NE.38.45.2020.ZS

Załącznik Nr 1 do SIWZ

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ I - REDESTYLATOR ELEKTRYCZNY**

Przeznaczenie:

Urządzenie przeznaczone do oczyszczania wody z rozpuszczonych soli mineralnych i gazów metodą podwójnej destylacji

Opis urządzenia:

- Klasa ochrony aparatu: I

- Wydajność: 4,5 dm3/h

- Napięcie zasilania: 400V / 50Hz

- Masa: ok. 24 kg

- Czujnik ciśnienia powodujący wyłączenie rezystorów grzejnych przy spadku ciśnienia wody

 zasilającej poniżej dopuszczalnego przy prawidłowej pracy aparatów,

- Pływakowy czujnik poziomu wody wyłączający rezystory grzejne w razie obniżenia się poziomu

 wody w kotle

- Instrukcja obsługi w języku polskim,

- Gwarancja 24 miesiące od dnia dostarczenia do Zamawiającego.

**CZĘŚĆ II - PIEC LABORATORYJNY MUFLOWY Z WBUDOWANYM STEROWNIKIEM**

Przeznaczenie:

Analiza opału i odpadów energetycznych

Opis urządzenia:

- Wymiary wewnętrzne : szer. 230 mm x głęb. 340 mm x wys. 170 mm

- wymiary zewnętrzne: max szer. 415 mm x max głęb. 555 mm x max wys. 515 mm

- Pojemność: 15 l

- Moc 3,5 kW

- Napięcie: 230 V

- Ciężar: 40 kg

- Temperatura maksymalna 1100 st. Celsjusza

- Drzwi podnoszone

- Instrukcja obsługi w języku polskim,

- Gwarancja 24 miesiące od dnia dostarczenia do Zamawiającego.

**CZĘŚĆ III - SPEKTROFOTOMETR**

Przeznaczenie:

Urządzenie służące do oznaczania stężenia substancji w próbce wody i ścieków.

Opis urządzenia:

- Monitor: podświetlany wyświetlacz graficzny

- Źródło światła: dostrojona lampa wolframowa halogenowa (6V, 10 W)

- Zakres pomiarowy : 330 - 900 nm

- Zakres fotometryczny: -0,3 do 2,5 Abs

- Dokładność ustawienia długości fali: ±2 nm

- Szczelina: 10 nm

- Zasilanie: Sieciowe 100-240 V ~1.0 A 50 - 60 Hz, 2 x bateria AA/LR6

- Powtarzalność ustawienia długości fali: ±1 nm

- Monochromator: Siatka holograficzna

- Detektor: Fotodioda krzemowa

- Wielofunkcyjne gniazdo pomiarowe: Kuwety okrągłe 16 mm, Kuwety okrągłe 24 mm

- Klawiatura dotykowa odporna na kwasy i rozpuszczalniki

- Pamięć: 1000 zestawów wyników

- Waga max 3,5 kg

- Wymiary: ok 275 mm x 150 mm x 270 mm

- Instrukcja obsługi w języku polskim,

- Gwarancja 24 miesiące od dnia dostarczenia do Zamawiającego

**CZĘŚĆ IV - ANALIZATOR SPALIN**

Przeznaczenie:

Urządzenie służące do oznaczania zawartości związków chemicznych w spalinach

Opis urządzenia:

- ręczny analizator spalin

- Wymiary: 243 x 130 x 60mm / 257 x 130 x 60mm

- Waga: 615- 635 g

- Materiał obudowy: Obudowa ABS

- Sensor elektrochemiczny O2 20.95%

- Sensor elektrochemiczny CO 4.000 ppm

- Sensor elektrochemiczny NO 2.000 ppm

- Sensor elektrochemiczny SO2 2.000 ppm

- Uchwyt sondy dla urządzeń doręcznych - nieogrzewany, z filtrem

- Standardowa sonda 800°C / 300mm / termopara typ K: NiCr-Ni

- Stopień ochrony: IP20

- Parametry pracy: T: 10°C ÷ 50°C, RH: 5% ÷ 90% (bez kondensacji)

- Warunki przechowywania: -20°C ÷ +55°C

- Zasilanie: Wbudowany akumulatorek Li-ion (1600mAh)

- Czas działania (przy w pełni naładowanym akumulatorze): Do 16 godzin

- Pamięć wyników: Do 64 raportów pomiarów

- Wyświetlacz: Graficzny LCD 128x64,ze zmiennym kontrastem i podświetlaniem

- Pompa gazu: Membranowa, max 0.6÷0.9 l/min.

- Port komunikacji z komputerem: RS-232C

- Filtrowanie gazu: Szeregowy filtr w wężu sondy gazu

- Instrukcja obsługi w języku polskim,

- Gwarancja 24 miesiące od dnia dostarczenia do Zamawiającego.

**CZĘŚĆ V - WAGA LABORATORYJNA AUTOMATYCZNA**

Przeznaczenie:

Przyrząd służący do dokładnego określania masy substancji.

Opis urządzenia:

- Obciążenie (max): 160g

- Obciążenie (min): 10 mg

- Dokładność ważenia (działka odczytowa): 0.1mg

- Podświetlany wyświetlacz LCD

- Wymiary szalki: ø 100mm, wykonana ze stali nierdzewnej

- Zakres tarowania: Pełny

- Temperatura pracy: +10 ° - +40 °C

- Czas ważenia: 2 s

- Zasilanie: 12 ÷ 16 V DC

- Rodzaj wyświetlacza: Podświetlany LCD

- Porty komunikacyjne: 2×RS 232, USB-A, USB-B, Wireless Connection

- Kalibracja: Wewnętrzna (automatyczna)

- Pobór mocy: 250 mA

- Instrukcja obsługi w języku polskim,

- Gwarancja 24 miesiące od dnia dostarczenia do Zamawiającego