Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego o nazwie:

**Dostawa sprzętu informatycznego, oprogramowania oraz zestawu do telekonferencji – numer postępowania: FH/ 02/ 09/ 22**

Oferowany przedmiot zamówienia musi spełniać wymagania określone poniżej, tj. posiadać parametry i funkcjonalności nie gorsze (*co najmniej takie same lub lepsze*) od określonych
w niniejszym dokumencie.

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych tj. na każdą część oddzielnie.

|  |  |
| --- | --- |
| **CZĘŚĆ NR 1** |  |
| **Opis sprzętu** | **4 zestawy mobilnej stacji roboczej 1** |
| **Wymagania do zestawu** | 1. Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta, poza uchwytem do monitorów i zasilaczem UPS
2. Wszystkie elementy zestawu mają być ze sobą kompatybilne
3. W skład zestawu wchodzą:
	1. 1 komputer typu laptop
	2. 3 monitory
	3. 1 stacja dokująca
	4. 1 klawiatura
	5. 1 myszka
	6. 1 uchwyt do monitorów
	7. 1 torba na laptopa
 |
| **Komputer** | * Rodzaj komputera: laptop
* Linia produktowa: laptop serii biznesowej
* Procesor: min. 8 rdzeni,  Taktowanie min. 1.8 GHz
* Pamięć RAM min 32 GB
* Ekran 15-16", matowy
* Rozdzielczość monitora minimum FHD (1920 x 1080)
* Dysk SSD 1024 GB typu M.2
* Złącze HDMI
* Złącze USB - C z obsługą Thunderbold 3  - min. 1szt.  (z możliwością wykorzystania do zasilania laptopa i podłączenia stacji dokującej)
* Złącze USB-A  min 2 szt.
* Wbudowana karta WiFi 6
* Bluetooth
* Moduł TPM 2.0
* Preinstalowany Windows 11 Pro
* Karta graficzna dedykowana z obsługą technologii CUDA
* Podświetlana klawiatura
* Waga do 2 kg
* Gwarancja 2 lata, door-to-door
 |
| **Stacja dokująca** | * Połączenie z komputerem przez port USB-C w trybie Thunderbold 3
* Przycisk włączenia/wyłączenia komputera
* Złącze RJ-45 / 1Gbit/s
* Min 2x USB-A
* Możliwość podłączenia min. 2 monitorów interfejsami cyfrowymi (HDMI lub DP)
* Zasilacz w zestawie
 |
| **Klawiatura i myszka** | * Klawiatura i myszka mają być podłączane do komputera kablem USB
* Klawiatura i myszka mają działać pod Windows 10, Windows 11 oraz Linux
* Mysz ma mieć min. 1000 DPI
* Mysz ma mieć min. 3 przyciski
* Mysz ma mieć rolkę do przesuwania obrazu góra-dół
* Mysz ma być w technologii optycznej
* Klawiatura ma mieć przyciski multimedialne (co najmniej do sterowania głośnością)
* Klawiatura ma mieć przycisk do uśpienia
 |
| **Monitor** | * Rozmiar ekranu od 24 do 25"
* Ekran matowy lub antyodblaskowy
* Rozdzielczość min. 1920x1200
* Proporcje ekranu: 16x10
* Złącza: HDMI, DP
* Możliwość montażu VESA 100
* Gwarancja min. 2 lata
 |
| **Uchwyt do monitorów** | * Montaż do biurka
* Mocowanie dla dwóch monitorów
* Montaż monitorów VESA
* Mechanizm sprężyny gazowej do płynnej regulacji
 |
| **Torba na laptopa** | * Wyściełane wnętrze
* Możliwość przenoszenia laptopa o przekątnej do 15”
* Specjalna kieszeń na tablet
* Specjalna kieszeń na przenośną ładowarką do laptopa
* Możliwość noszenia za rączkę, na pasku z warstwą antypoślizgową lub paskiem na walizki na kółkach
* Odblaskowe elementy do zwiększenia widoczności na drodze
* Gwarancja 3 lata
 |

