

Opis przedmiotu zamówienia

„Zakup i dostawa urządzeń i narzędzi do oceny stanu technicznego budynków oraz narzędzi do poboru próbek popiołów paleniskowych” realizowanego w ramach projektu pn. „Mazowsze bez smogu” nr FEMA.02.01-IP.01-01TS/24, złożonego w ramach naboru FEMA.02.01-IP.01-010/23, Priorytet II „Fundusze Europejskie na zielony rozwój Mazowsza”, Działanie 2.1 „Efektywność energetyczna”, Typ projektu „Wsparcie mazowieckich gmin w realizacji programu ochrony powietrza dla stref w mazowieckim” Funduszy Europejskich dla Mazowsza 2021-2027.

I. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest zakup i 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.

Przedmiot zamówienia obejmuje również przeprowadzenie instruktaży z zakresu obsługi i możliwości wykorzystania dostarczonego sprzętu (tam, gdzie instruktaż jest wymagany). Instruktaże powinny odbyć się w dniu dostarczenia sprzętu do siedziby Zamawiającego, stacjonarnie w siedzibie Zamawiającego. Termin powinien zostać wcześniej uzgodniony z Zamawiającym. Zamawiający zastrzega, że podstawą do wystawienia faktury jest protokół zdawczo-odbiorczy, który zostanie podpisany po dostarczeniu wszystkich urządzeń i narzędzi oraz po przeprowadzeniu wymaganych instruktaży.

CZĘŚĆ 1 - zakup i dostawa urządzeń do oceny stanu technicznego budynków wraz z przeprowadzeniem instruktaży**Poz. 1 Kamera termowizyjna**

Kamera termowizyjna	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 sztuka
Zakres rozpoznawalnych temperatur	od -20°C do +600°C
Ekran LCD	min. 3,5"
Zasięg obserwacji [m]	min. 45x35
Pole widzenia – kątowe	min. 45°x35°
Czas działania	min. 6 h
Typ interfejsu	Wi-fi



Obudowa pyłoszczelna i wodoszczelna	min. IP54
Format zapisywanych plików	JPG
Notatki głosowe - format zapisywanych plik audio	WAV
Współpraca z aplikacją mobilną	TAK
Częstotliwość przechwytywania obrazu [Hz]	min. 9
Czułość cieplna [mK]	min. 50
Typ ogniskowej	stałoogniskowy
Zasilanie	akumulatorowe
Liczba akumulatorów [szt.]	2
Dołączone oprogramowanie	Pełna wersja dedykowanego oprogramowania
Dołączone akcesoria:	walizka, ładowarka, dodatkowy akumulator, instrukcja obsługi w PL
Gwarancja	24 miesiące
Instruktaż z obsługi	Wymagany

Poz. 2 Wilgotnościomierz

Wilgotnościomierz	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 sztuka
Zakres pomiarowy	od 6°C do 60°C
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° do 2° do 10°
Liczba gatunków	min. 12 gatunków + 270 gatunków egzotycznych
Rodzaj wyświetlacza	LCD o wysokim kontraście
Elektrody	standardowe śr. 3,5 x 12 mm – 2 szt. + 2 sztuki zapasowe
Zasilanie	1 * 12 V (bateria 23A)
Trwałość baterii	min. 5000 pomiarów
Sygnał zużycia baterii	TAK
Funkcja automatycznego wyłączania	TAK
Akcesoria	Komplet baterii, walizka, klucz wymiany elektrod, instrukcja obsługi w PL
Certyfikat wzorcowania	TAK
Gwarancja	24 miesiące
Instruktaż z obsługi	Wymagany

Poz. 3 Termohigrometr cyfrowy

Termohigrometr cyfrowy	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 sztuka
Wyświetlacz	LCD
Dokładność pomiaru wilgotności	min 3.5%
Dokładność podstawowa (+/-)	min. 3°C
Maksymalny zakres pomiarowy wilgotności	95%
Minimalny zakres pomiarowy wilgotności	10%
Zakres pomiarowy temperatury	min od -20 do +60°C
Zasilanie	Bateria 9V
Akcesoria	Torba
Gwarancja	24 miesiące

Instruktaż z obsługi	Wymagany
----------------------	----------

Poz. 4 Urządzenie do pomiaru stężenia gazów

Urządzenie do pomiaru stężenia gazów	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 sztuka
Czujnik wskazań	4 grupy gazów – możliwość wyświetlania czterech pomiarów jednocześnie, w tym siarkowodór, tlenek azotu, tlenek węgla, lotne związki organiczne.
Czas odpowiedzi	mniej niż 30 sekund
Alarm	dioda LED, alarm dźwiękowy, wibracje
Akcesoria	Walizka, ładowarka
Czas pracy na baterii	min 7 godzin
Gwarancja	24 miesiące
Instruktaż z obsługi	Wymagany

CZĘŚĆ 2 - zakup i dostawa narzędzi do oceny stanu technicznego budynków oraz narzędzi do poboru próbek popiołów paleniskowych

Zamawiający wymaga, aby okres gwarancji dla narzędzi do oceny stanu technicznego budynków oraz do poboru próbek popiołów paleniskowych wynosił nie mniej niż 12 miesięcy – licząc od dnia odbioru dostawy, przy czym gwarancja jakości nie może być krótsza niż okres gwarancji udzielony przez producentów towaru, poczynając od daty podpisania protokołu odbioru.

