Kraków, dn. 26.10.2022 r.

SZP-271/35-5/2022

**Do wszystkich zainteresowanych**

**Dot. sprawy: SZP/32/2022 - wyjaśnienie i zmiany treści SWZ**

Dotyczy postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na: **Dostawa oraz wdrożenie usług katalogowych Active Directory oraz dostawa sprzętu komputerowego**

1. **WYJAŚNIENIA TREŚCI SWZ**

Działając na podstawieart. 135 ust. 2ustawy z dnia 11 września 2019 r. – Prawo zamówień publicznych (zwana dalej: PZP), Zamawiający przekazuje poniżej treść zapytań, które wpłynęły do Zamawiającego wraz z wyjaśnieniami:

**Pytanie 1** **– dotyczy pakietu 6**

Zamawiający w pozycji Obudowa wymaga;

* Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy.
* Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych)
* Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).
* Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, 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.

Zwracamy się prośbą o wykreślenie powyższych wymagań dotyczących parametrów obudowy, ponieważ tak sformułowane i połączone zapisy wskazują jednoznacznie na producenta Dell co narusza zasadę prowadzenia postępowania w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji ze względu na preferencje tylko jednego producenta a mianowicie firmę Dell.

Z uwagi na obowiązujące rekomendacje Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wymagania dotyczące obudowy powinny odnosić się do ich typów np. Tower, Small Form Factor a nie do konkretnych jego parametrów. Połączenia takie nie powinny być specyfikowane, ponieważ uznano je zarówno za zbędne, jak i potencjalnie ograniczające konkurencję.

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający modyfikuje opis przedmiotu zamówienia w pakiecie 6 poprzez usunięcie z opisu poniższych zapisów dotyczących obudowy:**

* **Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy.**
* **Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych)**
* **Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki).**
* **Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, 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.**

**Pytanie 2 dotyczy pakietu 6**

Zamawiający w pozycji BIOS wymaga:

* Odczytywanie z BIOS informacji o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, zintegrowanym układzie graficznym.
* 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.
* Oferowany BIOS musi posiadać uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, upgrade BIOS.

Zwracamy się z prośbą o wykreślenie powyższych wymagań dotyczących BIOS. Zwracamy uwagę na tak sformułowane i połączone zapisy które jednoznacznie wskazują jednoznacznie na producenta Dell co narusza zasadę prowadzenia postępowania w sposób zapewniający zachowanie uczciwej konkurencji ze względu na preferencje tylko jednego producenta a mianowicie firmę Dell.

Za dyskryminujący zabiego należy uznać opis przedmiotu zamówienia zawierający wymagania, z których koniunkcja (wymaganie łącznego spełnienia) sprawia, że tylko jedno dostępne na rynku urządzenie może je spełnić.

Z uwagi na obowiązujące rekomendacje Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wymagania dotyczące konkretnych parametrów BIOS nie mogą być stosowane. Stosowane w tej materii rozwiązania będą ulegać zmianie, a także konkurują między sobą. Wymaganie konkretnego typu funkcjonalności BIOS może naruszać konkurencję. Zapisy takie uznano więc zarówno za zbędne, jak i potencjalnie ograniczające konkurencję.

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający modyfikuje opis przedmiotu zamówienia w pakiecie 6 poprzez usunięcie z opisu poniższych zapisów dotyczących BIOS:**

* **Odczytywanie z BIOS informacji o prędkości zainstalowanych pamięci RAM, technologii wykonania pamięci, sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiciem na wielkości pamięci i banki, typowej prędkości zainstalowanego procesora, minimalnej i maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora, zintegrowanym układzie graficznym.**
* **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.**
* **Oferowany BIOS musi posiadać uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych, upgrade BIOS.**

**Pytanie 3**

Zamawiający w pozycji Wymagania dodatkowe wymaga:

2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0.

Zwracamy się z prośbą o zmianę wymagań ilości złączy SATA na 1 x SATA, ponieważ pozwoli to na zaoferowanie sprzętu innych producentów niż Dell.

