………………………..  *należy wskazać normę* |
| 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). |  |

1. **Wzorzec grubości (aluminiowy) - 3 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 lub normy równoważnej | …………………………………………………………..  *należy wskazać normę* |
| 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 |  |
| 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). |  |

1. **Suwmiarki do lin - 3 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). |  |

1. **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 |  |
| Posiada blokowany suwak |  |
| Opakowanie PCV lub pokrowiec |  |
| 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). |  |

1. **Przymiar wstęgowy 3m – 2 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). |  |

1. **Przymiar wstęgowy 5 m - 6 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 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). |  |

1. **Przymiar wstęgowy 20 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 20m |  |
| 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). |  |

1. **Dalmierz laserowy (do 200 m) - 4 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 Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej, zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących). |  |

1. **Endoskop z kamerą – 3 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 5,5 mm |  |
| przewód półelastyczny, długość przewodu sondy 0,9 – 1,2 m |  |
| temperatura robocza od -5 o C do + 40 o 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 |  |

1. **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 |  |
| Świadectwo wzorcowania wystawione przez laboratorium posiadające akredytację Polskiego Centrum Akredytacji lub innej organizacji akredytującej zrzeszonej w European Accreditation dla laboratoriów pomiarowych (wzorcujących). |  |

1. **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 |  |
| Certyfikat zgodności CE |  |
| Dostarczony powinien być w walizce lub w etui |  |
| 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). |  |

1. **Poziomica elektroniczna – 3 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 0,05° 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 |  |
| 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 |  |

1. **Wzorzec twardości - 2 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 lub normy równoważnej dla następujących wartości HV10   * 300 ± 25 szt. 1 * 500 ± 25 szt. 1 | …………………………………………………………..  *należy wskazać normę* |
| Minimalne wymiary wzorca ø60mm, wysokość h=15mm |  |
| Producent wzorca musi posiadać akredytację na zgodność z ISO 17034 lub normą równoważną | **…………………….**  Należy wskazać normę |

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

1. **Stoper – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i Typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| Funkcje   * 1/100 sekund * Międzyczas * Zegar, data z dniem tygodnia, sygnał godzinowy, alarm z funkcją drzemki * Smycz |  |
| Dane techniczne   * Zakres pomiarowy: maksymalny czas: 23 godz., 59 min, 59 s * Tworzywo sztuczne * Zasilanie: baterie 1 x LR44 1,5 V (baterie w zestawie) Wymiary (dł.) 65 x (szer.) 21 x (wys.) 79 mm * Waga 50g |  |
| opakowanie PCV lub pokrowiec |  |
| certyfikat zgodności CE |  |
| 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). |  |

1. **Łata pomiarowa – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i Typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| Łata niwelacyjna z podziałem geodezyjnym E |  |
| Długość 5 metrów |  |
| dokładność pomiaru 1 mm |  |
| zakres pomiarowy 0 ÷ 5000mm |  |
| Wykonana z aluminium |  |
| Libella (poziomica): Tak |  |
| Instrukcja w języku polskim |  |
| Opakowanie  pokrowiec lub inne |  |
| Gwarancja min.12 miesięcy od daty dostawy |  |

1. **Głębokościomierz suwmiarkowy – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i Typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| głębokościomierz suwmiarkowy analogowy wykonany ze stali nierdzewnej hartowanej |  |
| odporny na wstrząsy, wodę |  |
| dokładność pomiaru do 0,05 mm |  |
| zakres pomiaru 0 – 300 mm |  |
| 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). |  |

1. **Dynamometr siłomierz elektroniczny – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i Typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| Zakres pracy: 1-20 ton |  |
| Dokładność pomiaru 3% |  |
| Pomiar siły ciągu / podnoszenia |  |
| Pomiar w jednostkach siły: daN, kg, Lbs |  |
| Wyświetlacz: LCD |  |
| Stopień ochrony: IP65 |  |
| Zgodność z dyrektywą UE: 2006/42/CE |  |
| Wytrzymałość baterii: 250 godzin |  |
| Obudowa: Aluminiowa / Konstrukcja stalowa |  |
| Temperatura pracy: -10°Cdo+50°C |  |
| Funkcja tarowania: Tak |  |
| Automatyczne wyłączenie: Tak |  |
| Tworzywowa walizka transportowa |  |
| Instrukcja obsługi w języku polskim |  |
| Świadectwo kalibracji |  |
| Certyfikat zgodności CE |  |
| Waga maksymalna – 5,5 kg |  |
| Wymiary maksmalne: (350 x 150 x 60) +/- 5 mm |  |
| Wyposażenie dodatkowe: 1 hak, 1 szekla górna, 1 szekla dolna |  |
| 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). |  |

1. **Dynamometr siłomierz elektroniczny – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i Typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| Zasilanie akumulatorowe |  |
| Zakres pomiarowy do 2500 N |  |
| Wyposażony w czujnik zewnętrzny |  |
| Działka elementarna 1 N |  |
| Dokładność pomiaru 0,2 % |  |
| Pomiar siły nacisku |  |
| Pomiar w jednostkach: N, kgf, lbf |  |
| Język menu: polski i/lub angielski |  |
| Pomiar wartości maksymalnej z „zatrzaśnięciem wskazania” |  |
| Częstotliwość pomiaru do 1000/s |  |
| Pamięć do 500 pomiarów |  |
| Wyposażenie: akcesoria do pomiaru siły zamykania drzwi z bezpiecznym uchwytem |  |
| Złącze USB – możliwość sczytania wyników z pamięci urządzenia do komputera;  Zamawiający dopuszcza złącze RS do transmisji danych z zastosowaniem przejściówki  na standard USB; |  |
| Walizka transportowa |  |
| Certyfikat zgodności CE |  |
| Funkcja automatycznego włączania/wyłączenia |  |
| 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). |  |

