



Załącznik nr 2 do SWZ

Znak postępowania: CEZAMAT/ZP/2023

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest dostawa sprzętu AGD na potrzeby Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT PW

Termin realizacji – max. 30 dni od dnia zawarcia umowy

**Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia artykułów fabrycznie nowych i wolnych od wad.**

W przypadku stwierdzenia przez Zamawiającego, że dostarczony artykuł jest wadliwy lub niezgodny z opisem zamówienia Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia artykułu wolnego od wad i zgodnego z zamówieniem.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowi załącznik nr 2.1-2.3



## Część A – małe AGD

### 1. Czajnik elektryczny

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa czajnika elektrycznego dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

1.1. Liczba sztuk: 5

1.2. Wymagania:

- a. Moc : max 2200W
- b. Pojemność min 1,7l
- c. Filtr antyosadowy
- d. Obrotowa podstawa
- e. Automatyczny wyłącznik po zagotowaniu wody
- f. Wskaźnik poziomu wody
- g. Gwarancja min. 24 miesiące

### 2. Żelazko z generatorem pary

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa żelazka z generatorem pary dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

2.1. Liczba sztuk: 1

2.2. Wymagania:

- a. Moc : max 2700W
- b. Napięcie 220-240V
- c. Ciśnienie min 8 barów
- d. Wytwarzanie pary min 160 g/min
- e. Dodatkowe uderzenie pary min 700g/min
- f. Pojemnik na wodę min 1800ml
- g. Długość przewodu zasilającego min 1,8m
- h. Pionowy wyrzut pary
- i. Funkcja samooczyszczenia
- j. System antywapienny
- k. Gwarancja min. 24 miesiące

### 3. Odkurzacz + 20 worków na kurz

Przedmiotem opisu zamówienia jest zakup i dostawa odkurzacza oraz 20 szt. kompatybilnych worków na kurz dla serwisu sprzątającego na potrzeby Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT PW.

3.1. Liczba sztuk – 2 profesjonalne odkurzacze przeznaczone do skutecznego, codziennego czyszczenia dużych powierzchni biurowych.

3.2. Wymagania:

- a. moc min. 760 W
- b. napięcie 220 – 240 V



- c. worek na kurz 15 l
- d. długość przewodu 15 m
- e. rura teleskopowa
- f. ssawka szczelinowa
- g. szczotka do kaloryferów
- h. przełączana ssawka podłogowa
- i. 20 szt. worków na kurz 15l kompatybilnych z odkurzaczem
- j. Gwarancja min. 24 miesiące

#### 4. Mikrofalówka do zabudowy

Przedmiotem opisu zamówienia jest zakup i dostawa mikrofalówki do zabudowy na potrzeby Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT PW.

4.1. Liczba sztuk – 1.

4.2. Wymagania:

- a. kolor czarny
- b. instrukcja obsługi w języku polskim
- c. pojemność min. 25 litrów
- d. sposób otwierania drzwi w lewo
- e. średnica talerza obrotowego min. 31,5 cm
- f. system rozproszania mikrofal - przestrzenny
- g. wykończenie wnętrza – stal szlachetna
- h. typ bez ramki
- i. wewnętrzne oświetlenie oraz wyświetlacz
- j. sterowanie elektroniczne
- k. moc mikrofal – 900 W
- l. funkcje podstawowe – podgrzewanie, rozmrażanie
- m. funkcje dodatkowe – funkcja memory, wyłącznik bezpieczeństwa
- n. liczba poziomów mocy – 5 : 90, 180, 360, 600, 900 W
- o. wymiary: głębokość 38,8 cm, szerokość 59,4 cm, wysokość 38,2 cm
- p. Gwarancja min. 24 miesiące

#### 5. Ekspres ciśnieniowy do kawy

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa ekspresu ciśnieniowego do kawy dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

5.1. Liczba sztuk: 5

5.2. Wymagania:

- a. moc : min 1500W
- b. ciśnienie min 19 barów
- c. pojemność zbiornika na kawę min 300g
- d. system spieniający mleko zintegrowany
- e. pojemnik na wodę min 1700ml
- f. wyświetlacz LCD
- g. parzenie dwóch kaw mlecznych jednocześnie



- h. automatyczny program czyszczenia i odkamieniania
- i. programowane wyłączenie ekspresu
- j. funkcja parzenia cappuccino za jednym dotknięciem (one touch)
- k. funkcja parzenia dwóch kaw mlecznym za jednym dotknięciem (one touch Double Cup)
- l. regulacja ilości zaparzonej kawy
- m. regulacja mocy kawy
- n. Gwarancja min. 24 miesiące



## Część B – duże AGD

### 1. Chłodziarka

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa chłodziarki dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

