**Załącznik nr 7.2**

 **do SWZ**

**BRG.271.4.2023**

 **SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**CZĘŚĆ II**

**na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego w trybie podstawowym, o którym mowa w art. 275 pkt 1 ustawy z dnia** **11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2022 r. poz. 1710 z późn. zm.), zwanej dalej ,,ustawą Pzp” na** **dostawę i wdrożenie systemu eSesja oraz dostawę monitorów i laptopów na potrzeby Urzędu Miejskiego w Dąbrowie Białostockiej**

Uwaga!

1. Należy sugerować się funkcjami podanymi w wyszczególnionych parametrach.
2. Zaoferowany przez Wykonawcę przedmiot musi spełniać minimalne wymagania postawione poniżej.

**Szczegółowe wymagania w zakresie parametrów technicznych przedmiotu zamówienia.**

1. **Komputer przenośny – laptop – 2 szt.**

**Procesor:** 6 rdzeni, 12 wątków, 2.70-4.50 GHz, 12MB cache

<https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>

**Chipset**

**Pamięć RAM:** 16 GB **,** Minimum 16GB RAM (DDR4, 3200MHz)

**Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne):** 2/0

**Dysk SSD min. 480 GB**

**Opcje dołożenia dysków:** Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie), Możliwość montażu dysku M.2 PCIe (elementy montażowe w zestawie)

**Wbudowany napęd optyczny:** Nie

**Dotykowy ekran:** Nie

**Typ ekranu:** Matowy, LED, IPS

**Przekątna ekranu:** minimum 15,6"

**Rozdzielczość ekranu:** 1920 x 1080 (Full HD)

**Częstotliwość odświeżania ekranu:** 144 Hz

**Karta graficzna:** <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php> przynajmniej 9000 pkt w tescie benchmark gpu**,** Intel UHD Graphics

**Moc karty graficznej (TGP):** 60 W

**Maks. moc karty graficznej (TGP**): 75 W

**Pamięć karty graficznej:** minimum 4 GB GDDR6

**Dźwięk:** Wbudowane głośniki stereo**,** Wbudowane dwa mikrofony

**Kamera internetowa:** minimum 1.0 Mpix

**Łączność:** LAN 1 Gb/s**,** Wi-Fi 6**,** Moduł Bluetooth

**Złącza:** USB 2.0 - 1 szt.**,** USB 3.2 Gen. 1 - 1 szt.**,** USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.**,** USB Typu-C - 1 szt.**,** HDMI 2.0 - 1 szt.**,** Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.**,** Mini Display Port - 1 szt.**,** RJ-45 (LAN) - 1 szt.**,** Wejście mikrofonowe - 1 szt.**,** Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.**,** DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

**Typ baterii**: Litowo-jonowa

**Zabezpieczenia**: Możliwość zabezpieczenia linką (port Kensington Lock), Szyfrowanie TPM

**System operacyjny**:

System 64bitowy. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilnośćz używanym przez  Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.
Parametry kompatybilności :
-  zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI
-  zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS
System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony zoryginalnymi atrybutami legalności  (etykieta  GML).Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na  oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika.
Wymagana możliwość połączenia za pomocą wbudowanego protokołu RDP.

**Dodatkowe informacje**: Wydzielona klawiatura numeryczna, Wielodotykowy, intuicyjny touchpad

**Dołączone akcesoria**: Zasilacz

**Gwarancja** - 24 miesiące

1. **Monitor – 10 szt.**

**Przekątna ekranu**: 23,8"

**Powłoka matrycy**: Matowa

**Rodzaj matrycy**: LED, VA

**Typ ekranu**: Płaski

**Monitor bezramkowy**: Nie

**Rozdzielczość ekranu:** 1920 x 1080 (FullHD)

**Format obrazu**: 16:9

**Częstotliwość odświeżania ekranu**: 75 Hz

**Liczba wyświetlanych kolorów**: 16,7 mln

**HDR**: Nie

**Czas reakcji**: 5 ms (GTG)

**Wbudowany kalibrator**: Nie

**Technologia synchronizacji**: FreeSync™

**Technologia ochrony oczu**: Redukcja migotania (Flicker free), Filtr światła niebieskiego

**Wielkość plamki**: 0,275 x 0,275 mm

**Jasność:** 250 cd/m²

**Kontrast statyczny**: 5 000:1

**Kontrast dynamiczny**: 100 000 000:1

**Kąt widzenia w poziomie**: 178 stopni

**Kąt widzenia w pionie**: 178 stopni

**Złącza**: VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI 1.4 - 1 szt., DC-in (wejście zasilania) - 1 szt.

**Tuner TV**: Nie

**Głośniki:** Nie

**Obrotowy ekran (PIVOT):** Nie

**Regulacja wysokości (Height):** Nie

**Regulacja kąta pochylenia (Tilt**): Tak

**Zakres regulacji pochylenia (Tilt):** ~5° (do przodu/w dół), ~20° (do tyłu/w górę)

**Regulacja kąta obrotu (Swivel**): Nie

**Możliwość montażu na ścianie – VESA**: VESA 75 x 75 mm

**Klasa energetyczna**: F

**Pobór mocy podczas pracy**: 20 W

**Pobór mocy podczas spoczynku**: < 0,3 W

**Kolor**: Czarny

**Dodatkowe informacje:** Możliwość zabezpieczenia linką (Kensington Lock)

**Dołączone akcesoria**: Skrócona instrukcja obsługi, Instrukcja bezpieczeństwa, Zasilacz, Kabel HDMI

**Szerokość**: 551 mm

**Wysokość (z podstawą):** 393 mm

**Głębokość (z podstawą):** 181 mm

**Waga:** 2,9 kg

**Gwarancja:** 24 miesiące