Kraków, dn. 05.11.2020 r.

**SZP-271/25-2/2020**

**DO WSZYSTKICH, KOGO DOTYCZY**

***dot. sprawy: SZP/19/2020 – odpowiedzi na pytania***

Szanowni Państwo!

Uprzejmie informuję, że w sprawie ogłoszonego przez Szpital Specjalistyczny im. J. Dietla   
w Krakowie przetargu na: „Dostawę sprzętu komputerowego”znak sprawy: SZP/19/2020 wpłynęły pytania dotyczące zapisów SIWZ. Treść pytań wraz z odpowiedziami na nie przedstawiam poniżej:

**Pytanie 1** **dotyczy: komputery biurowe – 60 szt.**

Zamawiający w opisie komputera biurowego wskazał w pkt. 3 konektory służące do kasowania CMOS oraz haseł, obecnie z uwagi na zabezpieczenia danych i RODO w komputerach wiodących firm nie stosuje się takiego rozwiązania, czy Zamawiający zrezygnuje z takiego zapisu?

**ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający rezygnuje i wykreśla zapisy:**

**~~1 konektor do realizacji funkcji clear CMOS~~**

**~~1 konektor do realizacji funkcji clear Password~~.**

**Pytanie 2 dotyczy: komputery biurowe – 60 szt.**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie komputera posiadającego wyjście graficzne 1xDisplayPort v1.4 oraz 1xHDMI 1.4b.?

**ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza przedstawione powyżej rozwiązanie.**

**Pytanie 3 dotyczy: Monitor – 60 szt.**

Czy Zamawiający dopuści zaoferowanie monitora posiadającego złącza 1 x 15-pin D-sub, 1x HDMI, 1x DisplayPort?

**ODPOWIEDŹ: Tak, Zamawiający dopuszcza przedstawione powyżej rozwiązanie.**

**UWAGA:**

1. **Zamawiający zmienia termin składania i otwarcia ofert.**

**Termin składania ofert: 10.11.2020 r., do godz. 11:00**

**Termin otwarcia ofert: 10.11.2020 r., o godz. 11:05**

1. **Zamawiający modyfikuje załącznik nr 2 do SIWZ tj. FORMULARZ CENOWY WRAZ ZE SZCZEGÓŁOWYM OPISEM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA w zakresie pakietu nr 1 i zamieszcza go poniżej (tylko pakiet 1).**

Starszy Specjalista

ds. Zamówień Publicznych

mgr Marlena Czyżycka-Poździoch

**ZAŁĄCZNIK NR 2 DO SIWZ**

**FORMULARZ CENOWY WRAZ ZE SZCZEGÓŁOWYM OPISEM PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

**UWAGA – dotyczy wszystkich pakietów:**

1. Zamawiający wymaga sprzętu nowego nie starszego niż wyprodukowanego w 2020 r.
2. Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego sprzętu/urządzeń leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność.

**Pakiet nr 1 – Sprzęt komputerowy i oprogramowanie.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Komputery biurowe | 60 szt. |  | 23% |  |  |  |
|  | Monitor | 60 szt. |  | 23% |  |  |  |
|  | Laptop | 1 szt. |  | 23% |  |  |  |
|  | Monitor | 2 szt. |  | 23% |  |  |  |
|  | Pakiety oprogramowania OFFICE | 15 szt. |  | 23% |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  |

**Długość okresu gwarancji dla pozycji 1-4 wynosi …………. miesięcy. (dla każdej z poz. 1-4 długość gwarancji jest równa i nie może być krótsza niż 24 miesiące)**

