Załącznik nr 2

 do zapytania ofertowego na dostawę 4 fabrycznie nowych komputerów

stacjonarnych wraz z wyposażeniem do Biura ZPKWŚ w Będzinie.

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

Przedmiotem zamówienia jest:

1. **Dostawa 4 szt. fabrycznie nowych komputerów stacjonarnych (markowych złożonych przez producenta – nie dopuszcza się komputerów tzw. „składaków”) o specyfikacji:**

Typ obudowy komputera: Mini Tower

Procesor

Ilość zainstalowanych procesorów: 1 szt.

Maksymalna ilość procesorów: 1 szt.

Typ zainstalowanego procesora: Intel Core i5

Kod procesora: i5-8500

Częstotliwość procesora 3 GHz

Częstotliwość procesora (Boost) 4,1 GHz

Częstotliwość szyny QPI/DMI: 8 GT/s

Pojemność pamięci cache [L3]: 9 MB

Technologia Intel vPro: Tak

Obsługa pamięci masowych

Ilość zainstalowanych dysków: 1 szt.

Pojemność zainstalowanego dysku: 256 GB

Typ zainstalowanego dysku: SSD M.2

Napędy wbudowane (zainstalowane): DVD±RW

Pamięć

Pojemność zainstalowanej pamięci: 8192 MB

Maksymalna pojemność pamięci: 64 GB

Rodzaj zainstalowanej pamięci: DDR4

Częstotliwość szyny pamięci: 2666 MHz

Chipset płyty

Producent chipsetu zainstalowanej płyty głównej: Intel

Typ zainstalowanego chipsetu: Q370

Wbudowane układy

Zintegrowana karta graficzna: Tak

Typ zintegrowanej karty graficznej: Intel UHD Graphics 630

Zintegrowana karta dźwiękowa: Tak

Zintegrowana karta sieciowa: Tak

Typ zintegrowanej karty sieciowej: 10/100/1000 Mbit/s

Interfejsy / Komunikacja

1 x RJ-45 (LAN)

2 x DisplayPort

1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego

1 x wyjście liniowe

1 x Serial

2 x PS/2

1 x DC-in

1 x USB 3.1 Gen. 1 Typ A (Przód)

4x USB 3.1 Gen. 1 (tył)

1 x USB 3.1 typ C (przedni panel)

2 x USB 2.0 (tylny panel)

2 x USB 2.0 (przedni panel)

Oprogramowanie

System operacyjny: Windows 10 Pro

Architektura systemu operacyjnego: 64-bit

Parametry techniczne

Moc zasilacza (zasilaczy): 260 Wat

Zasilanie: 230V 50Hz

Kolor: Czarny

Dołączone wyposażenie

Kabel zasilający

Klawiatura

Mysz

Gwarancja: 36 miesięcy

1. **Dostawa 4 szt. fabrycznie nowych monitorów o specyfikacji:**

Zgodność z normami: TUV, RoHS, WEEE, E-Standby, CEL, EuP, TCO Displays.

Współczynnik kształtu: 16:9

Współczynnik kontrastu: 1000:1

Pikseli na cal: 123

Poziomy kąt widzenia: 178

Pionowy kąt widzenia: 178

Wielkość celownika: 23.8"

Wielkość przekątnej: 24"

Rozstaw pikseli: 0.205 mm

Obsługa kolorów: 16,7 miliony kolorów

Jasność: 300 cd/m²

Czas reakcji: 8 ms (normalny); 5 ms (szybki)

Powłoka ekranu: Antyrefleksyjny, 3H Hard Coating

Złącza wejściowe: HDMI, DisplayPort

Typ panelu: IPS

Cechy: Koncentrator USB 3.0

Rodzaj urządzenia: Monitor LCD z podświetleniem LED - 24"

Rozdzielczość natywna: QHD 2560 x 1440 przy 60Hz

Technologia podświetlenia: WLED

Standardy ochrony środowiska: Tak

Kąt pochylenia: -5/+21

Kąt obrotu: 90

Kąt rotacji 180

Interfejs montażowy płaskiego panelu: 100 x 100 mm

Interfejs Montażowy VESA: 100 x 100 mm

Regulacja wysokości: 130 mm

Regulacja pozycji ekranu: Wysokość, pivot (obrót), pokrętło, odchylenie

Interfejsy: DisplayPort, HDMI, USB 3.0 upstream

 3 x USB 3.0 downstream, Port USB 3.0 do podłączenia urządzenia podrzędnego z Ładowaniem Akumulatora 1.2

