

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia / Dane techniczne sprzętu

(sprawa SA.270.44.2021)

Niniejszy załącznik stanowi szczegółowy opis przedmiotu zamówienia. Zaoferowany przez Wykonawcę sprzęt komputerowy musi spełniać minimalne wymagania postawione w niniejszym załączniku oraz zostać dostarczony na warunkach określonych poniżej.

1. Komputery przenośne - 4 sztuk

Nazwa elementu, parametru lub cechy Minimalne wymagania Zamawiającego

Wydajność obliczeniowa:

a) Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, sprzętowe wsparcie dla wirtualizacji: wsparcie dla funkcji SLAT (Second Level Address Translation), wsparcie dla DEP (Data Execution Prevention), zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 13000 pkt. w teście PassMark CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php,

b) Wszystkie oferowane komponenty wchodzące w skład komputera będą ze sobą kompatybilne i nie będą obniżać jego wydajności. Zamawiający nie dopuszcza sprzętu, w którym zaoferowane komponenty komputera będą pracowały na niższych parametrach niż opisywane w SIWZ,

c) Wykonawca, którego oferta zostanie powyżej oceniona załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ww. strony z datą nie wcześniejszą niż 2 dni przed składaniem ofert ze wskazaniem wiersza odpowiadającego właściwemu wynikowi testów. Wydruk strony musi być podpisany przez Wykonawcę

Pamięć operacyjna:

a) minimum 16 GB RAM DDR4 z funkcją ECC

b) możliwość rozbudowy do 64 GB

Karta graficzna:

a) z pamięcią własną min. 4 GB, obsługująca minimum 4 wyświetlacze,

b) obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4

Wyświetlacz:

a) wielkość - w zakresie 16" - 17,5",

b) rozdzielczość nominalna - min. 1920 na min. 1080 pikseli;

c) matowy,

d) jasność min. 400 cd/m²,

e) obsługa ekranu zewnętrznego o rozdzielczości min. 1920 na min. 1080 pikseli

Dysk Twardy:

minimum 512 GB SSD

Wyposażenie:

a) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną,

b) mikrofon, kamera i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa

c) zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ac,

d) interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T,

e) co najmniej 3 porty USB w tym co najmniej jeden USB 3.0 i dwa USB-C,

f) interfejs HDMI i DisplayPort/mini DisplayPort, dopuszcza się osiągnięcie portu DisplayPort jako adaptera z USB-C, dołączonego do zestawu

g) wbudowany czytnik kart SDXC/SDXC w wersji micro lub w pełnej wersji z adapterem do micro,

h) zintegrowany w obudowie Bluetooth min. 4.0,

i) touchpad,

- j) myszka laserowa, bezprzewodowa na USB, 2 przyciski, z rolką,
 - k) zintegrowana klawiatura z 12 klawiszami funkcyjnymi i 4 klawiszami strzałek,
 - l) czytnik linii papilarnych,
 - m) monitor 24 cale
 - n) porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki - dopuszcza się rozwiązanie combo,
 - o) stacja dokująca do laptopa z akcesoriami,
- dedykowana torba na notebook, akcesoria i dokumenty. Wykonana z materiału wodoodpornego, posiadająca wzmocnienia zabezpieczające notebook przed uderzeniami. Posiadająca oddzielną przegrodę na dokumenty i akcesoria, wyposażona w pasek na ramię

Zarządzanie:

Zaawansowane funkcje zarządzania komputerem zgodne z technologią vPro lub równoważną posiadające możliwość zdalnego przejęcia pełnej konsoli graficznej systemu tzw. KVM Redirection (Keyboard, Video, Mouse) bez udziału systemu operacyjnego ani dodatkowych programów, również w przypadku braku lub uszkodzenia systemu operacyjnego do rozdzielczości 1920x1080 włącznie

Wymagania dodatkowe:

