

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA -

Przedmiot zapytania ofertowego – znak sprawy: ZPOZ-2023/11/1, stanowi zakup, dostawę, instalację i konfigurację 12 zestawów komputerowych do jednostek organizacyjnych Zakładu Podstawowej Opieki Zdrowotnej, zgodnie z wytycznymi jak niżej:

#### 1. Cel zamówienia:

Celem zamówienia jest zakup fabrycznie nowego sprzętu komputerowego oraz jego montaż w jednostkach organizacyjnych Zakładu Podstawowej Opieki Zdrowotnej.

#### 2. Funkcjonalności wymagane:

#### Zestawienie parametrów technicznych oferowanych komputerów

| Lp | Nazwa parametru | Wartości wymagane przez zamawiającego |                |
|----|-----------------|---------------------------------------|----------------|
| 1  | Procesor        | Model procesora                       | i5-12500       |
|    |                 | Typ procesora                         | Intel®Core™ i5 |
|    |                 | Liczba rdzeni procesora               | 6              |
|    |                 | Maksymalne taktowanie procesora       | 4,6 GHz        |
|    |                 | Cache procesora                       | 18 MB          |
| 2  | Pamięć          | Typ pamięci wewnętrznej               | DDR4-SDRAM     |
|    |                 | Pamięć RAM                            | 24 GB          |
|    |                 | Maksymalna pojemność pamięci          | 128 GB         |
|    |                 | Układ pamięci                         | 1 x 8GB        |
|    |                 | Gniazda pamięci                       | 4 x DIMM       |
|    |                 | Prędkość zegara pamięci               | 3200 Mhz       |
| 3  | Nośnik danych   | Całkowita pojemność przechowywania    | 256 GB         |
|    |                 | Nośniki                               | SSD            |
|    |                 | Napędy optyczne                       | DVD±RW         |
|    |                 | Liczba zainstalowanych dysków         | 1              |
|    |                 | Całkowita pojemność dysków SSD        | 256 GB         |
|    |                 | Liczba zainstalowanych dysków SSD     | 2              |
|    |                 | Pojemność pamięci SSD                 | 256 GB         |
|    |                 | NVMe                                  | Tak            |
|    |                 | Rozmiar kieszeni dysku SSD            | M.2            |
| 4  | Grafika         | Dedykowana karta graficzna            | Nie            |
|    |                 | Model dedykowanej karty graficznej    | Niedostępny    |
|    |                 | Karta graficzna on-board              | Tak            |

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego | Przedmiot Zamówienia  
Aktualizacja z dnia 23.11.2023

|    |                            |  |                         |
|----|----------------------------|--|-------------------------|
|    |                            | Model karty graficznej on-board  | Intel® UHD Graphics 770 |
| 5  | Sieć                       | Przewodowa sieć LAN  | Tak                     |
|    |                            | Prędkość transferu danych przez Ethernet LAN   | 10Mbit/s100Mbit/s1000   |
|    |                            | Technologia okablowania  | 10/100/1000Base-T(X)    |
|    |                            | Wi-Fi  | Nie                     |
| 6  | Porty i interfejsy         | Liczba portów USB 2.0  | 4                       |
|    |                            | Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-A  | 5                       |
|    |                            | Ilość portów USB 3.2 Gen 1 (3.1 Gen 1) Typu-C  | 1                       |
|    |                            | Wersja DisplayPort   | 2                       |
|    |                            | Liczba portów USB PowerShare   | 1                       |
|    |                            | Port dla zestaw słuchawka/mikrofon   | Tak                     |
|    |                            |  |                         |
| 7  | Konstrukcja                | Obudowa  | Tower                   |
|    |                            | Kolor produktu   | Czarny                  |
| 8  | Wydajność                  | Układ płyty głównej  | Intel Q670              |
| 9  | Oprogramowanie             | Zainstalowany system operacyjny  | Windows 11 Pro          |
|    |                            | Architektura systemu operacyjnego  | 64-bit                  |
| 10 | Cechy szczególne procesora | Technologia Intel® Trusted Execution   | Tak                     |
|    |                            |  | Tak                     |
| 11 | Moc                        | Zasilanie  | 240W                    |
| 12 | Mysz optyczna              | Mysz optyczna podłączona poprzez port USB, dwuklawiszowa z rolką,  |                         |
| 13 | Klawiatura USB             | Zewnętrzna klawiatura typu QWERTY w tzn. układzie amerykańskim (klawisz ze znakiem dolara, a nie funta angielskiego) |                         |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanych monitorów**