1. **Szczelinomierz – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i Typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| Zakres pomiarowy od 0,5 do 11 mm |  |
| Rozdzielczość 0,1 mm |  |
| Wykonanie ze stali hartowanej |  |
| Skala naniesiona metodą grawerowania lub laserowo |  |
| 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). |  |

1. **Zestaw do pomiaru ciśnienia w układach hydraulicznych dźwigów osobowych – szt. 1**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i Typ** |  |
| **Producent** |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| Zestaw pomiarowy do pomiaru ciśnienia składający się z :   * manometr wskazówkowy o zakresie pomiarowym 0-100 bar * manometr wskazówkowy o zakresie pomiarowym 0-250 bar * manometr wskazówkowy o zakresie pomiarowym 0-600 bar * przewody pomiarowe (z jednej strony pod manometr z drugiej pod złącze pomiarowe ) o długościach 1m i 2 m; |  |
| ZŁĄCZKI POMIAROWE :   * złączka pomiarowa gwint M8x1 , * złączka pomiarowa gwint M10x1, * złączka pomiarowa gwint M12x1,5, * złączka pomiarowa gwint M14x1,5, * złączka pomiarowa gwint BSP 1/4", * złączka pomiarowa gwint BSP 1/2”, * złączka pomiarowa gwint BSP 3/8", |  |
| Średnica nominalna manometrów - 63 |  |
| Klasa dokładności 1,0 |  |
| Walizka transportowa |  |
| Deklaracje zgodności  dla podzespołów wchodzących w skład zestawu |  |
| 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). |  |

1. **Miernik instalacji elektrycznych –1 szt.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nazwa i Typ** | | | |  |
| **Producent** | | | |  |
| **Wymagane parametry minimalne** | | | | **Parametry oferowanego urządzenia** (należy podać dokładną wartość albo wpisać spełnia / nie spełnia) |
| Pomiar napięcia (True RMS):   * zakres do 550 VAC/VDC, * dokładność 0,8% * zabezpieczenie przeciążeniowe 660 V rms | | | |  |
| Pomiar ciągłości obwodu:   * zakres pomiaru (automatyczna zmiana): 20 Ω/200 Ω/2000 Ω * rozdzielczość: 0.01 Ω/0.1 Ω/1 Ω * napięcie obwodu otwartego >4 V | | | |  |
| Pomiar impedancji pętli zwarcia:   * zakres: 10/20/200/2000 Ω * rozdzielczość: 1mΩ/0.01 Ω/0.1 Ω/1 Ω | | | |  |
| Spodziewany prąd zwarciowy uziemienia:   * zakres 1000 A/10 kA * rozdzielczość 1 A/0.1 kA | | | |  |
| Pomiar rezystancji izolacji:   * napięcia pomiarowe: 100-250-500-1000 V * dokładność napięcia pomiarowego +10%, -0% | | | |  |
| Pomiar rezystancji izolacji | | | | |
| Napięcie testowe | Zakres rezystancji izolacji | Rozdzielczość | Prąd pomiarowy |  |
| 50 V | 20 MΩ/50 MΩ | 0,01 MΩ/0,1 MΩ | 1 mA przy 50 kΩ |  |
| 100 V | 20 MΩ/100 MΩ | 0,01 MΩ/0,1 MΩ | 1 mA przy 100 kΩ |  |
| 250 V | 20 MΩ/200 MΩ | 0,01 MΩ/0,1 MΩ | 1 mA przy 250 kΩ |  |
| 500 V | 20 MΩ/500 MΩ | 0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ | 1 mA przy 500 kΩ |  |
| 1000 V | 20 MΩ/200 MΩ/1000 MΩ | 0,01 MΩ/0,1 MΩ/1 MΩ | 1 mA przy 1 MΩ |  |
| Testy wyłączników RCD:  w trybie impulsu (czas zadziałania),  w trybie rampy (prąd zadziałania),  automatyczny (bez wyzwalania-impuls-rampa) | | | |  |
| Pomiar prądu wyzwalania wyłączników RCD | | | |  |
| Pomiar częstotliwości od 30Hz do 999 Hz | | | |  |
| Kontrola kolejności faz | | | |  |
| Pomiar uziemienia | | | |  |
| Szczelność min IP 40 | | | |  |
| Zgodność z normami IEC/EN61010-1, UL61010, ANSI/ISA –s82.02.01 oraz CAN/CSA c22.2 nr 1010 | | | |  |
| Interfejs i oprogramowanie pozwalające na sczytywanie i obróbkę wyników na komputerze | | | |  |
| Walizka lub torba transportowa | | | |  |
| Certyfikat zgodności CE | | | |  |
| Funkcja automatycznego wyłączania | | | |  |
| 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). | | | |  |

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

*Imię i nazwisko osoby podpisującej/osób podpisujących……………………………………………………………………….*

UWAGA:

1. Zamawiający zaleca przed podpisaniem zapisanie dokumentu w formacie .pdf
2. kwalifikowany podpis elektroniczny, podpis zaufany lub podpis osobisty Wykonawcy (każdego z Wykonawców występujących wspólnie)/ osoby (osób) uprawnionej do występowania w imieniu Wykonawcy