1.1. Liczba sztuk: 1

1.2. Wymagania:

- a. wymiary bez elementów wystających - Nie mniej niż 180 x 59,0 x 63,0 cm
- b. sterowanie elektroniczne
- c. wyświetlacz LED
- d. zmiana kierunku otwierania drzwi
- e. liczba agregatów 1
- f. klasa klimatyczna N, ST, T ST
- g. klasa energetyczna – nie niższa niż E
- h. pojemność użytkowa chłodziarki - co najmniej 385 l
- i. poziom hałasu - nie wyższy niż 38 dB
- j. klasa poziomu hałasu – C
- k. oświetlenie ledowe,
- l. dotykowy panel sterujący
- m. sposób odszraniania chłodziarki - automatyczny
- n. liczna półek – co najmniej 7 – możliwość regulacji półek
- o. komora świeżości
- p. szybkie chłodzenie
- q. Gwarancja min. 24 miesiące

### 2. Lodówka

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa lodówki dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

2.1. Liczba sztuk: 1

2.2. Wymagania:

- a. wymiary: 203 x 59.5 x 65.8
- b. pojemność: 276 L (chłodziarka), 114 L zamrażarki
- c. pełna funkcja No Frost
- d. funkcje dodatkowe: komora zero, szybkie chłodzenie, szybkie zamrażanie, zmiana kierunku otwierania drzwi
- e. położenie zamrażarki: na dole
- f. czas utrzymania temperatury przy braku zasilania: min. 9h
- g. zabezpieczenia: Alarm niedomkniętych drzwi, Półki z "bezpiecznego szkła"
- h. zdolność zamrażania zamrażarki: 8 kg/24h
- i. Gwarancja min. 24 miesiące



### 3. Pralka

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pralki wolnostojącej dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

3.1. Liczba sztuk: 1

3.2. Wymagania:

- a. wymiary: min 50 x 59 x 84 max 60 x 59,9 x 85
- b. sposób załadunku : od przodu
- c. zużycie prądu (100 cykli) max 67kWh
- d. wyświetlacz elektroniczny LED
- e. silnik inwerter
- f. zużycie wody max do 50 litrów
- g. pojemność znamionowa min 8kg
- h. poziom hałasu max do 76dB
- i. maksymalna prędkość wirowania min 1200 obr/min
- j. blokada przedwczesnego otwarcia drzwi
- k. skrócenie czasu pracy
- l. automatyka prania
- m. automatyka wagowa
- n. Gwarancja min. 24 miesiące

### 4. Zmywarka

Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa zmywarki pod zabudowę dla Centrum Zaawansowanych Materiałów i Technologii CEZAMAT Politechniki Warszawskiej zlokalizowanego w Warszawie przy ul. Poleczki 19.

4.1. Liczba sztuk: 1

4.2. Wymagania:

- a. wymiary: min 44,5 x 80 x 55, max 44,9 x 82 x 59
- b. panel sterujący zewnętrzny (odkryty)
- c. rodzaj wyświetlacza - LCD
- d. zużycie prądu (100 cykli) max 76kWh
- e. zużycie wody max do 9,5l
- f. poziom hałasu max do 45dB
- g. pojemność min 9 kpl
- h. ilość programów zmywania min 6
- i. długość węża dopływowego min 165 cm
- j. długość węża odpływowego min 205 cm
- k. zabezpieczenie przed zalaniem
- l. Gwarancja min. 24 miesiące



## Część C – Ekspres dla zaplecza gastronomicznego

### 1. Ekspres dla zaplecza gastronomicznego

Przedmiotem opisu zamówienia jest dostawa automatycznego ciśnieniowego ekspresu do kawy przeznaczonego do obsługi zaplecza gastronomicznego.

#### 1.1. Liczba sztuk - 1

#### 1.2. Wymagania:

- a. napięcie 220 – 240 V
  - b. pompa min. 15 bar
  - c. ilość indywidualnie zaprogramowanych specjałów min. 21 (w tym gorące mleko, gorąca woda na zieloną herbatę, dzbanek kawy)
  - d. inteligentny system wstępnego zaparzania
  - e. system automatycznego czyszczenia systemu mlecznego
  - f. monitorowana tacka ociekowa
  - g. wyświetlacz statusu konserwacji
  - h. kolorowy wyświetlacz TFT min. 2,8"
  - i. polskie menu
  - j. zintegrowany program płukania, czyszczenia i odkamieniania
  - k. regulowana jednostka zaparzania 5-16 gram
  - l. programowanie i ustawianie mocy kawy 10 poziomów
  - m. programowanie temperatury zaparzania min. 2 poziomy
  - n. licznik dzienny z możliwością zerowania
  - o. regulacja szerokości wylewki kawy
  - p. regulacja wysokości wylewki kawy
  - q. pojemność zbiornika na wodę min. 5 l
  - r. pojemnik na fusy min. 40 porcji
  - s. pojemność zbiornika na ziarna min 500g z możliwością powiększenia do 1kg
  - t. zbiornik na wodę i kawę zamykany na kluczyk
  - u. waga maksymalna 14-18 kg
  - v. system umożliwiający automatyczną obsługę za pomocą smartfonu lub tabletu
  - w. Gwarancja min. 12 miesięcy
- 1.3. Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia w ramach zamówienia 6 sztuk oryginalnych (tego samego producenta co ekspres) filtrów do wody, 5 oryginalnych kompletów tabletek do odkamieniania oraz 5 kompletów oryginalnych tabletek czyszczących ( w komplecie min. 6 sztuk)