WAG-III.261.3.2018

Załącznik Nr 2 do SIWZ z dnia 26.06.2018

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA:

Zadanie nr I

Dostawa 30 szt. komputerowych stacji roboczych wraz z monitorami podzielonych na   
2 grupy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupa urządzeń | Rodzaj | Ilość (szt.) |
| Grupa I | wersja standardowa | 20 |
| Grupa II | wersja wydajniejsza | 10 |
| Razem: | | 30 |

o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupa I - wersja standardowa | | |
| Lp. | Nazwa parametru | Opis parametru |
|  | Typ | Komputer stacjonarny |
|  | Zastosowanie | Komputer dla pracowników korzystających z podstawowych aplikacji biurowych. |
|  | Procesor | Procesor 64 bitowy o architekturze x86 zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, umożlwiający osiągnięcie w teście wydajności BAPCo® SYSmark® 2014 w ramach kategorii „Overall Performance” wynik nie gorszy niż 1550 punktów. |
|  | Pamięć masowa | Dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 256GB posiadający sekwencyjną prędkość odczytu nie mniejszą niż 500 MB/s |
|  | Pamięć operacyjna | Zainstalowana pamięć 8GB, dodatkowo pozostawione co najmniej jedno wolne gniazdo pamięci na płycie głównej umożliwiające dalszą rozbudowę. |
|  | Karta graficzna | Karta graficzna zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca:   * komunikację z zamawianym monitorem za pomocą interfejsu cyfrowego bez stosowania przejściówek; * osiągnięcie najwyższej rozdzielczości zamawianego do zestawu monitora; * podłączenie dwóch monitorów i wyświetlania na dwóch monitorach obrazu  w trybie „rozszerzony pulpit”. |
|  | Wyposażenie multimedialne | * Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; * Komputer musi posiadać co najmniej jeden wewnętrzny głośnik w obudowie. |
|  | Karta sieciowa | Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45:   * zintegrowana z płytą główną; * z opcją „Wake On LAN” |
|  | Obudowa | Obudowa typu desktop Micro ATX lub SFF.  Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera oraz montaż podzespołów bez użycia narzędzi oraz powinna fabrycznie umożliwiać jednoczesny montaż minimum:   * 1 szt. dysku twardego 3,5” * 1 szt. dysku twardego 2,5” * 1 szt. napędu CD/DVD * 1 szt. wewnętrznego czytnika kart chipowych Smart Card.   Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). |
|  | Porty | Porty grafiki:   * minimum 1 port cyfrowy DVI-D lub HDMI, * minimum 1 port analogowy VGA;   Porty USB:   * min. 8 szt. wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, * w tym min 2 szt. USB 3.0   Port sieciowy RJ-45,  Porty audio:   * wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. |
|  | Oprogramowanie | System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL lub nowszy Windows Professional 64 bit PL (system ma być fabrycznie nowy, nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony wraz z atrybutami legalności określonymi przez producenta sprzętu lub oprogramowania) |
|  | Sterowniki | * Wraz z dostawą komputerów wykonawca musi dostarczyć sterowniki do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera dla oferowanego systemu operacyjnego. * Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera, dla oferowanego systemu operacyjnego, przez stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera. |
|  | Gwarancja | * Gwarancja obejmująca okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. * Jednostki centralne bez plomb gwarancyjnych producenta. * W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Wykonawcę  w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. * W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Wykonawca dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego. * Usunięcie awarii w następnym dniu roboczym, po dniu w którym dokonano zgłoszenia awarii. * W wypadku gdy naprawa nie może być przeprowadzona w następnym dniu roboczym Wykonawca nieodpłatnie dostarczy jednostkę zastępczą  o parametrach minimum takich samych jak jednostka uszkodzona. * Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. * Firma serwisująca musi posiadać ważny certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. |
|  | Bezpieczeństwo | * 1. BIOS/UEFI musi posiadać możliwość: * skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu/UEFI (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania; * możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); * blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; * kontroli sekwencji boot; * startu systemu z urządzenia USB; * funkcja blokowania uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.   1. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2 lub nowszy). |
|  | Certyfikaty  i standardy | Zamawiane komputery muszą posiadać:   * deklaracje zgodności CE; * ważny certyfikat ISO 9001 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów. |