Typ Gniazda Zabezpieczającego: Gniazdo bezpieczeństwa Kensington

Dołączone przewody: 1 x kabel DisplayPort

 1 x panel SuperSpeed USB

Gwarancja: 36 miesięcy

1. **Dostawa 4 szt. fabrycznie nowych zasilaczy awaryjnych UPS o specyfikacji:**

Moc wyjściowa pozorna [VA]: 1600

Moc wyjściowa czynna [W]: 1040

Topologia: VI (line-interactive)

Liczba faz napięcia (wej / wyj): 1 / 1

Typ obudowy: Tower

Temperatury pracy [°C]: 0 ÷ +40

Chłodzenie: Naturalne

Znamionowe napięcie wejściowe

(wartość skuteczna) [V]: ~ 230

Zakres napięcia wejściowego (wartości skuteczne)

[V] i tolerancja [%]: ~ 160 ÷ 264 (145 ÷ 280) ± 2

Częstotliwość znamionowa napięcia

wejściowego [Hz]: 50

Zakres częstotliwości wejściowej [Hz]

i tolerancja [Hz]: 45 ÷ 55 ± 1

Progi przełączania: sieć – UPS [V]: ~ 160 ÷ 264 (145 ÷ 280) ± 2 %

Znamionowe napięcie wyjściowe

(wartość skuteczna) [V]: ~ 230

Zakres napięcia wyjściowego (wartości

skuteczne) [V] i tolerancja [%] - praca sieciowa : ~ 184 ÷ 264 (167 ÷ 280) ± 2

Zakres napięcia wyjściowego (wartości

skuteczne) [V] i tolerancja [%] - praca rezerwowa : ~ 230 ± 5

Kształt napięcia wyjściowego (przy pracy

rezerwowej / sieciowej) : Sinusoidalny / Tak jak na wejściu

Częstotliwość znamionowa napięcia

wyjściowego [Hz]: 50

Zakres częstotliwości (tolerancja) –

praca sieciowa [Hz]: Synchronicznie z siecią

Zakres częstotliwości (tolerancja) –

praca rezerwowa [Hz]: 50 ± 1

Filtracja napięcia wyjściowego : LC, filtr przeciwzakłóceniowy RFI/EMI,

 tłumik warystorowy

Progi przełączania: UPS – sieć [V]: ~ 165 / 259 (150 / 275) ± 2 %

Czas przełączenia na pracę rezerwową [ms]: < 3

Czas powrotu na pracę sieciową [ms]: 0

Akumulatory wewnętrzne : 12 V / 5 Ah VRLA

Liczba akumulatorów wewnętrznych : 3

Dopuszczalna całkowita pojemność

akumulatorów wewnętrznych [Ah]: 5

Czas podtrzymania z baterii wewnętrznych

(100 % / 80 % / 50 % Pmax) [min]: 4 / 5 / 8

Napięcie nominalne obwodu DC [V]: 36

Maksymalny czas ładowania baterii wewnętrznych

UPS - po 80 % wyładowaniu baterii [h]: 5

Wymiary (wys. x szer. x gł.) [mm]: 190 x 165 x 480

Masa zasilacza [kg]: 17

Masa transportowa (brutto) [kg]: 17,5

Wymiary transportowe (wys. x szer. x gł.) [mm]: 270 x 250 x 570

Maksymalna długość przewodów wyjściowych [m]: < 10

Zabezpieczenie wejściowe : Przeciwzwarciowe – Bezpiecznik

 szklany 5 x 20 mm 10 A / 250 V AC;

 przeciwprzepięciowe

Zabezpieczenie wyjściowe : Elektroniczne – przeciwzwarciowe i

 przeciążeniowe

Przyłącze zasilania UPS : Przewód zakończony wtyczką

 z uziemieniem 16A (PN-E-

 93201:1997) + uni-schuko

Przyłącza wyjściowe (liczba i typ gniazd) : 4 x PN-E-93201

Sygnalizacja : Akustyczno – optyczna; diodowa

Interfejsy komunikacyjne : USB 2.0

Filtr teleinformatyczny (linii danych) - RJ45 : LAN 1 Gbit/s

Oprogramowanie monitorująco-zarządzające : PowerSoft Professional

Zimny start : TAK

Okres gwarancji na urządzenie: 36 miesięcy

Okres gwarancji na akumulatory: 24 miesiące

1. **Dostawa 4 szt. fabrycznie nowych pakietów oprogramowania w języku polskim:**

**Microsoft Office 2019 PL BOX Dla użytkowników Domowych i Małych Firm - licencja bezterminowa.**