**CZĘŚĆ NR 2**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis sprzętu** | **5 zestawów mobilnej stacji roboczej 2** |
| **Wymagania do zestawu** | 1. Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta, poza uchwytem do monitorów i plecakiem do laptopa
2. Wszystkie elementy zestawu mają być ze sobą kompatybilne
3. W skład zestawu wchodzą:
	1. 2 komputer typu laptop
	2. 4 monitory
	3. 1 stacja dokująca
	4. 1 klawiatura
	5. 1 myszka
	6. 1 uchwyt do monitorów
	7. 2 plecak na laptopa
 |
| **Komputer** | * Rodzaj komputera: laptop
* Procesor: min. 4 rdzeni,  Taktowanie min. 1.8 GHz
* Pamięć RAM min 16 GB
* Ekran 15-16", matowy
* Rozdzielczość monitora minimum FHD (1920 x 1080)
* Dysk SSD 512 GB typu M.2
* Złącze HDMI
* Złącze USB - C  - min. 1szt. ( z możliwością wykorzystania do zasilania laptopa i podłączenia stacji dokującej)
* Złącze USB-A  min 2 szt.
* Wbudowana karta WiFi 6
* Bluetooth
* Moduł TPM 2.0
* Preinstalowany Windows 11 Pro
* Podświetlana klawiatura
* Waga do 2 kg
* Gwarancja 3 lata, door-to-door
 |
| **Stacja dokująca** | * Połączenie z komputerem przez port USB-C
* Przycisk włączenia/wyłączenia komputera
* Złącze RJ-45 / 1Gbit/s
* Min 2x USB-A
* Możliwość podłączenia min. 2 monitorów interfejsami cyfrowymi (HDMI lub DP)
* Zasilacz w zestawie
 |
| **Klawiatura i myszka** | * Klawiatura i myszka mają być podłączane do komputera kablem USB
* Klawiatura i myszka mają działać pod Windows 10, Windows 11 oraz Linux
* Mysz ma mieć min. 1000 DPI
* Mysz ma mieć min. 3 przyciski
* Mysz ma mieć rolkę do przesuwania obrazu góra-dół
* Mysz ma być w technologii optycznej
* Klawiatura ma mieć przyciski multimedialne (co najmniej do sterowania głośnością)
* Klawiatura ma mieć przycisk do uśpienia
 |
| **Monitor** | * Rozmiar ekranu od 24 do 25"
* Ekran matowy lub antyodblaskowy
* Rozdzielczość min. 1920x1200
* Proporcje ekranu: 16x10
* Złącza: HDMI, DP
* Możliwość montażu VESA 100
* Gwarancja min. 2 lata
 |
| **Uchwyt do monitorów** | * Montaż do biurka
* Mocowanie dla dwóch monitorów
* Montaż monitorów VESA
* Mechanizm sprężyny gazowej do płynnej regulacji
 |
| **Plecak na laptopa** | * Materiał zewnętrzny odporny na wodę
* Wyściełane wnętrze
* Zapinanie na zamek błyskawiczny
* Tylni panel z siateczki
* Wyściełane paski na ramię
* Możliwość przenoszenia laptopa o przekątnej do 15”
* Odblaskowe elementy do zwiększenia widoczności na drodze
* Gwarancja 3 lata
 |

**CZĘŚĆ NR 3**

|  |  |
| --- | --- |
| **Opis sprzętu** | **3 zestawy stacjonarnej stacji roboczej** |
| **Wymagania do zestawu** | 1. Wszystkie elementy zestawu muszą pochodzić od tego samego producenta, poza uchwytem do monitorów i zasilaczem UPS
2. Wszystkie elementy zestawu mają być ze sobą kompatybilne
3. W skład zestawu wchodzą:
	1. 1 komputer typu stacjonarnego
	2. 3 monitory
	3. 1 klawiatura
	4. 1 myszka
	5. 1 uchwyt do monitorów
	6. 1 zasilacz UPS
 |
| **Komputer** | * Obudowa typu Tower lub MiniTower
* Procesor min 8. rdzeni, taktowanie min. 2,5 GHz
* Pamięć RAM min. 64 GB
* Dysk 1 – SSD 512 GB, PCIe lub M.2
* Dysk 2 – HDD 4 TB
* Wbudowany moduł TPM
* Dodatkowa karta RJ45 / 10 GB (jak starczy kasy)
* Dedykowana karta graficzna z obsługą min. 4 monitorów, min 4 GB
* Preinstalowany Windows 11 Pro
* Gwarancja 3 lata, door-to-door
 |
| **Klawiatura i myszka** | * Klawiatura i myszka mają być podłączane do komputera kablem USB
* Klawiatura i myszka mają działać pod Windows 10, Windows 11 oraz Linux
* Mysz ma mieć min. 1000 DPI
* Mysz ma mieć min. 3 przyciski
* Mysz ma mieć rolkę do przesuwania obrazu góra-dół
* Mysz ma być w technologii optycznej
* Klawiatura ma mieć przyciski multimedialne (co najmniej do sterowania głośnością)
* Klawiatura ma mieć przycisk do uśpienia
 |
| **Monitor** | * Rozmiar ekranu od 24 do 25"
* Ekran matowy lub antyodblaskowy
* Rozdzielczość min. 1920x1200
* Proporcje ekranu: 16x10
* Złącza: HDMI, DP
* Możliwość montażu VESA 100
* Gwarancja min. 2 lata
 |
| **Uchwyt do monitorów** | * Montaż do biurka
* Mocowanie dla dwóch monitorów
* Montaż monitorów VESA
* Mechanizm sprężyny gazowej do płynnej regulacji
 |
| **Zasilacz UPS** | * Model biurowy
* Moc skuteczna min 400W
* Czas podtrzymania dla obciążenia 50% min 9 minut
* Czas przełączenia max 10ms
* Obudowa max rack 2U
* Architektura offline
* Ilość gniazd francuskich min 4
* Gniazda RJ-11 i RJ-45
 |