Z uwagi na obowiązujące rekomendacje Prezesa Urzędu Zamówień Publicznych wymagania dostarczenia sprzętu o odpowiedniej wydajności dotyczy całego urządzenia komputerowego, a nie tylko wybranych jego komponentów. Obiektywny pomiar spełnienia wymagań wydajnościowych zapewni stosowanie niezależnych testów aplikacyjnych.

**ODPOWIEDŹ: Zamawiający wyraża zgodę na dostarczenie komputerów wyposażonych w 1 wolne złącze SATA.**

1. **ZMIANA TREŚCI SWZ**

Działając w oparciu o art. 137 ust. 1 PZP, Zamawiający informuje, że zmianie uległy zapisy SWZ. Zamawiający informuje, że dokonuje następujących zmian:

* Załącznik nr 2 do SWZ, Formularz cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia, w sposób wskazany w załączniku nr 1 do niniejszych odpowiedzi (zmiany zaznaczono kolorem czerwonym).

Zamawiający informuje, że w wyniku odpowiedzi na pytania dokonał zmiany treści ogłoszenia o zamówieniu. Informacje dotyczące terminu związania ofertą oraz terminu składania i otwarcia ofert zostaną upublicznione nie wcześniej niż po upływie 48 godzin od potwierdzenia przez UPUE otrzymania ogłoszenia.

Zamawiający informuje, że pozostałe zapisy SWZ nie ulegają zmianie.

Starszy specjalista

ds. zamówień publicznych

mgr Marlena Czyżycka-Poździoch

**Załącznik nr 1 do odpowiedzi na pytania**

**ZAŁĄCZNIK NR 1 DO SWZ**

**Formularz cenowy wraz ze szczegółowym opisem przedmiotu zamówienia**

**UWAGA**

1. Zamawiający wymaga sprzętu nowego nie starszego niż wyprodukowanego w 2021 r.
2. Obowiązek wykazania równoważności zaoferowanego sprzętu/urządzeń/oprogramowania leży po stronie Wykonawcy. W tym celu Wykonawca winien przedstawić oświadczenie i dokumenty potwierdzające równoważność.
3. Cenę oferty należy wyliczyć w sposób podany w poniższej tabeli

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** |
| 1 | ….. | …. |  |  | suma ceny jednostkowej netto i iloczynu stawki podatku VAT i ceny jednostkowej netto | iloczyn ilości i ceny jednostkowej netto | suma wartości netto i iloczynu stawki podatku VAT i wartości netto |
| 2 | …. |  |  |  |  |  |  |

**Pakiet 1 - Dostawa i wdrożenie usługi katalogowej**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Dostawa i wdrożenie usługi katalogowej |  |  |  |  |  |  |
|  | Zakup licencji |  |  |  |  |  |  |
|  | **Urządzenie NAS z funkcją wirtualizacji.** |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SERWIS GWARANCYJNY**  **(WYPEŁNIA OFERENT):** | |
| Adres: |  |
| Telefon: |  |
| e-mail: |  |
| Godz. urzędowania serwisu: |  |

**Opis wymagań dotyczących oprogramowania służącego zarządzaniu infrastrukturą informatyczną AD/LDAP Szpitala.**

Zamawiający informuje, że podstawą zintegrowanego systemu zarządzaniu infrastrukturą informatyczną AD/LDAP Szpitala jest platforma Windows Serwer 2019 z uruchomioną funkcjonalnością Microsoft Active Directory.

W posiadaniu Zamawiającego są stacje robocze z systemami, na których podstawowym systemem operacyjnym w wersji PROFFESIONAL jest MS Windows 10, wyjątkowo Windows 7 i Windows XP.

Oprogramowanie ma ubyć uruchomione na serwerze Linux (brane pod uwagę są dystrybucje oparte o Linux DEBIAN). Do powyższego Oprogramowania Zamawiający chce zaimplementować funkcjonalności w postaci modułów (opis funkcjonalności od A do B znajduje się w dalszej części niniejszej specyfikacji).