| Lp | Nazwa parametru              | Wartości wymagane przez zamawiającego        |
|----|------------------------------|--|
| 1  | Wielkość monitora            | Przekątna minimum 23.8 cali, 527 mm x 296 mm |
| 2  | Format ekranu                | 16:9   |
| 3  | Rodzaj ekranu/wyświetlacza   | LCD  |
| 4  | Jasność wyświetlacza(typowa) | 350cd/m <sup>2</sup>                         |
| 5  | Rozdzielczość                | 1920 x 1080 px                               |
| 6  | Czas odpowiedzi              | 1 ms   |

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego | Przedmiot Zamówienia  
Aktualizacja z dnia 23.11.2023

|    |  |                        |
|----|--|------------------------|
| 7  | Typ HD                                 | Full HD                |
| 8  | Typ podświetlenia                      | LED                    |
| 9  | Kształt ekranu                         | Płaski                 |
| 10 | Współczynnik kontrastu                 | Minimum 1000:1         |
| 11 | Maksymalna częstotliwość odświeżenia   | 144 Hz                 |
| 12 | Kąt widzenia ( poziomy )               | 170°                   |
| 13 | Kąt widzenia (pionowy )                | 160°                   |
| 14 | Kolory wyświetlacza                    | 16.78 milionów kolorów |
| 15 | Typ ekranu                             | TN                     |
| 16 | Rozmiar plamki                         | 0.2745x0.2745 mm       |
| 17 | Gęstość pikseli                        | 93 ppi                 |
| 18 | AMD FreeSync                           | Tak                    |
| 19 | Wbudowane głośniki                     | Tak                    |
| 20 | Wbudowana kamera/aparat                | Nie                    |
| 21 | Ilość portów HDMI                      | 2                      |
| 22 | Ilość DisplayPort                      | 1                      |
| 23 | Klasa efektywności energetycznej (SDR) | E                      |
| 24 | Tryb wyłączenia                        | 0,2 W                  |
| 25 | Skala efektywności energetycznej       | Od A do G              |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego oprogramowania typu Office Home and Business 2021 ESD**

| Lp | Przedmiot                         | Wartości wymagane przez zamawiającego   |
|----|-----------------------------------|---|
| 1  | Office Home and Business 2021 ESD | Licencja na program Office Home and Business 2021 ESD ( 1 stan, wieczysta, wersja cyfrowa ,komercyjna, eurozone |

**Zestawienie parametrów technicznych oferowanego zasilacza awaryjnego UPS**

| Lp | Przedmiot             | Wartości wymagane przez zamawiającego   |
|----|-----------------------|---|
| 1  | Zasilacz awaryjny UPS | Topologia UPS Czuwanie (Offline) ; Maksymalna możliwa do konfiguracji moc 0,5 kVA ; Moc rzeczywista 300 W ; Przebieg falowy Sinus ; Napięcie operacyjne wejścia (minimalne) 160 V ; Napięcie operacyjne wejścia (maksymalne) 300 V ; Częstotliwość wejściowa 50/60 Hz ; Regulacja częstotliwości wyjściowej 47 - 63 Hz ; Wartość znamionowa udaru energii 310 J ; Czas użytkowania (min) 6 ms ; Czas użytkowania (max) 10 |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>ms ; Wydajność 99% ; Poziom hałasu 40 dB ; Ochrona przed nagłym wzrostem napięcia Tak ; Funkcje ochrony przed przepięciami ; Cyfrowa linia abonencka (DSL) ; Faks ; Modem ; Rozwiń ; Funkcje ochrony zasilania Przeładowanie ; Słyszalny alarm Tak ; Tryby alarmu dźwiękow ; Alarm niskiego stanu akumulatora, Alarm przeciążenia ; Typy wyjść AC C13 panel ; Wtyczka C14 panel ; Ilość gniazd sieciowych 4 x gniazdo sieciowe ; Ilość zwojek wyjściowych IEC 2 ; Port USB Tak ; Rodzaj baterii Ołowiowa (VRLA) ; Pojemność baterii 7 Ah ; Pojemność baterii 83 VAh ; Napięcie baterii 12 V ; Typowy czas podtrzymania przy pełnym obciążeniu 3,8 min ; Typowy czas podtrzymania przy połowie obciążenia 13,8 min ; Żywotność baterii (max) 6 lat ; Czas ładowania 8 h ; Automatyczny test baterii Tak ; Układ Tower ; Długość kabla 1,83 m ; Kolor produktu Beżowy ; Diodы LED Wymiana baterii ; Certyfikaty C-tick, CE, EN 50091-1, EN 50091-2, GOST, VDE, REACH ; Zakres temperatur (eksploatacja) 0 - 40 °C ; Zakres temperatur (przechowywanie) -15 - 45 °C ; Zakres wilgotności względnej 0 - 95% ; Dopuszczalna wilgotność względna 0 - 95% ; Dopuszczalna wysokość podczas eksploatacji (n.p.m.) 0 - 3000 m ; Dopuszczalna wysokość (n.p.m.) 0 - 15000 m ; Certyfikat środowiskowy (zrównoważonego rozwoju) ; ENERGY STAR</p> |
|--|--|