1. **Komputery biurowe (60 szt.):**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wymaganie** | **Opis wymagania** | **Parametry oferowane**  **WYPEŁNIA OFERENT** |
| **Producent:** | | |  |
| **Typ:** | | |  |
| **Model:** | | |  |
|  | | | |
|  | Procesor | Procesor wielordzeniowy ze zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 6720 punktów, załączyć do oferty wyniki przeprowadzonego testu |  |
|  | Pamięć RAM | min. 8GB z możliwością rozbudowy do min. 32GB,  w minimalnej konfiguracji co najmniej jedno gniazdo pamięci musi być nieobsadzone.  **Parametr oceniany:**  **8GB - 0 pkt**  **12GB – 5 pkt**  **16GB i więcej - 10 pkt**  Minimalna wielkość pamięci 4GB/moduł |  |
|  | Płyta Główna | Płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w:  1 złącza PCI Express x16 Gen.3,  1 złącza PCI Epress x 1,  2 złącza DIMM z obsługą do 32GB DDR4 pamięci RAM,  2 złącza SATA w tym 1 szt. SATA 3.0  1 złącze M.2 2280 dedykowane dla syków M.2 SATA lub NVMe  1 złącze M.2 WLAN  **~~1 konektor do realizacji funkcji clear CMOS~~**  **~~1 konektor do realizacji funkcji clear Password~~**  - karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. |  |
|  | Karta grafiki | karta graficzna zintegrowana z procesorem musi umożliwiać pracę dwumonitorową  wyjścia:  1x HDMI 1.4  1 x wyjście cyfrowe DVI  Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1550 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu\_list.php |  |
|  | HDD | **Minimum: M.2 256 GB SSD PCIe NVMe**  Komputer musi umożliwiać instalację min 2 HDD,  **Parametr oceniany:**  **Poniżej/równe M.2 300 GB SSD PCIe NVMe -> 0 pkt**  **Powyżej M.2 300 GB SSD PCIe NVMe -> 10 pkt** |  |
|  | Napęd optyczny | DVD+/-RW,  wbudowany,  z możliwością pracy w pionie i poziomie,  z technologią Double Layer,  odczyt z prędkością DVD ROM x8 lub większą, CD ROM x24 lub większą. |  |
|  | Obudowa | Typu Small form factor z obsługą kart PCI Express wyłącznie o niskim profilu, wyposażona w min. 1 wnękę wewnętrznie umożliwiającą montaż dysku 3,5” lub 2 dysków 2,5”. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. Wyposażona w dystanse gumowe zapobiegające poślizgom obudowy i zarysowaniu lakieru. Nie dopuszcza się, aby w bocznych ściankach obudowy były usytuowane otwory wentylacyjne, cyrkulacja powietrza tylko przez przedni i tylny panel z zachowaniem ruchu powietrza przód -> tył. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 70 cm, Komputer dodatkowo wyposażony na panelu przednim w filtr powietrza chroniący wnętrze przed kurzem, pyłem itp. Filtr demontowany bez użycia narzędzi.  Moduł konstrukcji obudowy w jednostce centralnej komputera powinien pozwalać na demontaż kart rozszerzeń, napędu optycznego, dysku 3,5” oraz 2,5”, bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycia wkrętów, śrub motylkowych, śrub radełkowych) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym. Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej raz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED np. przycisk POWER [tzn. barw i miganie] w szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej [w tym również portów I/O, chipset], awarię CMOS baterii, awarię BIOS’u, awarię procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów na płycie głównej, wymaganych wnęk zewnętrznych w specyfikacji i dodatkowych oferowanych przez wykonawcę, oraz nie może być uzyskany przez konwertowanie, przerabianie innych złączy na płycie głównej nie wymienionych w specyfikacji a które nie są dedykowane dla systemu diagnostycznego. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszonym na obudowie oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.  Panel przedni  - 4x USB TYP-A w układzie 2x USB 3.1 i 2x USB 2.0  Panel Tylny  - 4x USB TYP-A w układzie 2x USB 3.1 i 2x USB 2.0  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów USB TYP-A nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową (wlutowane w laminat płyty głównej). |  |
|  | Zasilacz | Zasilacz o mocy min. 200W pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu zmiennego i efektywności min. 85% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 50% oraz o efektywności min. 82% przy obciążeniu zasilacza na poziomie 100%  Zasilacz w oferowanym komputerze musi się znajdować na stronie http://www.plugloadsolutions.com/80pluspowersupplies.aspx, do oferty należy dołączyć wydruk potwierdzający spełnienie wymogu 80plus, w przypadku, kiedy u producenta występuje kilka zasilaczy które są montowane na etapie produkcji w fabryce załączyć wydruki dla wszystkich zasilaczy.  Wydruki 80plus musza być potwierdzone przez producenta lub dołączone oświadczenie producenta komputera, iż wskazane zasilacze przez wykonawcę spełniają 80plus |  |
|  | Bezpieczeństwo i zarządzanie | Ukryty w laminacie płyty głównej układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot lub z samego środowiska BIOS umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o test procesora, pamięci Ram, dysku, układu graficznego. Uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym, możliwość powtórzenia testów, podsumowanie testów. Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika. Wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów.  Test musi zawierać informację o nazwie komputera, podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, oraz SN i PN, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz obudowy.  System posiadający pełną funkcjonalność wymienioną powyżej nawet w przypadku braku dysku twardego, uszkodzenia, sformatowania. Nie dopuszcza się stosowania dodatkowych nośników zewnętrznych (np. pamięci USB flash) oraz konieczności podłączenia jednostki do sieci lokalnej i Internetu. |  |