- a) BIOS typu FLASH EPROM posiadający procedury oszczędzania energii i zapewniający mechanizm plug&play producenta sprzętu,
- b) BIOS zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,
- c) BIOS umożliwiający realizację poniższych funkcji bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych (dopuszcza się oprogramowanie uruchamiane z BIOS które fizycznie znajduje się na ukrytej partycji dysku twardego SSD tj. Pamięci Flash współdzielonej):
 - kontrola sekwencji BOOT-owania,
 - start systemu z urządzenia USB,
 - blokowanie/odblokowanie BOOT-owania laptopa z dysku twardego, zewnętrznych urządzeń oraz sieci,
 - ustawienia hasła na poziomie administratora,

- wyłączenie/włączenie: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB
- update BIOS przez sieć,
- system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika umożliwiający odczyt informacji o procesorze, rozmiarze RAM, modelu dysku twardego, oraz przetestowanie komponentów laptopa

Zabezpieczenia:

- a) zintegrowany układ szyfrujący Trusted Platform Module w wersji 1.2 lub nowszej,
- b) obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona/Noble Lock)

Zasilanie:

- a) akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 80Wh,
- b) zewnętrzny zasilacz 230V 50Hz

Waga: nie więcej niż 3,8 kg z baterią

System operacyjny:

- a) Zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit z licencją i nośnikiem w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego,
- b) umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego

Wsparcie techniczne:

Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej - Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji).

Dokumenty:

- a) Deklaracja zgodności CE dla oferowanego modelu komputera (załączyć do oferty) lub równoważne

b) Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat Microsoft, potwierdzający poprawną współpracę z oferowanym systemem operacyjnym (Wykonawca, którego oferta zostanie najwyższej oceniona załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ze strony Microsoft WHCL lub oświadczenie producenta komputera)

c) Certyfikat TCO dla zaferowanego modelu komputera (Wykonawca, którego oferta zostanie najwyższej oceniona załączy na wezwanie Zamawiającego wydruk ze strony <https://tcocertified.com/>) lub równoważne.

Warunki gwarancji:

- a) Minimum - 36-miesięczna gwarancja producenta komputera liczona od podpisania protokołu odbioru,
- b) W przypadku awarii nośników danych w okresie gwarancji takich jak dyski twarde itp., pozostają one u Zamawiającego,
- c) Serwis urządzeń realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta,
- d) Serwis urządzeń realizowany zgodnie z wymaganiami normy ISO 9001 lub równoważne,
- e) Usługa gwarancyjna będzie świadczona w miejscu instalacji Sprzętu, a jeśli naprawa w miejscu instalacji Sprzętu będzie niemożliwa - usługa gwarancyjna będzie świadczona w systemie door-to-door.

Wykonawca, którego oferta zostanie najwyższej oceniona załączy na wezwanie Zamawiającego oświadczenie producenta potwierdzające powyższe wymagania dotyczące gwarancji.

Nazwa producenta /model urządzenia:

2. Drukarka laserowa monochromatyczna - 1 sztuk

Minimalne wymagania Zamawiającego: Dane techniczne oferowanego sprzętu

TYP drukarka laserowa

Kolor czarno-biały

Podajnik papieru 350 karte

Wyjście papieru 150 kartek

Rozdzielczość drukowania: 4800 x 600 dpi

Format: 381 x 357 x 216 mm

Wielkość wydruku: 80000 stron

Pierwsza strona mono po: 6.3s

Format: A4

Ethernet: tak

Komunikacja drukarki: USB

Duplex: TAK

Pamięć: 256MB

Gwarancja: 36 miesiące/miesiąc Klient zanosí do serwisu.....