### 3. Zestawienie urządzeń i licencji :

- 1) Zestaw komputerowy (stacja, klawiatura, mysz) - 12 szt.
- 2) Monitor – 12 szt.
- 3) Urządzenie UPS – 12 szt.
- 4) Licencja Microsoft Office Home and Business – 12 szt.

### 4. Zakres prac objętych zamówieniem :

- 1) Dostawa i instalacje / montaż zestawów komputerowych w lokalizacjach (filiach):
  - a) Zespół Gabinetów Lekarza Rodzinnego nr 1, 18-400 Łomża ul. Polowa 53 - 1 sztuka
  - b) Zespół Gabinetów Lekarza Rodzinnego nr 2, 18-400 Łomża ul. Kolegialna 1 - 2 sztuki
  - c) Zespół Gabinetów Lekarza Rodzinnego nr 3, 18-400 Łomża ul. Wyszyńskiego 10 - 2 sztuki
  - d) Zespół Gabinetów Lekarza Rodzinnego nr 4, 18-400 Łomża ul. Piłsudskiego 11a- 1 sztuka

Załącznik nr 2 do zapytania ofertowego | Przedmiot Zamówienia  
Aktualizacja z dnia 23.11.2023

- e) Gabinety Lekarza Rodzinnego Filia w Nowogrodzie, 18-414 Nowogród ul. Miastkowska 5  
- 1 sztuka
  - f) Gabinety Lekarza Rodzinnego Filia w Jedwabnem, 18-420 Jedwabne ul. Łomżyńska 21  
- 1 sztuka
  - g) Gabinety Lekarza Rodzinnego Filia w Miastkowie, 18-413 Miastkowo ul. Długa 1- 1 sztuka
  - h) Gabinety Lekarza Rodzinnego Filia Wiźnie, 18-430 Wizna ul. Plac Kapitana Raginisa 31  
- 1 sztuka
  - i) Gabinety Lekarza Rodzinnego Filia w Piątnica, 18-421 Piątnica ul. Czarnocka 14 - 1 sztuka
  - j) Gabinety Lekarza Rodzinnego Filia w Rogienicach Wielkich, 18-516 Rogienice Wielkie ul.  
Długa 18 - 1 sztuka
- 2) Instalacje i konfiguracja oprogramowania o którym mowa ust.3 pkt.4.
  - 3) Instalacja i konfiguracja oprogramowania antywirusowego NOD 32, którego ważną licencję posiada Zamawiający.

**5. Realizacja przedmiotu umowy.**

- 1) Realizacja przedmiotu umowy może odbywać się od poniedziałku do piątku w godzinach:
  - a) 11:00-16:00 – w filiach o lokalizacji na terenie miasta Łomży oraz w miejscowościach Rogienice Wielkie,
  - b) 14:00-18:00 – w filiach o lokalizacji w miejscowościach: Jedwabne, Nowogród, Miastkowo, Wizna, Piątnica.
- 2) rozpoczęcie prac należy skoordynować przez Wykonawcę z przedstawicielami Zamawiającego.