Poz. 1 Okulary ochronne

Okulary ochronne	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 sztuki
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
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 2 Latarka czołowa

Latarka czołowa	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 sztuki
Moc (strumień światła)	min. 450 lm.
Klika trybów pracy	TAK
Czas pracy w zależności od pracy	od 2 h do 110 h
Źródło światła	biała LED, czerwona LED
Zasilanie	akumulatorowe
Akcesoria	akumulator
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 3 Pojemnik z pokrywą ze stali szlachetnej i pierścieniem zaciskowym

Pojemnik z pokrywą ze stali szlachetnej i pierścieniem zaciskowym	Wymagania i parametry minimalne
---	---------------------------------

Ilość	3 sztuk
Materiał	Stal nierdzewna
Pojemność	min. 2,5 l
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 4 Wiadro z pokrywą ze stali nierdzewnej

Wiadro z pokrywą ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	3 sztuki
Materiał	Stal nierdzewna
Pojemność	min. 12 l – max 15 l
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 5 Taca ze stali nierdzewnej

Taca ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	5 sztuk
Materiał	Stal nierdzewna
Długość	min. 390 mm – max 420 mm
Szerokość	min. 250 mm – max 290 mm
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 6 Szpatułka dwustronna ze stali nierdzewnej

Szpatułka dwustronna ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	5 sztuk
Materiał	Stal nierdzewna
Wymiary	min. dł. 210 mm;
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 7 Szufelka półokrągła 18/10 ze stali nierdzewnej

Szufelka półokrągła 18/10 ze stali nierdzewnej	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	3 sztuki
Materiał	Stal nierdzewna
Pojemność	min. 450 ml - max 550 ml
Wymiary	min. 250 / 145
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 8 Szufelka płaska

Szufelka płaska	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	3 sztuki
Materiał	Aluminium
Pojemność	min. 450 ml - max 550 ml
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 9 Wybierak do popiołów

Wybierak do popiołów	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 sztuki
Materiał	Stal nierdzewna
Długość	min. 420 mm
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 10 Sito analityczne 200 mm



Sito analityczne 200 mm	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	5 sztuk
Materiał	Stal nierdzewna
Obwód	200 mm
Średnica oczek	min. 0,6 mm – max. 1,70 mm
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 11 Plomby uniwersalne jednorazowe

Plomby uniwersalne jednorazowe	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	100 sztuk
Materiał	Plastik
Długość	min. 240 mm – max. 340 mm
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 12 Rękawice ochronne kwasoodporne

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

Poz. 13 Rękawice nitrylowe bezpudrowe

Rękawice nitrylowe bezpudrowe	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	300 sztuk
Rozmiar	M
Środek ochrony indywidualnej	kat. III typ B
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 14 Kurtka robocza Softshell

Kurtka robocza Softshell	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 sztuki
Materiał	Softshell
Kolor	Odcienie szarości / Czarna
Rozmiar	L
Płeć	ŻEŃSKA
Wodoodporność	TAK
Oddychalność	TAK
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • ściągacze w rękawach oraz pasie • wzmocnienia na łokciach i barkach • min. 3 kieszenie zapinane na suwak • elementy odbłaskowe
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 15 Spodnie robocze Softshell

Spodnie robocze Softshell	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 sztuki
Materiał	Softshell
Kolor	Odcienie szarości / Czarne
Rozmiar	L/40
Płeć	ŻEŃSKA



Wodoodporność	TAK
Oddychalność	TAK
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • guma w pasie, • zamki zamykane na suwak, • regulowany ściągacz na nogawkach
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 16 Kurtka robocza zimowa

Kurtka robocza zimowa	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	1 sztuka
Materiał	Poliester
Kolor	Odcienie szarości / Czarna
Rozmiar	L
Płeć	ŻEŃSKA
Wodoodporność	TAK
Pozostałe wymagania	<ul style="list-style-type: none"> • guma w mankietach oraz regulacja obwodu rękawów na rzep, • min 4 kieszenie między innymi kieszeń piersiowa, barkowa i kieszenie boczne zapinane na suwak
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

Poz. 17 Półbuty robocze

Półbuty robocze	Wymagania i parametry minimalne
Ilość	2 sztuki
Kolor	Odcienie szarości / Czarne
Rozmiar	38
Płeć	ŻEŃSKA
Sezon	Całoroczne
Podeszwa antypoślizgowa	TAK
Podeszwa odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne	TAK
Kategoria ochronna	S3
System absorbujący wstrząsy	TAK
Właściwości antyelektrostatyczne	TAK
Instruktaż z obsługi	Niewymagany

II. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy (dla obu części) nie później niż 30 dni od daty podpisania umowy.

III. Warunki realizacji zamówienia:

1. Zamawiający wymaga, aby Wykonawca złożył załącznik nr 2 do Zapytania ofertowego – zestawienie wymogów oferowanych produktów wraz z ofertą, w celu potwierdzenia zgodności oferty z opisem przedmiotu zamówienia.
2. Zamawiający nie określa innych warunków udziału w postępowaniu.