

Łąck 12.11.2024r.

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego EK.602.5.2024

Opis przedmiotu zamówienia

„Dostawa urządzeń i narzędzi do oceny stanu technicznego budynków oraz narzędzi do poboru próbek popiołów paleniskowych” realizowanego w ramach projektu pn. „Mazowsze bez smogu” współfinansowanego ze środków Unii Europejskiej planowanego do realizacji w ramach Programu Fundusze Europejskie dla Mazowsza na lata 2021 – 2027.

I. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa urządzeń i narzędzi do oceny stanu technicznego budynków oraz narzędzi do poboru próbek popiołów paleniskowych o minimalnych parametrach technicznych i wymaganiach. Zakupione w ramach udzielonego wsparcia finansowego urządzenia, narzędzia i wyposażenie stanowiska pracy powinno:

- 1) być fabrycznie nowe i wolne od wad i obciążeń prawami osób trzecich;
- 2) wykonane w ramach bezpiecznych technologii;
- 3) spełniające wymagania określone w zapytaniu ofertowym (opisie przedmiotu zamówienia) oraz odpowiadające normom jakościowym, określonym we właściwych aktach prawnych;
- 4) posiadać dołączone niezbędne instrukcje i materiały dotyczące użytkowania sporządzone w języku polskim;
- 5) posiadać deklarację CE;
- 6) posiadać okres gwarancji udzielonej przez producenta lub dostawcę zgodnie z wymaganiami Zamawiającego.

Poz.1. Kamera termowizyjna – 1 szt.

Kamera termowizyjna	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Zakres rozpoznawalnych temperatur	od – 20 °C do 600°C,
Czułość termiczna	0,03 st C
Ekran LCD dotykowy	min. 3,5
Zasięg obserwacji [m]	Min. 0,3 m
Częstotliwość odświeżania ekranu	Min. 30Hz
Laserowy pomiar powierzchni	Tak
Nakładanie obrazu rzeczywistego na podczerwień	Tak
Notatki głosowe	Tak
Pole widzenia - kątowne	42x32
Rozdzielczość detektora podczerwieni	Min. 320x240
Czas działania	Min.6 h
Typ interfejsu	Wi-fi
Obudowa pyłoszczelna i wodoszczelna	min. IP 54
Format zapisywania plików	JPG
Współpraca z aplikacją mobilną	Tak
Dołączone oprogramowanie	Pełna wersja dedykowanego oprogramowania
Szkolenie	Pełnowymiarowe szkolenie
Częstotliwość przechwytywania obrazu [Hz]	Min.9
Czułość cieplna [mK]	Min.50
Typ ogniskowej	regulowana
Zasilanie	akumulatorowe
Liczba akumulatorów [szt.]	2
Dołączone akcesoria	Walizka, ładowarka z zasilaczem, dodatkowy akumulator, instrukcja w PL, przewód do połączenia i transmisji, zestaw do czyszczenia i konserwacji obiektywu, pasek zabezpieczający kamerę przed upadkiem, statyw, dodatkowa pamięć zewnętrzna min. 128 GB
Gwarancja	24 miesiące

Poz.2 Wilgotnościomierz – 1 szt.

Wilgotnościomierz	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Zakres pomiarowy	Od 6% do 60 %
Zakres temperatury drewna	od – 10 °C do 60°C,
Dokładność pomiaru : - w zakresie 6 %-12 % - w zakresie 13 %-28,9 % - w zakresie 28 %-60 %	do 1 ⁰ do 2 ⁰ do 10 ⁰
Liczba gatunków	min. 12 gat.+270 gat. egzotycznych
Rodzaj wyświetlacza	wyświetlacz LCD o wysokim kontraście
Elektrody	standardowe śr. 3,5x12 mm -2szt. +2 szt. zapasowe
Zasilanie	1*12V (bateria 23A)
Trwałość baterii	Min.5000 pomiarów
Sygnał zużycia baterii	TAK
Funkcja automatycznego wyłączenia	TAK

Akcesoria	Komplet baterii, walizka, klucz wymiany elektrod, instrukcja w PL
Certyfikat wzorcowania	TAK
Gwarancja	24 miesiące

Poz.3 Urządzenie do pomiaru stężenia gazów – 1 szt.

Urządzenie do pomiaru stężenia gazów	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Wyświetlacz	LCD
Czujnik wskazań	4 grupy gazów – możliwość wyświetlania czterech pomiarów jednocześnie
Czas odpowiedzi	30 sekund
Alarm	dioda LED, alarm dźwiękowy,
Akcesoria	Walizka
Czas pracy baterii	min. 7 godz.
Gwarancja	24 miesiące

Poz.4 Termohigrometr cyfrowy THCA– 1 szt.

Termohigrometr	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Wyświetlacz LCD	duży
Jednostki pomiarowe	⁰ C/ ⁰ F
Dokładność pomiaru : - w zakresie – 20 ⁰ C + 60 ⁰ C - w zakresie – 30 ⁰ C - 20 ⁰ C - w zakresie – 60 ⁰ C + 100 ⁰ C	+/- 0,5 +/- 1 =/- 1
Minimalny zakres pomiarowy wilgotności	10,00%
Zasilanie	Bateria AAA
Alarm	TAK
Zegar	TAK
Czujnik zewnętrzny	TAK
Akcesoria	dodatkowa bateria, torba, pokrowiec, instrukcja w PL
Gwarancja	24 miesiące

Poz.5 – Pojemnik z pokrywą ze stali szlachetnej i pierścieniem zaciskowym o poj. 2500 ml.

Pojemnik z pokrywą ze stali szlachetnej i pierścieniem zaciskowym	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	3 szt.
Materiał	Stal nierdzewna
Pojemność	2500 ml.