|  | Ergonomia | Maksymalna głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779, oraz wykazana z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) nie większa niż 35 dB; |
|  | Wsparcie techniczne producenta | 1. Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera,) – dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  * weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć); * weryfikację czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji  1. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio  z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
|  | Wymagania dodatkowe | 1. Klawiatura w kolorze zbliżonym do koloru obudowy, w układzie QWERTY, posiadająca interfejs umożliwiający komunikację z komputerem bez pośrednictwa przejściówek. Przewód połączeniowy o długości co najmniej 1,5m. Pełnowymiarowa, wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)  z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych w prawej części klawiatury. Oznaczenia klawiszy powinny być trwale połączone z materiałem, z którego wykonano klawisze. Zamawiający nie dopuszcza wykonania oznaczeń klawiszy z materiałów łatwo usuwalnych poprzez kontakt z tłuszczem na skórze dłoni, takimi jak naklejki, kalkomanie, farby rozpuszczalne w tłuszczu, itp. 2. Mysz optyczna lub laserowa w kolorze zbliżonym do koloru obudowy z min. dwoma przyciskami oraz rolką, posiadająca interfejs umożliwiający komunikację z komputerem bez pośrednictwa przejściówek, wyposażona  w przewód połączeniowy o długości co najmniej 1,5m. 3. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla komputera. 4. Wbudowany wewnętrzny czytnika kart chipowych Smart Card. 5. Wymogi dotyczące zasilacza:  * zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz; * sprawność energetyczna co najmniej 90% potwierdzona certyfikatem 80 PLUS Gold – wydruk ze strony [www.plugloadsolutions.com](http://www.plugloadsolutions.com) * zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i gniazda rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupa I - wersja wydajniejsza | | |
| Lp. | Nazwa parametru | Opis parametru |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. |
|  | Zastosowanie | Komputer dla pracowników korzystających z aplikacji analitycznych  i pracowników komórek informatycznych. |
|  | Procesor | Procesor 64 bitowy o architekturze x86 zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, umożlwiający osiągnięcie w teście wydajności BAPCo® SYSmark® 2014 w ramach kategorii „Overall Performance” wynik nie gorszy niż 1850 punktów. |
|  | Pamięć masowa | Dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 500GB posiadający sekwencyjną prędkość odczytu nie mniejszą niż 500 MB/s |
|  | Pamięć operacyjna | Zainstalowana pamięć 16GB, dodatkowo pozostawione co najmniej jedno wolne gniazdo pamięci na płycie głównej umożliwiające dalszą rozbudowę. |
|  | Karta graficzna | Karta graficzna zintegrowana z płytą główną, umożliwiająca:   * komunikację z zamawianym monitorem za pomocą interfejsu cyfrowego bez stosowania przejściówek; * osiągnięcie najwyższej rozdzielczości zamawianego do zestawu monitora; * podłączenie dwóch monitorów i wyświetlania na dwóch monitorach obrazu  w trybie „rozszerzony pulpit”. |
|  | Wyposażenie multimedialne | * Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną; * Komputer musi posiadać co najmniej jeden wewnętrzny głośnik w obudowie. |
|  | Napęd DVD RW | * napęd zamontowany w obudowie komputera, * posiadający możliwość nagrywania płyt CD i DVD. |
|  | Karta sieciowa | Karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45:   * zintegrowana z płytą główną; * z opcją „Wake On LAN” |
|  | Obudowa | Obudowa typu desktop Micro ATX lub SFF.  Obudowa musi umożliwiać serwisowanie komputera oraz montaż podzespołów bez użycia narzędzi oraz powinna fabrycznie umożliwiać jednoczesny montaż minimum:   * 1 szt. dysku twardego 3,5” * 1 szt. dysku twardego 2,5” * 1 szt. napędu CD/DVD * 1 szt. wewnętrznego czytnika kart chipowych Smart Card.   Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). |
|  | Porty | Porty grafiki:   * minimum 1 port cyfrowy DVI-D lub HDMI, * minimum 1 port analogowy VGA;   Porty USB:   * min. 8 szt. wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, * w tym min 2 szt. USB 3.0   Port sieciowy RJ-45,  Porty audio:   * wyjście słuchawkowe i wejście mikrofonowe – zarówno z przodu jak i z tyłu obudowy.   Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek, itp. |
|  | Oprogramowanie | System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL lub nowszy Windows Professional 64 bit PL (system ma być fabrycznie nowy, nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony wraz z atrybutami legalności określonymi przez producenta sprzętu lub oprogramowania) |
