*Załącznik nr 3 do zapytania ofertowego*

***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 powinny(-o):

1. **być fabrycznie nowe, nie starsze niż z 2024 roku 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 (jeżeli dotyczy);
6. posiadać okres gwarancji udzielonej przez producenta lub dostawcę zgodnie z wymaganiami Zamawiającego (jeżeli dotyczy).

# 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. 0.3m* |
| *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* | *Stało ogniskowy* |
| *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* |

# 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* |

# Poz. 3 Termo higrometr cyfrowy

|  |  |
| --- | --- |
| ***Termo higrometr 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* |

# 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* |
| *Czas odpowiedzi* | *mniej niż 30 sekund* |
| *Alarm* | *dioda LED, alarm dźwiękowy, wibracje* |
| *Akcesoria* | *Walizka* |
| *Czas pracy na baterii* | *min 7 godzin* |
| *Gwarancja* | *24 miesiące* |

# Poz. 5 Okulary ochronne

|  |  |
| --- | --- |
| ***Okulary ochronne*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *2 sztuki* |
| *Materiał* | *poliwęglan* |
| *Szybka pokryta powłoką* | *TAK – anti-scatch* |
| *Miękki nosek* | *TAK* |
| *Stopień zaciemnienia* | *3* |
| *Normy* | *EN 166, EN 169* |
| *Zauszniki z technologią rozpraszania nacisku na skroniach* | *Tak* |

# Poz. 6 Latarka czołowa

|  |  |
| --- | --- |
| ***Latarka czołowa*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *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* |

# Poz. 7 Wiadro z pokrywą ze stali nierdzewnej

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

# Poz. 8 Taca ze stali nierdzewnej

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

# Poz. 9 Szpatułka dwustronna ze stali nierdzewnej

|  |  |
| --- | --- |
| ***Szpatułka dwustronna ze stali nierdzewnej*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *Materiał* | *Stal nierdzewna* |
| *Wymiary* | *min. dł. 210 mm;* |

***Poz. 10- Szufelka półokrągła 18/10 ze stali nierdzewnej***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Szufelka półokrągła 18/10 ze stali nierdzewnej*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *Materiał* | *Stal nierdzewna* |
| *Pojemność* | *min. 450 ml - max 550 ml* |
| *Wymiary* | *min. 250 / 145* |

***Poz. 11 - Szufelka płaska***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Szufelka płaska*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *Materiał* | *Aluminium* |
| *Pojemność* | *min. 450 ml - max 550 ml* |

# Poz. 12 Wybierak do popiołów

|  |  |
| --- | --- |
| ***Wybierak do popiołów*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *Materiał* | *Stal nierdzewna* |
| *Długość* | *min. 420 mm* |

# Poz. 13 Plomby uniwersalne jednorazowe

|  |  |
| --- | --- |
| ***Plomby uniwersalne jednorazowe*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *100 sztuk* |
| *Materiał* | *plastik* |
| *Długość* | *min. 240 mm* |

# Poz. 14 Rękawice ochronne kwasoodporne

|  |  |
| --- | --- |
| ***Rękawice ochronne kwasoodporne*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | 5 par |
| *Rozmiar* | *XL* |
| *Odporność na przekłucia i rozdarcia* | *TAK* |
| *Ochrona na ciepło kontaktowe* | *do 100°C ≥15 sekund* |

# Poz. 15 Rękawice nitrylowe bezpudrowe

|  |  |
| --- | --- |
| ***Rękawice nitrylowe bezpudrowe*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *200 par* |
| *Rozmiar* | XL |
| *Środek ochrony indywidualnej* | *kat. III typ B* |

***Poz. 16 Kurtka robocza Softshell***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Kurtka robocza Softshell*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *Materiał* | Softshell |
| *Kolor* | *Odcienie szarości / Czarna* |
| *Rozmiar* | *XL* |
| *Płeć* | Męska |
| *Wodoodporność* | *TAK min. 8000 mm* |
| *Oddychalność* | *min 3000 g/m2/24h* |
| *Pozostałe wymogi* | * *wewnętrzna strona wykończona polarem* * *ściągacze w rękawach oraz pasie* * *wzmocnienia na łokciach i barkach* * *odpinany kaptur ze ściągaczami* * *min. 3 kieszenie zapinane na suwak* * *elementy odblaskowe* |

# Poz. 17 Spodnie robocze Softshell

|  |  |
| --- | --- |
| ***Spodnie robocze Softshell*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *Materiał* | Softshell |
| *Kolor* | *Odcienie szarości / Czarne* |
| *Rozmiar* | *XL* |
| *Płeć* | Męskie |
| *Wodoodporność* | *TAK min. 5000 mm* |
| *Oddychalność* | *TAK* |
| *Pozostałe wymogi* | * *wewnętrzna strona wykończona polarem* * *guma w pasie,* * *zamki zamykane na suwak,* * *regulowany ściągacz na nogawkach,* * *bez elementów odblaskowych.* |

# Poz. 18 Kurtka robocza zimowa

|  |  |
| --- | --- |
| ***Kurtka robocza zimowa*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 sztuka* |
| *Materiał* | Poliester |
| *Kolor* | *Odcienie szarości / Czarna* |
| *Rozmiar* | *XL* |
| *Płeć* | Męska |
| *Wodoodporność* | *TAK min. 5000 mm* |
| *Pozostałe wymogi* | * *guma w mankietach oraz regulacja obwodu rękawów na rzep,* * *min 4 kieszenie między innymi kieszeń piersiowa, barkowa i kieszenie boczne zapinane na suwak* * *kaptur chowany w stójce* * *wewnętrzna wszywka dla identyfikacji posiadacza kurtki* |

# Poz. 19 Półbuty robocze

|  |  |
| --- | --- |
| ***Półbuty robocze*** | ***Wymagania i parametry minimalne*** |
| *Ilość* | *1 para* |
| *Kolor* | *Odcienie szarości / Czarne* |
| *Cholewka* | *Skóra typu nubuk* |
| *Rozmiar* | *45* |
| *Płeć* | Męskie |
| *Sezon* | *Całoroczne* |
| *Podeszwa antypoślizgowa* | *TAK* |
| *Podeszwa odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne* | *TAK* |
| *Podnosek* | *TAK z włókna szklanego* |
| *Kategoria ochronna* | *S3* |
| *Strefy odblaskowe* | *NIE* |
| *System absorbujący wstrząsy* | *TAK* |
| *Właściwości antyelektrostatyczne* | *TAK* |

## II. Termin realizacji przedmiotu zamówienia

Wykonawca dostarczy przedmiot umowy nie później niż do dnia **23.12.2025 r.**

**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.