|  | Wirtualizacja | 1. Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu). |  |
|  | BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera,  Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy (przez pełną obsługę za pomocą myszy rozumie się możliwość swobodnego poruszania się po menu we/wy oraz wł/wy funkcji bez używania klawiatury). BIOS wyposażony w automatyczną detekcję zmiany konfiguracji, automatycznie nanoszący zmiany w konfiguracji w szczególności: procesor, wielkość pamięci, pojemność dysku. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania (w tym również systemu diagnostycznego ) i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: wersji BIOS, nr seryjnym komputera, dacie produkcji komputera, włączonej lub wyłączonej funkcji aktualizacji BIOS, ilości zainstalowanej pamięci RAM, prędkości zainstalowanych pamięci RAM, aktywnym kanale – dual channel, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typie zainstalowanego procesora, ilości rdzeni zainstalowanego procesora, typowej prędkości zainstalowanego procesora, maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dyskach twardych podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA oraz M.2, rodzajach napędów optycznych, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, zintegrowanym układzie graficznym, kontrolerze audio.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń.  Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora i/lub zdefiniowanym haśle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego.  Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo)  Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera audio,  Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.  Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji.  Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB,  Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN i WLAN– opcje do wyboru: tylko LAN, tylko WLAN, LAN oraz WLAN  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia dodatkowych funkcji sprzętowych Virtual Machine Monitor (MVMM)  Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.  Funkcja włączająca przypomnienie o konieczności oczyszczenia lub zastąpienia filtra powietrza w jednej z opcji dostępnych: co 15 dni, co 30 dni, co 60 dni, co 90 dni, co 120 dni, co 150 dni i co 180dni  Funkcja zbierania i zapisywania incydentów, Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń przebiegu procedury POST. Funkcja ta obejmuje datę i godzinę oraz opis incydentu kodu wizualnego systemu diagnostycznego.  Funkcja pozwalająca na włączenie/wyłączenie automatycznego tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na urządzeniu zewnętrznym podpiętym przez USB  Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.  Funkcja bezpiecznego usuwania danych oparta o JEDEC   * Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia min.: uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, wejścia do BIOS, upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. |  |
|  | Oprogramowanie i nośniki | System operacyjny Windows (musi pozwalać na pracę z oprogramowaniem używanym przez zamawiającego)  64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),  licencja musi:   * być fabrycznie nowa, tj. nieaktywowana nigdy wcześniej na innym urządzeniu * być nieograniczona w czasie, * pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu, * pozwalać na użytkowanie komercyjne, * pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu, * musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego, * musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień, * musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową, * musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika, * musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem, * musi mieć możliwość pracy w ActiveDirectory z pełną jego funkcjonalnością, * musi być preinstalowany na dostarczanych komputerach, * musi posiadać wszelkie dokumenty potwierdzające jego legalność, w tym COA (certyfikat autentyczności). * Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez jednostki organizacyjne Szpitala działa w wyżej wymienionym systemie i zdecydowana większość pracowników jest przeszkolona w jego obsłudze, * do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania.   Sterowniki  - Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego.   1. klucz licencyjny musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |  |
|  | Mysz | przewodowa, USB, optyczna, z rolką przewijania. |  |
|  | Klawiatura | przewodowa, USB, 101/102 klawisze, standard QWERTY. |  |
|  | Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE (dostarczyć w dniu dostawy urządzeń)  Certyfikat TCO, wymagana certyfikacja na stronie: https://tcocertified.com/product-finder/ |  |
|  | Inne | Przewód zasilający. |  |