|  | Sterowniki | * Wraz z dostawą komputerów wykonawca musi dostarczyć sterowniki do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera dla oferowanego systemu operacyjnego. * Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego komputera, dla oferowanego systemu operacyjnego, przez stronę WWW producenta zestawu komputerowego, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu komputera. |
|  | Gwarancja | * Gwarancja obejmująca okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. * Jednostki centralne bez plomb gwarancyjnych producenta. * W przypadku awarii dysku twardego komputera, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Wykonawcę  w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. * W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Wykonawca dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego. * Usunięcie awarii w następnym dniu roboczym, po dniu w którym dokonano zgłoszenia awarii. * W wypadku gdy naprawa nie może być przeprowadzona w następnym dniu roboczym Wykonawca nieodpłatnie dostarczy jednostkę zastępczą  o parametrach minimum takich samych jak jednostka uszkodzona. * Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. * Firma serwisująca musi posiadać ważny certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera |
|  | Bezpieczeństwo | 1. BIOS/UEFI musi posiadać możliwość:  * skonfigurowania hasła „Power On” oraz ustawienia hasła dostępu do BIOSu/UEFI (administratora) w sposób gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania; * możliwość ustawienia hasła na dysku (drive lock); * blokady/wyłączenia portów USB, karty sieciowej, karty audio; * kontroli sekwencji boot; * startu systemu z urządzenia USB; * funkcja blokowania uruchamiania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  1. Komputer musi posiadać zintegrowany w płycie głównej aktywny układ zgodny ze standardem Trusted Platform Module (TPM v 1.2 lub nowszy). |
|  | Certyfikaty  i standardy | Zamawiane komputery muszą posiadać:   * deklaracje zgodności CE; * ważny certyfikat ISO 9001 na proces projektowania i produkcji oferowanych komputerów. |
|  | Ergonomia | Maksymalna głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779, oraz wykazana z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (WORK) nie większa niż 35 dB. |
|  | Wsparcie techniczne producenta | 1. Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta komputera– dostępna w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:  * weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć); * weryfikację czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji  1. Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
|  | Wymagania dodatkowe | 1. Klawiatura w kolorze zbliżonym do koloru obudowy, w układzie QWERTY, posiadająca interfejs umożliwiający komunikację z komputerem bez pośrednictwa przejściówek. Przewód połączeniowy o długości co najmniej 1,5m. Pełnowymiarowa, wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy)  z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych w prawej części klawiatury. Oznaczenia klawiszy powinny być trwale połączone z materiałem, z którego wykonano klawisze. Zamawiający nie dopuszcza wykonania oznaczeń klawiszy z materiałów łatwo usuwalnych poprzez kontakt z tłuszczem na skórze dłoni, takimi jak naklejki, kalkomanie, farby rozpuszczalne w tłuszczu, itp. 2. Mysz optyczna lub laserowa w kolorze zbliżonym do koloru obudowy z min. dwoma przyciskami oraz rolką, posiadająca interfejs umożliwiający komunikację z komputerem bez pośrednictwa przejściówek, wyposażona  w przewód połączeniowy o długości co najmniej 1,5m. 3. Wymagane dostarczenie okablowania zasilającego dla komputera. 4. Wbudowany wewnętrzny czytnika kart chipowych Smart Card. 5. Wymogi dotyczące zasilacza:  * zasilacz przystosowany do napięcia 230V i prądu przemiennego 50Hz; * sprawność energetyczna co najmniej 90% potwierdzona certyfikatem 80 PLUS Gold – wydruk ze strony [www.plugloadsolutions.com](http://www.plugloadsolutions.com) * zasilacz umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i gniazda rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PARAMETRY MONITORA dla komputerów z GRUPY I i II | | |
| Lp. | Parametr | Wymagane minimalne parametry |
|  | Typ | Monitor LCD kolorowy o przekątnej minimum 23,8” |
|  | Rozdzielczość natywna | Nie mniejsza niż 1920x1080 |
|  | Jasność | min. 250 cd/m2 |
|  | Nominalny współczynnik kontrastu | min. 1000:1 |
|  | Normy | Spełnienie wymagania programu ENERGY STAR dla monitorów komputerowych;  Deklaracja zgodności CE |
|  | Złącza | Minimum jedno złącze cyfrowe DisplayPort, DVI-D lub HDMI zgodne ze złączem w oferowanym komputerze. |
|  | Inne | * Matryca posiadająca powłokę antyodblaskową i podświetlanie LED, * Możliwość regulacji wysokości monitora; * Możliwość pochylania panelu monitora; * Przewód połączeniowy umożliwiający połączenie monitora z zaoferowanym komputerem za pomocą złącza cyfrowego; * Zasilacz zintegrowany w monitorze; * Wbudowane głośniki. |
|  | Gwarancja | Gwarancja obejmująca okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. |

