

Zakup sprzętu informatycznego dla jednostek garnizonu opolskiego – zad. 4

- I. Komputer przenośny 16" – ilość: 2 szt.
(CPV 30213100-6 – Komputery przenośne)

| Cecha | Opis wymagań minimalnych* | |
|-------|-----------------------------|--|
| 1. | Rodzaj sprzętu | Komputer przenośny klasy notebook |
| 2. | Ekran | 16" LED FullHD o rozdzielczości 1920x1200, preferowana powłoka matowa |
| 3. | Procesor | Procesor wielordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 15 100 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net (np. Intel i7-1355U) na dzień 06-05-2024 r. |
| 4. | Zainstalowana pamięć RAM | 16GB DDR5 |
| 5. | Zainstalowany dysk twardy | SSD 1000 GB M.2 |
| 6. | Karta graficzna | Zintegrowana, uzyskująca wynik co najmniej 2 600 punktów w teście PassMark – G3D Mark (np. Intel Iris Xe Graphics) na dzień 06.05.2024 r. |
| 7. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| 8. | Połączenia i karty sieciowe | Moduł WLAN 6E – wbudowany fabrycznie (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB) Moduł Bluetooth – wbudowany fabrycznie (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB) |
| 9. | Porty/złącza – wbudowane | 2 x USB Typ-A (min. 2 w standardzie USB 3.2) 2 x USB Typ-C (z Thunderbolt™ 4) 1 x HDMI lub inne cyfrowe 1 x Gniazdo mikrofonowe i 1 x Gniazdo słuchawkowe Zamawiający dopuszcza gniazdo audio typu combo (wspólne gniazdo słuchawek i mikrofonu), |
| 10. | Klawiatura | Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy), |
| 11. | Urządzenia wskazujące | Touch Pad (płytką dotykowa) |
| 12. | Zasilacz | Dedykowany do notebooka |
| 13. | Gwarancja | 24 miesiące gwarancji na notebooka tzw. on-site (świadczona w miejscu dostawy), 12 miesięcy gwarancji na baterię. Dysk twardy w razie awarii nie podlega zwrotowi, ani wysyłce do firmy zewnętrznej w celu diagnozy uszkodzenia. Diagnoza uszkodzenia możliwa wyłącznie w miejscu dostawy sprzętu. |
| 14. | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny gwarantujący poprawną i niezakłóconą pracę z posiadanymi systemami wykorzystywanymi przez zamawiającego (KSIP, SWD), Zamawiający aktualnie korzysta z systemów Windows 11 Pro PL, Nie dopuszcza się systemów do zastosowań domowych. Do komputera dołączyć nośniki (gdy dostarcza producent): - system operacyjny, - sterowniki do wszystkich zainstalowanych podzespołów. W przypadku, gdy producent nie dostarcza powyższych nośników, wymagane jest, aby wykonawca dostarczył w formie pisemnej instrukcję, jak przywrócić system operacyjny do ustawień fabrycznych wraz ze sterownikami do wszystkich zainstalowanych podzespołów lub wskazać, iż na dysku twardym komputera znajduje się partycja tzw. Recovery. |

| | | |
|-----|-------------------------|---|
| 15. | Certyfikaty i standardy | Komputer musi być wykonany/wyprodukowany w systemie zapewnienia jakości zgodnego z normami: - Certyfikat ISO 9001, - Certyfikat ISO 14001, - standard militarny – MIL-STD-810H |
| 16. | Obudowa | Kolor obudowy ciemny lub szary/srebrny |
| 17. | Dodatkowe akcesoria | Mysz dwuprzyciskowa z rolką (złącze USB - przewodowa) Plecak do laptopa |