1. **Monitor (60 szt.):**

| **Lp.** | **Wymaganie** | **Opis wymagania** | **Parametry oferowane**  **WYPEŁNIA OFERENT** |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent:** | | |  |
| **Typ:** | | |  |
| **Model:** | | |  |
|  | | | |
|  | Przekątna | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS min 23,0”  **Parametr oceniany:**  **Przekątna poniżej/równe 25,0" - 0 pkt**  **Przekątna powyżej 25,0" - 8 pkt** |  |
|  | Rozdzielczość | Min 1920 x1080 |  |
|  | Czas reakcji | 5ms (gray to gray) w trybie fast  8ms (gray to gray) w trybie normal |  |
|  | Jasność max | min. 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast | min 1000:1 |  |
|  | Złącza | 1x DVI  1x HDMI (v1.4),  2 x USB 3.0 (na bocznej ściance monitora)  1 USB 3.0 port - upstream  2 x USB 2.0 port (w tylnej obudowie monitora) |  |
|  | Kąty widzenia | min. 170°/170° |  |
|  | Głośnik | Wbudowany |  |
|  | Kolor | Ciemny (np. czarny, szary, grafitowy) |  |
|  | Powłoka | Matowa |  |
|  | Proporcje ekranu | 16:9 lub 5:4 lub 4:3 |  |
|  | Wbudowany zasilacz: | Tak |  |
|  | Napęd | Brak |  |
|  | Inne | Możliwość pochylenia panela (tilt)  Regulacja wysokości monitora (height adjustment) co najmniej 100 mm  Obrotowa podstawa monitora (swivel)  Montaż na ścianie (VESA)100 x 100 mm  Kabel zasilający oraz kabel DVI |  |
|  | Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE (dostarczyć w dniu dostawy urządzeń) |  |

