# *Załącznik Nr 2a*

**Opis przedmiotu zamówienia**

/Arkusz Informacji Technicznej/

Rozbudowa/ modernizacja zestawu pomiarowego NBM-550 wyprodukowanego przez Narda Safety Test Solutions

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Parametry wymagane | Tak/Nie | Parametry oferowane | Model/Typ Producent |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Dostawa jednostki podstawowej typu NBM-550 ze złączem umożliwiającym podłączenie i współpracę z sondami pomiarowymi, aktualnie produkowanymi oraz sondami EF1891 i HF0191 wyprodukowanymi w 2007 r. i dostosowanymi w 2017 r. do standardu „Threaded Connector”, a także z sondami EF6092, EF0392 i HF3061 wyprodukowanymi w 2017 r. |  |  |  |
|  | Dostawa sztywnej walizki transportowej dla miernika typu NBM-550 oraz do pięciu sond pomiarowych |  |  |  |
|  | Dostawa zasilacza sieciowego / ładowarki do miernika typu NBM-550 (zasilanie 230V, 50Hz) |  |  |  |
|  | Dostawa kompletu akumulatorów do zasilania miernika typu NBM-550 podczas pomiarów w terenie |  |  |  |
|  | Dostawa naramiennego pasa zabezpieczającego o długości ok. 1,0m do miernika typu NBM-550 |  |  |  |
|  | Dostawa przewodu o długości ok. 2,0m z interfejsem USB dla miernika typu NBM-550 |  |  |  |
|  | Zapewnienie (na nośniku danych lub do pobrania z internetu) oprogramowania na komputer klasy PC z systemem operacyjnym Windows 10 /11, umożliwiającego transfer danych pomiędzy miernikiem typu NBM-550 i komputerem |  |  |  |
|  | Dostawa izotropowej sondy EF0392 do pomiaru natężenia pola elektrycznego od 0,8V/m do 1300V/m w zakresie częstotliwości od 100kHz do 3GHz wraz z kalibracją producenta, współpracującej z miernikiem typu NBM-550 aktualnie produkowanym oraz z 2007 r. ze złączem dostosowanym w 2017 r. do standardu „Threaded Connector” |  |  |  |
|  | Dostawa izotropowej sondy typu EF1891 do pomiaru natężenia pola elektrycznego od 0,6V/m do 1000V/m w zakresie częstotliwości od 3MHz do 18GHz wraz z kalibracją producenta, współpracującej z miernikiem typu NBM-550 aktualnie produkowanym oraz z 2007 r. ze złączem dostosowanym w 2017 r. do standardu „Threaded Connector” |  |  |  |
|  | Dostawa izotropowej sondy typu HF3061 do pomiaru natężenia pola magnetycznego od 0,012A/m do 16A/m w zakresie częstotliwości od 300kHz do 30MHz wraz z kalibracją producenta, współpracującej z miernikiem typu NBM-550 aktualnie produkowanym oraz z 2007 r. ze złączem dostosowanym w 2017 r. do standardu „Threaded Connector” |  |  |  |
|  | Dostawa izotropowej sondy typu HF0191 do pomiaru natężenia pola magnetycznego od 0,018A/m do 16A/m w zakresie częstotliwości od 27MHz do 1GHz wraz z kalibracją producenta, współpracującej z miernikiem typu NBM-550 aktualnie produkowanym oraz z 2007 r. ze złączem dostosowanym w 2017 r. do standardu „Threaded Connector” |  |  |  |
|  | Dostawa analizatora widma typu EHP-50F do pomiarów natężenia pola elektrycznego od 5mV/m do 100kV/m i indukcji magnetycznej od 0,3nT do 10mT w zakresie częstotliwości od 1Hz do 400kHz, współpracującego z miernikiem typu NBM-550 aktualnie produkowanym oraz z 2007 r. zmodernizowanym w 2017 r. |  |  |  |
|  | Dostawa zasilacza sieciowego / ładowarki do analizatora widma EHP-50F (zasilanie 230V, 50Hz) |  |  |  |
|  | Dostawa światłowodu RP-02 o długości 10m do analizatora widma typu EHP-50F lub EHP-50C |  |  |  |
|  | Dostawa optyczno/elektrycznego konwertera USB, RP-02/USB do analizatora widma  EHP-50F lub EHP-50C |  |  |  |
|  | Dostawa Mini statywu do analizatora widma EHP-50F lub EHP-50C |  |  |  |
|  | Dostawa dwóch sztuk przedłużenia statywu, każdy o długości 0,5m, wykonanego z materiału nieprzewodzącego do analizatora widma EHP-50F lub EHP-50C |  |  |  |
|  | Dostawa wkładki dla miernika EHP-50F lub EHP-50C do walizki transportowej miernika NBM-550 |  |  |  |
|  | Dostawa oprogramowania EHP50-TS do obsługi analizatora widma EHP-50F za pomocą komputera klasy PC z systemem operacyjnym Windows 10 /11 |  |  |  |
|  | Dostawa analizatora widma typu HP-01 do pomiarów indukcji magnetycznej od 10mT do 10T w zakresie częstotliwości od 0Hz do 1000Hz, współpracującego z miernikiem NBM-550 oraz komputerem klasy PC |  |  |  |
|  | Dostawa komory do zerowania analizatora widma HP-01 |  |  |  |
|  | Dostawa zasilacza sieciowego / ładowarki do analizatora widma HP-01 (zasilanie 230V, 50Hz) |  |  |  |
|  | Dostawa światłowodu RP-02 o długości 10m do analizatora widma HP-01 |  |  |  |
|  | Dostawa optyczno/elektrycznego konwertera USB-OC do analizatora widma HP-01 |  |  |  |
|  | Dostawa światłowodu RP-02 o długości 0,25m do analizatora widma HP-01 |  |  |  |
|  | Dostawa złącza (Conical Tripod Support) do analizatora widma HP-01 |  |  |  |
|  | Dostawa adaptera HP-01 / NBM do analizatora widma HP-01 |  |  |  |
|  | Dostawa walizki transportowej do analizatora widma HP-01 |  |  |  |
|  | Dostawa oprogramowania HP-TS do obsługi analizatora widma HP-01 za pomocą komputera klasy PC z systemem operacyjnym Windows 10 /11 |  |  |  |
|  | Dostarczenie świadectw sprawdzenia odporności elektromagnetycznej miernika NBM-550 z sondami EF0392, EF1891,  HF3061, HF0191, EHP-50F i HP-01 przeprowadzonego zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1276 z późn. zm.) |  |  |  |
|  | Dostarczenie świadectw wzorcowania miernika NBM-550 z sondami EF0392, EF1891, HF3061, HF0191, EHP-50F i HP-01 przeprowadzonego w pełnych zakresach pomiarowych sond w funkcji natężenia i częstotliwości mierzonego pola, przez laboratorium akredytowane, metodami akredytowanymi na zgodność z normą PN/EN 17025 oraz zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29.06.2016 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy pracach związanych z narażeniem na pole elektromagnetyczne (Dz. U. z 2017 r., poz. 1276 z późn. zm.) |  |  |  |
|  | Dostarczone elementy wyposażenia fabrycznie nowe (niestosowane do żadnych celów) |  |  |  |
|  | Gwarancja min. 24 miesiące od daty realizacji zamówienia |  |  |  |
|  | Dokumentacja techniczna, instrukcje obsługi, świadectwa sprawdzenia i świadectwa wzorcowania dla nowego wyposażenia w języku polskim |  |  |  |
|  | Przeprowadzenie szkolenia w siedzibie zamawiającego, w zakresie obsługi dostarczonego wyposażenia |  |  |  |