- II. Komputer przenośny 15,6" – ilość: 2 szt.
(CPV 30213100-6 – Komputery przenośne)

| Cecha | Opis wymagań minimalnych* | |
|-------|-----------------------------|---|
| 1. | Rodzaj sprzętu | Komputer przenośny klasy notebook |
| 2. | Ekran | 15,6" LED FullHD o rozdzielczości 1920x1080, preferowana powłoka matowa |
| 3. | Procesor | Procesor wielordzeniowy uzyskujący wynik co najmniej 21 300 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net (np. Intel i5-12500H) na dzień 06-05-2024 r. |
| 4. | Zainstalowana pamięć RAM | 16GB DDR4 |
| 5. | Zainstalowany dysk twardy | SSD 512 GB M.2 |
| 6. | Karta graficzna | Uzyskująca wynik co najmniej 17 700 punktów w teście PassMark – G3D Mark (np. GeForce RTX 4060) na dzień 06.05.2024 r. |
| 7. | Karta dźwiękowa | Zintegrowana, głośniki stereo, wbudowany mikrofon |
| 8. | Połączenia i karty sieciowe | Moduł WLAN 6 – wbudowany fabrycznie (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB) Moduł Bluetooth – wbudowany fabrycznie (nie akceptowane na zewnętrznej karcie lub porcie USB) |
| 9. | Porty/złącza – wbudowane | 2 x USB Typ-A (min. 2 w standardzie USB 3.2) 1 x USB Typ-C 1 x HDMI lub inne cyfrowe 1 x Gniazdo mikrofonowe i 1 x Gniazdo słuchawkowe Zamawiający dopuszcza gniazdo audio typu combo (wspólne gniazdo słuchawek i mikrofonu), |
| 10. | Klawiatura | Pełnowymiarowa w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows „polski programisty”, klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy), |
| 11. | Urządzenia wskazujące | Touch Pad (płytką dotykowa) |
| 12. | Zasilacz | Dedykowany do notebooka |
| 13. | Gwarancja | 24 miesiące gwarancji na notebooka tzw. on-site (świadczona w miejscu dostawy), 12 miesięcy gwarancji na baterię. Dysk twardy w razie awarii nie podlega zwrotowi, ani wysyłce do firmy zewnętrznej w celu diagnozy uszkodzenia. Diagnoza uszkodzenia możliwa wyłącznie w miejscu dostawy sprzętu. |

| | | |
|-----|-------------------------|--|
| 14. | System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny gwarantujący poprawną i niezakłóconą pracę z posiadanymi systemami wykorzystywanymi przez zamawiającego (KSIP, SWD), Zamawiający aktualnie korzysta z systemów Windows 11 Pro PL, Nie dopuszcza się systemów do zastosowań domowych. Do komputera dołączyć nośniki (gdy dostarcza producent): - system operacyjny, - sterowniki do wszystkich zainstalowanych podzespołów. W przypadku, gdy producent nie dostarcza powyższych nośników, wymagane jest, aby wykonawca dostarczył w formie pisemnej instrukcję, jak przywrócić system operacyjny do ustawień fabrycznych wraz ze sterownikami do wszystkich zainstalowanych podzespołów lub wskazać, iż na dysku twardym komputera znajduje się partycja tzw. Recovery. |
| 15. | Certyfikaty i standardy | Komputer musi być wykonany/wyprodukowany w systemie zapewnienia jakości zgodnego z normami: - Certyfikat ISO 9001, - Certyfikat ISO 14001, |
| 16. | Obudowa | Kolor obudowy ciemny lub szary/srebrny |
| 17. | Dodatkowe akcesoria | Mysz dwuprzyciskowa z rolką (złącze USB - przewodowa) Torba do laptopa |