1. **Laptop (1 szt.):**

| **Lp.** | **Wymaganie** | **Opis wymagania** | **Parametry oferowane**  **WYPEŁNIA OFERENT** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Producent: |  |
|  |  | Typ: |  |
|  |  | Model: |  |
|  |  |  |  |
| **1.** | Typ | Komputer przenośny typu notebook, preferowany kolor ciemny (granatowy, czarny, szary) lub srebrny, aluminiowa obudowa laptopa |  |
| **2.** | Zastosowanie | Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do sieci Internet i poczty elektronicznej oraz pracy z programami graficznymi. |  |
| **3.** | Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach przenośnych, w architekturze x64, osiągający w teście PassMark2007 CPU Mark wynik nie mniejszy niż 7900 punktów według wyników opublikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php. Posiadający min. 4 rdzenie fizyczne, taktowanie pojedynczego rdzenia min. 1.8GHz |  |
| **4.** | Wyświetlacz | Wyświetlacz min. 15,6 cala matowy, z podświetleniem LED, FullHD (rozdzielczość minimum 1920x1080), kąt widzenia min. 178 stopni. |  |
| **5.** | Karta graficzna | Dedykowana karta graficzna ze sprzętowym wsparciem dla DirectX 12.0, Shader 5.0 i OpenGL 4.5 uzyskująca w teście PassMark - G3D Mark wynik minimum 1700 punktów. Wyniki testów dostępne są na stronie https://www.videocardbenchmark.net/  Wielkość pamięci karty graficznej min. 2048 MB (pamięć własna). |  |
| **6.** | Pamięć | min. 8GB, rozbudowa do min. 24GB (min 1 slot wolny) |  |
| **7.** | Dysk twardy | SSD min.500 GB |  |
| **8.** | Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 zintegrowana z płytą główną,  WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac;WLAN Wi-Fi 802.11 a/b/g/n/ac; |  |
| **9.** | Dodatkowa komunikacja bezprzewodowa (minimum) | Bluetooth 4.0 lub wyższy |  |
| **10.** | Kamera | Wbudowana kamera internetowa (WebCam). |  |
| **11.** | Klawiatura | Pełnowymiarowa, wyspowa, podświetlana, w układzie QWERTY, z klawiaturą numeryczną |  |
| **12.** | Touch Pad i myszka | Touch Pad wbudowany,  Myszka bezprzewodowa, optyczna, z rolką do przewijania, na wejście USB, |  |
| **13.** | Karta dźwiękowa | Karta dźwiękowa High Definition zintegrowana, wbudowane głośniki stereo, system dźwiękowy z certyfikacją, wyjście słuchawek stereo/wyjście sygnałowe audio, wejście mikrofonu stereo, zintegrowany mikrofon |  |
| **14.** | Bezpieczeństwo | Wbudowany czytnik linii papilarnych.  Stalowy zaczep do blokady.  Możliwość ustawienia hasła administratora i użytkownika, ochrona BIOSu hasłem, szyfrowanie TPM. |  |
|  | Bateria | Min. 3 - komorowa |  |
|  | Minimalny czas pracy na bateriach | min. 4,5 godziny autonomicznej pracy (deklarowana przez producenta). |  |
|  | Porty/złącza (minimum): | 1x HDMI,  USB min. 4 szt. (w tym min. 2 x USB 3.0 i min. 1 x USB-C)  1x Słuchawki, mikrofon (lub port 2 w 1),  czytnik kart multimedialnych (min. kart pamięci microSD/SD) |  |
|  | Waga | Nie większa niż 2 kg (z baterią). |  |
|  | Zasilacz sieciowy | Zasilacz zewnętrzny 100-240V 50/60 Hz wraz z kablami, z technologią szybkiego ładowania, dedykowany do oferowanego notebooka. |  |
|  | Oprogramowanie i nośniki | System operacyjny  64 bitowy (z dostępną wersją 32-bitową),  pozwalający na instalację oprogramowania dostępnego w ramach podpisanych przez Zamawiającego umów: Microsoft Products and Service Agreement, Corel License for Learning, PS Imago, StatSoft, SAS,  licencja musi:  być nieograniczona w czasie,  pozwalać na instalację zarówno 64- jak i 32-bitowej wersji systemu  pozwalać na użytkowanie komercyjne i edukacyjne,  pozwalać na instalację na oferowanym sprzęcie nieograniczoną ilość razy bez konieczności kontaktowania się z producentem systemu lub sprzętu,  musi mieć możliwość skonfigurowania przez administratora regularnego automatycznego pobierania ze strony internetowej producenta systemu operacyjnego i instalowania aktualizacji i poprawek do systemu operacyjnego,  musi mieć możliwość tworzenia wielu kont użytkowników o różnych poziomach uprawnień,  musi mieć zintegrowaną zaporę sieciową,  musi być wyposażony w graficzny interfejs użytkownika,  musi być w pełni kompatybilny z oferowanym sprzętem,  musi mieć możliwość pracy w ActiveDirectory z pełną jego funkcjonalnością,  posiadać funkcję szyfrowania danych i ochrony BitLocker.  Zamawiający sugeruje system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional PL z uwagi na fakt, iż zdecydowana większość komputerów użytkowanych przez pracowników działa w tym systemie i jest przeszkolona w jego obsłudze.  Do każdego komputera musi być dołączona płyta odtworzeniowa (system recovery) stanu fabrycznego systemu operacyjnego i oprogramowania lub utworzona dedykowana partycja odzyskiwania systemu.  Sterowniki  Płyty CD/DVD zawierające komplet sterowników i niezbędne oprogramowanie do wszelkich zainstalowanych składników komputera, dla zainstalowanego systemu operacyjnego. |  |
|  | Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE (dostarczyć w dniu dostawy urządzeń) | Deklaracja zgodności CE (dostarczyć w dniu dostawy urządzeń) |
|  | Stacja Dokująca | Dedykowana przez producenta stacja dokująca wyposażona w min.  1 x 3,5 mm minijack (Słuchawki)  1 x 3,5 mm minijack (Combo)  1 x HDMI Type A  2 x DisplayPort  1 x RJ-45 (LAN)  2 x USB 3.0 Type A  3 x USB 3.1 Type C  Zasilacz o mocy min 180W |  |