Poz.6 – Wiadro z pokrywą ze stali nierdzewnej

Wiadro z pokrywą ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Materiał	Stal nierdzewna
Pojemność	min. 12 l – max 15 l

Poz. 7. Taca ze stali nierdzewnej

Taca ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Materiał	Stal nierdzewna
Długość	min. 390 mm – max 420 mm
Szerokość	min. 250 mm- max 290 mm

Poz. 8. Szpatułka dwustronna ze stali nierdzewnej

Szpatułka ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Materiał	Stal nierdzewna
Wymiary	min. dł. 210 mm

Poz. 9. Szufelka półokrągła 18/10 ze stali nierdzewnej

Szufelka półokrągła 18/10 ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Materiał	Stal nierdzewna
Pojemność	min. 450 ml – max 550 ml
Wymiary	min. dł. 210 mm

Poz. 10. Wybierak do popiołów

Wybierak do popiołów	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Materiał	Stal nierdzewna
Długość	min. 420 mm

Poz. 11. Sito analityczne

Sito analityczne	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Materiał	Stal nierdzewna
Obwód	200 mm
Średnica oczek	min. 1,18 mm – max 1,70

Poz. 12. Plomby uniwersalne jednorazowe

Plomby uniwersalne jednorazowe	Wymagania i parametry minimalne
--------------------------------	---------------------------------

Ilość	100 szt.
Materiał	plastik
Długość	min. 240 mm – max. 340 mm

Poz.13. Okulary ochronne – 2 szt.

Okulary ochronne	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 szt.
Materiał	poliwęglan
Szybka pokryta powłoką	TAK - anti-scratch
Miękki nosek	TAK
Stopień zaciemnienia	3
Normy	EN 166, EN 169
Zauszniki z technologią rozpraszania nacisku na skroniach	TAK

Poz.14. Latarka – 2szt.

Latarka czołowa	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 szt.
Moc strumienia	min.450 lm
Kilka trybów pracy	TAK
Czas pracy w zależności od trybu pracy	od 2 h do 110 h
Źródło ciepła	biała LED, czerwona LED
Zasilanie	akumulatorowe
Akcesoria	akumulator

Poz.15 .Rękawice ochronne kwasoodporne 30 szt.

Rękawice ochronne kwasoodporne	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	30 szt
Rękawice ochronne	kwasoodporne
Rozmiar	M
Odporność na przekłucia i rozdarcia	TAK
Ochrona na ciepło kontaktowe	do 100°C ≥ 15 sekund

Poz.16.Rękawice nitrylowe bezpudrowe - 300 szt.

Rękawice nitrylowe bezpudrowe	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	300 szt
Środek ochrony indywidualnej	Kat. III typ B
Rozmiar	M

Poz.17.Kurtka robocza Softshell - 1szt.

Element wyposażenia	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt
Materiał	Softshell
Kolor	Odcień szrości/czarny
Rozmiar	M
Płeć	Damska

Wodoodporność	TAK min. 8000 mm
Oddychalność	min. 3000g/m ² /24h
Pozostałe wymogi	wewnętrzna strona wykonana polarem ściągacze w rękawach oraz pasie odpinany kaptur ze ściągaczami min. 3 kieszenie zapinane na suwak

Poz.18.Spodnie robocze Softshell - 1szt.

Spodnie robocze	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt.
Materiał	Softshell
Kolor	odcień szarości/ czarne
Rozmiar	L
Płeć	damskie
Wodoodporność	TAK min. 5000 mm
Oddychalność	TAK
Pozostałe wymogi	wewnętrzna strona wykonana polarem kieszenie zapinane na suwak guma w pasie regulowany ściągacz na nogawkach

Poz.19.Półbuty robocze - 1szt.

Półbuty robocze	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 szt
Kolor	Odcienie szarości/czarne
Cholewka	Skóra typ nubuk
Rozmiar	38/39
Płeć	damskie
Sezon	całoroczne
Podeszwa antypoślizgowa	TAK
Podeszwa odporna na oleje, benzyna i inne rozpuszczalniki organiczne	TAK
Podnosek	TAK z włókna szklanego
Kategoria ochronna	S 3
Właściwości antyelektrostatyczne	Tak

Poz.20.Dodatkowy akumulator - 1szt.

Element wyposażenia	Wymagania i parametry minimalne
Dodatkowy akumulator	Urządzenie do pracy wewnątrz samochodu umożliwiające pracę urządzeń elektrycznych podczas postoju
Ilość	1 szt.

Poz.21. Kurtka robocza zimowa- 1 szt.

Element wyposażenia	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 sztuka
Materiał	Poliester

Kolor	Czarna/odcień szarości
Rozmiar	M
Płeć	damska
Wodoodporność	Tak min. 5000 mm
Pozostałe wymagania	-guma w mankietach oraz regulacja obwodu rękawów na rzep -Min. 4 kieszenie między innymi kieszeń piersiowa, barkowa i kieszenie boczne zapinane na suwak -kaptur -wewnętrzna wszywka dla identyfikacji posiadacza kurtki

Słownik CPV :

CPV - 33111640-9: Termografy,

CPV - 38414000-0: Higrometry

CPV - 38932000-7: Mierniki wilgotności,

CPV - 38543000-3: Urządzenia do wykrywania gazów,

CPV - 44512000-2: Różne narzędzia ręczne,

CPV - 35113400-3: Odzież ochronna i zabezpieczająca.

II. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy nie później niż 14 dni od daty podpisania umowy.

III. Warunki realizacji zamówienia:

1) Wykonawca dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia.

2) Wykonawca znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej, która umożliwia należyte wykonanie zamówienia.