III. Monitor LCD 31,5" – ilość: 2 szt.
(CPV 30231310-3 – wyświetlacz płaski)

| Cecha | Opis wymagań minimalnych | |
|-------|--------------------------------|--|
| 1. | Rodzaj sprzętu | Monitor LCD 31,5" panoramiczny |
| 2. | Podświetlenie matrycy | LED |
| 3. | Format obrazu | Panoramiczny, 16:9 |
| 4. | Przekątna obrazu | 31,5 cali |
| 5. | Rozdzielczość nominalna | 2560 x 1440 |
| 6. | Jasność | 250 cd/m2 |
| 7. | Kąt widzenia w pionie/poziomie | 178/178 Stopni |
| 8. | Złącza | 2x cyfrowe np. HDMI, Display Port, VGA (D-sub) Złącza muszą być dostosowane do złącz karty graficznej jednostki centralnej, Do każdego monitora dołączyć kabel sygnałowy, cyfrowy odpowiedni do złącza karty graficznej i monitora. Zamawiający nie dopuszcza stosowania przejściówek z jednego rodzaju złącza na inny. |
| 9. | Zgodność z normą | ISO9241-307 klasa I |
| 10. | Głośniki | Wbudowane, stereo |
| 11. | Dodatkowe wymagania | Menu OSD w języku polskim |
| 12. | Montaż na ścianie | Dodatkowo poza standardowym stopką: dodatkowy uchwyt/montaż na ścianę |
| 13. | Gwarancja | 24 miesiące |

IV. Drukarka atramentowa – ilość: 2 szt.
(CPV 30232150-0– Drukarka atramentowa)

| Cecha | Opis wymagań minimalnych | |
|-------|-----------------------------|--------------------------------|
| 1. | Rodzaj sprzętu | Drukarka atramentowa - mobilna |
| 2. | Format wydruku | A4 |
| 3. | Druk w kolorze | Tak |
| 4. | Rozdzielczość w czerni[dpi] | 1200 x 1200 |

| | | |
|-----|-------------------------------|-------------------------------------|
| 5. | Rozdzielczość w kolorze [dpi] | 4800 x 1200 |
| 6. | Rodzaj zasilania | Sieciowe AC (200 – 240V), bateryjne |
| 7. | Wyświetlacz LCD | Tak |
| 8. | Interfejs | USB, Wi-Fi |
| 9. | Liczba wkładów drukujących | 2 |
| 10. | Dołączone akcesoria | kabel zasilający, tusze startowe |
| 11. | Dodatkowe akcesoria | 2 komplety tuszy zapasowych |
| 12. | Gwarancja | 24 miesiące |

- V. Drukarka atramentowa – ilość: 2 szt.
(CPV 30232150-0– Drukarka atramentowa)

| Cecha | Opis wymagań minimalnych | |
|-------|-------------------------------|---|
| 1. | Rodzaj sprzętu | Drukarka atramentowa - mobilna |
| 2. | Format wydruku | A4 |
| 3. | Druk w kolorze | Tak |
| 4. | Rozdzielczość w czerni[dpi] | 1200 x 1200 |
| 5. | Rozdzielczość w kolorze [dpi] | 4800 x 1200 |
| 6. | Rodzaj zasilania | Sieciowe AC (200 – 240V), bateryjne |
| 7. | Wyświetlacz LCD | Tak |
| 8. | Interfejs | USB, Wi-Fi |
| 9. | Liczba wkładów drukujących | 2 |
| 10. | Dołączone akcesoria | kabel zasilający, tusze startowe |
| 11. | Dodatkowe akcesoria | 2 komplety tuszy zapasowych, zapasowa bateria |
| 12. | Gwarancja | 24 miesiące |

- I. Zewnętrzny dysk HDD – ilość: 2 szt.
(CPV 30234000-8 – Nośnik do przechowywania)

| Cecha | Opis wymagań minimalnych | |
|-------|--------------------------|------------------------|
| 1. | Rodzaj sprzętu | Zewnętrzny dysk HDD |
| 2. | typ | Zewnętrzny |
| 3. | Interfejs | USB 3.2 Gen. 1 |
| 4. | Pojemność | 960 GB |
| 5. | Kolor | Czarny, szary, srebrny |
| 6. | Gwarancja | 24 miesiące gwarancji |