1. **Monitor (2 szt.):**

| **Lp.** | **Wymaganie** | **Opis wymagania** | **Parametry oferowane**  **WYPEŁNIA OFERENT** |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Producent: |  |
|  |  | Typ: |  |
|  |  | Model: |  |
|  |  |  |  |
| **1.** | Przekątna | Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą IPS min 23,0”, maks. 24,0”, |  |
| **2.** | Rozdzielczość | Min 1920 x1080 |  |
| **3.** | Czas reakcji | 8ms |  |
| **4.** | Jasność max | min. 250 cd/m2 |  |
| **5.** | Kontrast | min 1000:1 |  |
| **6.** | Złącza | 1x HDMI (v1.4),  1x złącze DisplayPort (v1.2) |  |
| **7.** | Kąty widzenia | min. 170°/170° |  |
| **8.** | Głośnik | Wbudowany |  |
| **9.** | Kolor | Ciemny (np. czarny, szary, grafitowy) |  |
| **10.** | Powłoka | Matowa |  |
| **11.** | Pivot | Tak |  |
| **12.** | Proporcja ekranu | 16:9 lub 5:4 lub 4:3 |  |
| **13.** | Wbudowany zasilacz | Tak |  |
| **14.** | Inne. | Możliwość pochylenia panelu (tilt)  Regulacja wysokości monitora (height adjustment) co najmniej 100 mm  Obrotowa podstawa monitora (swivel) |  |
| **15.** | Certyfikaty | Deklaracja zgodności CE (dostarczyć w dniu dostawy urządzeń) |  |

1. **Pakiety oprogramowania OFFICE (15 szt.)**

Oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym, w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze, prezentacje multimedialne, itp.), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego systemem MS Exchange, oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów)

Cechy szczególne:

1. Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika.
2. Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy oprogramowania biurowego oraz jego licencja pochodziły od tego samego producenta.
3. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
4. Narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy – zgodny z Visual Basic for Application).
5. Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).
6. Dostarczona Licencja (klucz):
   1. jest bezterminowa,
   2. nigdy nie była aktywowana w oparciu o dany klucz;
   3. umożliwia rejestrację oprogramowania u producenta;
   4. daje prawo do uzyskania zamiennego nośnika lub zamiennych kluczy Pakietu (po rejestracji).

Zamawiajmy zastrzega sobie prawo do zweryfikowania dostarczonych kluczy do aktywacji oprogramowania, a w przypadku stwierdzenia niezgodności kluczy aktywacyjnych przed terminem płatności faktury wstrzyma zapłatę za towar w ramach zakupu całego pakietu.