Nazwa producenta /model urządzenia:

3. Urządzenie drukujące wielofunkcyjne -2 szt.

Minimalne wymagania Zamawiającego: Dane techniczne oferowanego sprzętu

Metoda drukowania : Głowica drukująca PrecisionCore™

Konfiguracja dysz: 400 dysz czarnych, 128 dysz na kolor

Minimalna wielkość kropel: 3,3 pl, Z technologią kropli o zmiennej wielkości

Technologia tuszów : Pigment black and Dye colour Inks

Rozdzielczość drukowania : 4.800 x 1.200 DPI

Wydajność : Jedno stanowisko, Grupa robocza

Wielofunkcyjny: Drukowanie, Skanowanie, Kopia

Drukowanie:

Szybkość druku ISO/IEC 24734 15,5 Str./min. Monochromatyczny, 8,5 Str./min. Colour

Szybkość druku : 33 Str./min. Monochromatyczny (papier zwykły), 20 Str./min. Colour (papier zwykły), 69 sekund(y) na zdjęcie 10 x 15 cm (błyszczący papier fotograficzny Premium Glossy Photo Paper)

Szybkość drukowania dwustronnego ISO/IEC 24734 : 6,5 str. A4/min Monochromatyczny, 4,5 str. A4/min Colour

Kolory : Czarny [Pigment], Cjan [Dye], Żółty [Dye], Magenta [Dye]

Skanowanie:

Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerni) : 200 DPI, 5 ipm with ADF scan 12 sec. with flatbed scan

Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor) : 200 DPI; 5 ipm with ADF scan 27 sec. with flatbed scan

Rozdzielczość skanowania : 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów): 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Formaty edycji : BMP, JPEG, PICT, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, PNG

Typ skanera: czujnik kontaktowy obrazu (CIS)

Rozdzielczość optyczna: 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Obsługa papieru / nośników

Liczba przegródek do papieru: 1

Formaty papieru : A4 (21,0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5 (17,6x25,7 cm), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 16:9, Legal

Dwustronne : Tak

Automatyczny podajnik dokumentów: 30 pages

Pojemność podajnika papieru:

30 Arkusze

250 Arkusze W standardzie

Odpowiednia gramatura papieru: 64 g/m² - 300 g/m²

Przetwarzanie nośników wydruku: Automatyczny podajnik dokumentów, Automatyczny druk dwustronny (A4, zwykły papier), Drukowanie bez marginesów

Skanowanie:

Szybkość skanowania jednostronnego (A4 czerni) : 200 DPI; , 5 ipm with ADF scan 12 sec. with flatbed scan

Szybkość skanowania jednostronnego (A4 kolor) : 200 DPI; , 5 ipm with ADF scan 27 sec. with flatbed scan

Rozdzielczość skanowania : 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Rozdzielczość optyczna (automatyczny podajnik dokumentów): 1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Formaty edycji: BMP, JPEG, PICT, TIFF, Skanowanie do multi-TIFF, PDF, PNG

Typ skanera: czujnik kontaktowy obrazu (CIS)

Rozdzielczość optyczna :1.200 DPI x 2.400 DPI (poziomo x pionowo)

Obsługa papieru / nośników

Liczba przegródek do papieru : 1

Formaty papieru : A4 (21,0x29,7 cm), A5 (14,8x21,0 cm), A6 (10,5x14,8 cm), B5 (17,6x25,7 cm), C6 (koperta), DL (koperta), Nr 10 (koperta), Letter, 9 x 13 cm, 10 x 15 cm, 16:9, Legal

Dwustronne : Tak

Automatyczny podajnik dokumentów : 30 pages

Pojemność podajnika papieru :

30 Arkusze

250 Arkusze W standardzie

Odpowiednia gramatura papieru: 64 g/m² - 300 g/m²

Przetwarzanie nośników wydruku: Automatyyczny podajnik dokumentów, Automatyyczny druk dwustronny (A4, zwykły papier), Drukowanie bez marginesów

Inne

Gwarancja: 36 miesiące/miesiący Klient zanosí do serwisu, 50.000 pages

Nazwa producenta /model urządzenia:

SPECJALISTA
ds. Serwisu i
Sprzedaży
Sławomir Lech

