

### **Opis przedmiotu zamówienia**

**„Dostawa urządzeń do oceny stanu technicznego budynków oraz narzędzi i odzieży do przeprowadzania kontroli przestrzegania uchwały antysmogowej na terenie Gminy Słubice” 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**

| <b>Kamera termowizyjna</b>                       | <b>Wymagania i parametry minimalne</b> |
|--|--|
| 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                                   | stałogniskowy                          |

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Zasilanie                  | akumulatorowe  |
| Liczba akumulatorów [szt.] | 2  |
| Dołączone oprogramowanie   | Pełna wersja dedykowanego oprogramowania                             |
| Dołączone akcesoria:       | walizka, ładowarka, dodatkowy akumulator,<br>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:<br>- w zakresie 6 % - 12 %;<br>- w zakresie 13 % - 28,9 %<br>- w zakresie 28 % - 60 % | do 1° do<br>2° do<br>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.<br>+ 2 sztuki zapasowe                  |
| Zasilanie   | 1 * 12 V (bateria 23A)   |
| Trwałość baterii  | min. 5000 pomiarów   |
| Sygnal zużycia baterii  | TAK  |
| Funkcja automatycznego wyłączania   | TAK  |
| Akcesoria   | Komplet baterii, walizka, klucz wymiany elektrod,<br>instrukcja obsługi w PL |
| Certyfikat wzorcowania  | TAK  |
| Gwarancja   | 24 miesiące  |

## Poz. 3 Termogihrometr cyfrowy

| Termogihrometr 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                     |



Fundusze Europejskie  
dla Mazowsza



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**Mazowsze.**  
serce Polski

#### 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-scratch              |
| 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                            | 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                      |

#### Poz. 7 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             |



Fundusze Europejskie  
dla Mazowsza



Rzeczpospolita  
Polska

Dofinansowane przez  
Unię Europejską



**Mazowsze.**  
serce Polski

## Poz. 8 Rękawice nitrylowe bezpudrowe

| Rękawice nitrylowe bezpudrowe | Wymagania i parametry minimalne |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Ilość                         | 300 sztuk                       |
| Rozmiar                       | M                               |
| Środek ochrony indywidualnej  | kat. III typ B                  |

## 9 Kurtka robocza Softshell

| Kurtka robocza Softshell | Wymagania i parametry minimalne   |
|--------------------------|---|
| Ilość                    | 1 sztuka  |
| Materiał                 | Softshell   |
| Kolor                    | Odcienie szarości / Czarna  |
| Rozmiar                  | XL  |
| Płeć                     | ŻEŃSKA  |
| Wodoodporność            | TAK min. 8000 mm  |
| Oddychalność             | min 3000 g/m <sup>2</sup> /24h  |
| Pozostałe wymagania      | <ul style="list-style-type: none"> <li>wewnętrzna strona wykończona polarem</li> <li>ściągacze w rękawach oraz pasie</li> <li>wzmocnienia na łokciach i barkach</li> <li>odpinany kaptur ze ściągaczami</li> <li>min. 3 kieszenie zapinane na suwak</li> <li>elementy odblaskowe</li> </ul> |

## Poz. 10 Spodnie robocze Softshell

| Spodnie robocze Softshell | Wymagania i parametry minimalne   |
|---------------------------|---|
| Ilość                     | 2 sztuki  |
| Materiał                  | Softshell   |
| Kolor                     | Odcienie szarości / Czarne  |
| Rozmiar                   | M/38  |
| Płeć                      | ŻEŃSKA  |
| Wodoodporność             | TAK min. 5000 mm  |
| Oddychalność              | TAK   |
| Pozostałe wymagania       | <ul style="list-style-type: none"> <li>wewnętrzna strona wykończona polarem</li> <li>guma w pasie,</li> <li>zamki zamykane na suwak,</li> <li>regulowany ściągacz na nogawkach,</li> <li>bez elementów odblaskowych.</li> </ul> |

## Poz. 11 Kurtka robocza zimowa

| Kurtka robocza zimowa | Wymagania i parametry minimalne |
|-----------------------|---------------------------------|
| Ilość                 | 1 sztuki                        |
| Materiał              | Poliester                       |
| Kolor                 | Odcienie szarości / Czarna      |

|                     |  |
|---------------------|--|
| Rozmiar             | XL   |
| Płeć                | ŻEŃSKA   |
| Wodoodporność       | TAK min. 5000 mm   |
| Pozostałe wymagania | <ul style="list-style-type: none"> <li>• guma w mankietach oraz regulacja obwodu rękawów na rzep,</li> <li>• min 4 kieszenie między innymi kieszeń piersiowa, barkowa i kieszenie boczne zapinane na suwak</li> <li>• kaptur chowany w stójce</li> <li>• wewnętrzna wszywka dla identyfikacji posiadacza kurtki</li> </ul> |

## 21 Półbuty robocze

| Półbuty robocze  | Wymagania i parametry minimalne |
|--|---------------------------------|
| Ilość  | 1 sztuka                        |
| Kolor  | Odcienie szarości / Czarne      |
| Cholewka   | Skóra typu nubuk                |
| Rozmiar  | 37                              |
| Płeć   | ŻEŃSKA                          |
| Sezon  | Całoroczne                      |
| Podeszwa antypoślizgowa  | TAK                             |
| Podeszwa odporna na oleje, benzynę i inne rozpuszczalniki organiczne | TAK                             |
| Podnosek   | TAK z włókna szklanego          |
| Kategoria ochronna   | S3                              |
| Strefy odbłaskowe  | NIE                             |
| System absorbujący wstrząsy  | TAK                             |
| Właściwości antyelektrostatyczne                                     | TAK                             |

## 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