W przypadku niemożności aktywacji oprogramowania w oparciu o dostarczone klucze aktywacyjne lub w przypadku, gdy z uwagi na trudności z tym związane zachodzi wątpliwość odnośnie legalności źródeł pochodzenia oprogramowania lub niezgodności z warunkami umowy licencyjnej jego producenta – przed terminem płatności za dokonaną dostawę – Zamawiający ma prawo odmówić płatności w odpowiednim zakresie za dostarczone oprogramowanie.

W przypadku gdy okoliczności ujęte powyżej będą miały miejsce już po dokonaniu płatności za dokonaną dostawę, jak i w sytuacji gdy producent oprogramowania zablokuje zdalnie możliwość korzystania z niego z uwagi na naruszenie warunków licencji, dostawca zobowiązany będzie do dokonania zwrotu kwoty, którą otrzymał z tytułu dostawy danego egzemplarza oprogramowania – jeśli przyczyną niemożności korzystania z oprogramowania są wady prawne dostarczonych kluczy aktywacyjnych. Zwrot winien nastąpić w terminie do 7 dni od otrzymania wezwania od Zamawiającego. W wezwaniu Zamawiający przedstawi okoliczności uzasadniającego jego żądanie kierowanie do Dostawcy. Dostawca może zwolnić się z zapłaty poprzez dostarczenie licencji na oprogramowanie biurowe o nie gorszych parametrach. Do takiego oprogramowania zastosowanie mają zapisy dot. kluczy pierwotnie dostarczonych i możliwości ich weryfikacji.

1. Edytor tekstów umożliwiający:
   1. Edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty;
   2. wstawianie oraz formatowanie tabel;
   3. wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;
   4. wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);
   5. automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków;
   6. automatyczne tworzenie spisów treści;
   7. formatowanie nagłówków i stopek stron;
   8. sprawdzanie pisowni w języku polskim; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;
   9. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
   10. określenie układu strony (pionowa/pozioma);
   11. wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;
   12. pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu;
   13. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
2. Arkusz kalkulacyjny umożliwiający:
   1. Tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;
   2. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;
   3. tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
   4. wyszukiwanie i zamianę danych;
   5. wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
   6. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
   7. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
   8. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
   9. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
   10. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.
3. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwiające:
   1. przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
      1. prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;
      2. drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;
      3. zapisane jako prezentacja tylko do odczytu;
   2. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
   3. opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
   4. umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
   5. umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
   6. odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
   7. tworzenie animacji obiektów i całych slajdów;
   8. prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016.
4. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną umożliwiające:
   1. pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
   2. filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;
   3. tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
   4. tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
   5. oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
   6. zarządzanie kalendarzem;
   7. udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
   8. przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
   9. zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
   10. zarządzanie listą zadań;
   11. zlecanie zadań innym użytkownikom;
   12. zarządzanie listą kontaktów;
   13. udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
   14. przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
   15. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom, pełna zgodność obsługi poczty, kalendarzy, kontaktów i zadań ze wdrażanym u Zamawiającego serwerem (MS Exchange w wersji 2013)
5. Zamawiający nie dopuszcza zaoferowania pakietów biurowych, programów i planów licencyjnych opartych o rozwiązania chmury oraz rozwiązań wymagających stałych opłat w okresie używania zakupionego produktu.
6. W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie) oraz serwisu gwarancyjnego.

|  |  |
| --- | --- |
| **SERWIS GWARANCYJNY**  **(WYPEŁNIA OFERENT):** | |
| Nazwa pomiotu: |  |
| Adres: |  |
| Telefon: |  |
| Faks: |  |
| Email: |  |
| Adres strony internetowej serwisu |  |
| Numer infolinii telefonicznej |  |
| Godz. urzędowania serwisu: |  |

…………………………

*\*) (nie wymagane w przypadku składania oferty w wersji elektronicznej*

*Miejscowość i data* ………………………………………………….

*\*) (nie wymagane w przypadku składania oferty w wersji elektronicznej Podpis i pieczęć imienna osoby (osób) upoważnionej(ych) do reprezentowania Wykonawcy*