Zadanie nr II

Dostawa 12 szt. komputerów przenośnych podzielonych na 2 grupy:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupa urządzeń | Rodzaj | Ilość (szt.) |
| Grupa I | wersja wydajniejsza | 10 |
| Grupa II | wersja ultralekka | 2 |
| Razem: | | 12 |

O parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupa I - wersja wydajniejsza | | |
| Lp. | Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|  | Typ | Komputer przenośny. |
|  | Zastosowanie | Komputer przeznaczony dla pracowników często wykonujących swoje obowiązki poza siedzibą jednostki organizacyjnej, potrzebujących sprzętu  o parametrach umożliwiających korzystanie z aplikacji specjalistycznych. |
|  | Procesor | Procesor 64 bitowy o architekturze x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, umożlwiający osiągnięcie w teście wydajności BAPCo® SYSmark® 2014 w ramach scenariusza „Overall Performance” wynik nie gorszy niż 1240 punktów. |
|  | Pamięć masowa | Dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 256GB |
|  | Pamięć operacyjna | Zainstalowana pamięć 8GB |
|  | Ekran | * Matryca LCD matowa o przekątnej 14-14,1”, * rozdzielczość natywna nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli. |
|  | Wyposażenie multimedialne | * Karta dźwiękowa, * wbudowane głośniki stereo, * wyjście audio tzw. mini jack średnica 3,5mm. |
|  | Komunikacja | * Zintegrowaną kartę sieciową Ethernet RJ-45 10/100/1000 BaseT, * zintegrowaną kartę sieci bezprzewodowej Wireless LAN 802.11 a/b/g/n, * zintegrowany adapter Bluetooth, * wbudowany modem 4G, * wbudowany czytnik kart Smart Card. |
|  | Porty | * Minimum 4 szt. port USB w tym co najmniej 3 porty USB 3.0, * minimum 1 szt. wyjście HDMI. |
|  | Oprogramowanie | System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL (system ma być fabrycznie nowy, nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony wraz z atrybutami legalności określonymi przez producenta sprzętu lub oprogramowania) |
|  | Sterowniki | Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego urządzenia przez stronę WWW producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru  seryjnego lub modelu. |
|  | Gwarancja | * Gwarancja obejmująca okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. * W przypadku awarii dysku twardego, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. * W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Wykonawca dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego. * Usunięcie awarii zostanie podjęte w siedzibie zamawiającego w następnym dniu roboczym, po dniu w którym dokonano zgłoszenia awarii. * W wypadku gdy naprawa nie może być przeprowadzona w następnym dniu roboczym Wykonawca nieodpłatnie dostarczy jednostkę zastępczą  o parametrach minimum takich samych jak jednostka uszkodzona. * Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. * Firma serwisująca musi posiadać ważny certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera |
|  | Bezpieczeństwo | * Zintegrowany z płytą główną układ szyfrowania zgodny ze standardem Trusted Platform Module TPM, * wbudowany czytnik linii papilarnych. |
|  | Certyfikaty  i standardy | Deklaracje zgodności CE; |
|  | Klawiatura | Klawiatura standardowa w układzie QWERTY. |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta, dostępna  w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu  numeru seryjnego urządzenia:   * weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć); * weryfikację czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji   Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu  komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
|  | Wyposażenie dodatkowe | * 1 szt. torba do komputera przenośnego wzmocniona, tekstylna, kolor czarny, zapewniająca miejsce na komputer, dokumenty, niezbędne akcesoria, okablowanie, posiadająca co najmniej dwie odseparowane komory o pełnej szerokości i wysokości torby, o wymiarach dopasowanych do wymiarów komputera; * Nagrywarka DVD wbudowana lub zewnętrzna; * 1 szt. mysz optyczna z rolką – bezprzewodowa, USB; zasilana akumulatorowo. |
|  | Czas pracy na baterii | Nie mniej niż 5 godzin. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Grupa II - wersja ultralekka | | |
| Lp. | Nazwa parametru | Wymagane minimalne parametry techniczne |
|  | Typ | Komputer przenośny, ultralekki. |
|  | Zastosowanie | Komputer dla potrzeb aplikacji biurowych, przeznaczony dla menadżerów wyższego szczebla NFZ, często wykonujących swoje obowiązki poza siedzibą jednostki organizacyjnej |
|  | Procesor | Procesor 64 bitowy o architekturze x86 zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, umożlwiający osiągnięcie w teście wydajności BAPCo® SYSmark® 2014 w ramach scenariusza „Overall Performance” wynik nie gorszy niż 1000 punktów. |
|  | Pamięć masowa | Dysk SSD o pojemności nie mniejszej niż 256GB |
|  | Pamięć operacyjna | Zainstalowana pamięć 8GB |
|  | Ekran | * Matryca LCD o przekątnej 13,3”, * rozdzielczość natywna nie mniejsza niż 1920x1080 pikseli. |
|  | Wyposażenie multimedialne | * Karta dźwiękowa, * wbudowane głośniki, * wyjście audio tzw. mini jack średnica 3,5mm. |
|  | Komunikacja | * Zintegrowaną kartę sieciową Ethernet RJ-45 10/100/1000 BaseT, * zintegrowaną kartę sieci bezprzewodowej Wireless LAN 802.11 b/g/n, * zintegrowany adapter Bluetooth, * zintegrowany modem WWAN (3G lub LTE). |
|  | Porty | * Minimum 3 szt. port USB w tym co najmniej 2 porty USB 3.0, * minimum 1 szt. wyjście HDMI. |
|  | Oprogramowanie | System operacyjny Windows 10 Professional 64 bit PL lub nowszy Windows Professional 64 bit PL (system ma być fabrycznie nowy, nieaktywowany wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony wraz z atrybutami legalności określonymi przez producenta sprzętu lub oprogramowania) |
|  | Sterowniki | Wykonawca musi zapewnić dostęp do najnowszych sterowników do poszczególnych podzespołów oferowanego urządzenia przez stronę WWW producenta, realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej numeru seryjnego lub modelu. |
|  | Gwarancja | * Gwarancja obejmująca okres nie krótszy niż 36 miesięcy od daty podpisania protokołu odbioru sprzętu. * W przypadku awarii dysku twardego, Zamawiający zastrzega sobie, aby diagnostyka awarii została przeprowadzona przez Wykonawcę w siedzibie Zamawiającego, przy udziale pracowników Zamawiającego. * W razie potwierdzenia uszkodzenia dysku, Wykonawca dostarcza dysk nowy, a dysk uszkodzony pozostaje u Zamawiającego. * Usunięcie awarii zostanie podjęte w siedzibie zamawiającego w następnym dniu roboczym, po dniu w którym dokonano zgłoszenia awarii. * W wypadku gdy naprawa nie może być przeprowadzona w następnym dniu roboczym Wykonawca nieodpłatnie dostarczy jednostkę zastępczą  o parametrach minimum takich samych jak jednostka uszkodzona. * Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. * Firma serwisująca musi posiadać ważny certyfikat ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta komputera |
|  | Bezpieczeństwo | * Wbudowany czytnik linii papilarnych, * zintegrowany z płytą główną układ szyfrowania zgodny ze standardem Trusted Platform Module TPM, * zintegrowany z obudową czytnik kart inteligentnych typu Smart Card. |
|  | Certyfikaty  i standardy | CE |
|  | Klawiatura | Klawiatura standardowa w układzie QWERTY z podświetlaniem. |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta, dostępna  w czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt i umożliwiająca po podaniu numeru seryjnego urządzenia:   * weryfikację konfiguracji fabrycznej wraz z wersją fabrycznie dostarczonego oprogramowania (system operacyjny, szczegółowa konfiguracja sprzętowa - CPU, HDD, pamięć); * weryfikację czasu obowiązywania i typu udzielonej gwarancji   Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu  komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu  dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio  z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu komputera |
|  | Wyposażenie dodatkowe | * 1 szt. torba do komputera przenośnego wzmocniona, tekstylna, kolor czarny, zapewniająca miejsce na komputer, dokumenty, niezbędne akcesoria, okablowanie, posiadająca co najmniej dwie odseparowane komory o pełnej szerokości i wysokości torby, o wymiarach dopasowanych do wymiarów komputera; * 1 szt. mysz optyczna z rolką – bezprzewodowa, USB; zasilana akumulatorowo; * stacja dokująca. |
|  | Waga | Waga oferowanego komputera wraz z zainstalowaną baterią nie może być większa niż 1,3 kg. |

Zadanie nr III

Dostawa projektora multimedialnego o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Projektor multimedialny | | |
| Lp. | Nazwa parametru | Opis parametru |
|  | Typ matrycy | DLP |
|  | Kolor projektora | Szary lub biały |
|  | Jasność | 4500 ANSI lumenów |
|  | Rozdzielczość podstawowa | FULL HD (1920 x 1080 pikseli) |
|  | Współczynnik kontrastu | 10000 :1 |
|  | Łączność bezprzewodowa | adapter umożliwiający bezprzewodową transmisję obrazu  w rozdzielczości FULL HD z komputera do projektora z odległości 10 metrów |
|  | Certyfikaty i standardy | CE |
|  | Gwarancja | przynajmniej 3 lata na projektor i 12 miesięcy lub 2000 godzin pracy na lampę |

Zadanie nr IV

Dostawa 6 szt. drukarek do kart plastikowych o parametrach nie gorszych niż:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Drukarka do kart plastikowych | | |
| Lp. | Nazwa parametru | Opis parametru |
|  | Rodzaje kart do zadruku | karty PVC, kompozytowe, PET, ABS |
|  | Format kart | ISO CR-80 - ISO 7810 |
|  | Grubość kart | od 0.25 mm do 0.76 mm |
|  | Rodzaj druku | przynajmniej jednostronny druk monochromatyczny |
|  | Podajnik kart | o pojemności przynajmniej 50 kart o grubości 0,76 mm |
|  | Odbiornik kart | o pojemności przynajmniej 20 kart o grubości 0,76 mm |
|  | Rozdzielczość druku | przynajmniej 300 dpi |
|  | Szybkość druku | przynajmniej 500 kart na godzinę w druku jednostronnym monochromatycznym |
|  | Obsługiwane systemy operacyjne | Windows 7,8,10 (32/64bit) |
|  | Interfejsy komunikacyjne | min. jedno złącze typu USB, zgodne ze standardem USB 2.0 i jedno złącze Ethernet 100BaseT |
|  | Certyfikaty i standardy | CE |
|  | Gwarancja | przynajmniej 2 lata na drukarkę i głowicę bez limitu wydruków |