Zamawiający zaznacza, że dostarczony zintegrowany system zarządzania infrastrukturą informatyczną AD/LDAP Szpitala powinien być zgodny z opisaną poniżej specyfikacją lub być równoważny w zakresie opisanych poniżej funkcjonalności.

**Opis ogólnych wymagań**

1. **Implementacja oprogramowania:**
2. Przedmiotem niniejszego zamówienia jest wykonanie przez wykonawcę prac związanych z implementacją w pełni funkcjonalnej wersji oprogramowania. Zadanie to winno być wykonane nie później niż 26 tygodni od daty podpisania umowy.
3. Rozwiązanie winno być dostarczone w postaci paczki do instalacji dla Administratora Szpitala, zgodnej z licencją AGPL.
4. Oprogramowanie, o którym mowa w punkcie 1 i 2 ma za zadanie integrowanie funkcji opisanych poniżej a serwer winien posiadać funkcjonalność interface’u dostępowego WWW.
5. Oprogramowanie będące przedmiotem zamówienia winno być napisane przy użyciu PHP 7.3 lub wyżej.
6. Moduły oprogramowania wewnątrz kodu programu mają być opisane w sposób czytelny i logiczny w języku polskim w celu m. in. późniejszej modyfikacji oprogramowania.
7. Wraz z oprogramowaniem ma być dostarczony pełny opis techniczny, na który składa się dokładny opis działania programu oraz pełna pomoc w postaci dokumentacji pomocy dla użytkowników i administratorów programu.
8. Wykonawca zobowiązany jest do świadczenia usług suportu poprzez umożliwienie upgrade’u oprogramowania do nowszej wersji (w ciągu min. 12-miesięcy od dnia podpisania protokołu odbioru oprogramowania i instalacji oprogramowania) jeżeli okaże się to niezbędne do ciągłości działania systemu.
9. Oprogramowanie będące przedmiotem niniejszego zamówienia powinno spełniać swoje zadania i funkcjonalności tak wewnątrz firmowej sieci LAN jak i via internet (możliwość wybrania funkcjonalności do udostępnienia via internet przez administratora poprzez panel zarządzania w postaci tabeli, dostęp z podwójną autoryzacją), bez potrzeby uzupełniania dodatkowych licencji dostępowych poprzez ich zakup.
10. Po implementacji oprogramowania wykonawca przeprowadzi instruktaż obsługi dostarczonego oprogramowania. Instruktaż ma obejmować wszystkie elementy oprogramowania. Instruktaż będzie realizowany w Krakowie, w 2 grupach po 3 osoby. Termin przeprowadzenia instruktażu zostanie ustalony z Sekcją informatyki. Instruktaż jednej grupy powinien trwać nie dłużej niż 8h.

**Opis funkcjonalności/modułów A i B**

Funkcjonalność A ma być dostępna dla ogółu użytkowników Oprogramowania.

Funkcjonalność A powinna obejmować darmowy **suport, to jest na okres minimum 12 miesięcy** od dnia podpisania protokołu odbioru i instalacji oprogramowania.

Funkcjonalności B ma być dostępna dla wybranej, jednej grupy użytkowników Systemu.

Funkcjonalność B powinna obejmować darmowy **suport, to jest na okres minimum 12 miesięcy** od dnia podpisania protokołu odbioru i instalacji oprogramowania.

**Funkcjonalność A - Pakiet dostępu do komputera (oprogramowanie otwierane w oknie przeglądarki internetowej).**

A1. Oprogramowanie, będące przedmiotem zapytania ofertowego winno posiadać funkcjonalność uruchamiania niezbędnych, koniecznych do pracy użytkownika aplikacji zarówno zainstalowanych lokalnie, działających jako klient oprogramowania serwerowego, jak i dostępnych jako serwis WWW.

A2. Funkcjonalność realizowana przez interface dostępowy WWW.

A3. Możliwość uruchomienia interface’u jest ściśle powiązane z poświadczeniami zapisanymi w AD/LDAP.

A4. Możliwość przypisywania odpowiednich ról dla personelu, co za tym idzie przypisywanie dostępu do zasobów sprzętowych jak i przestrzeni dyskowej.

(przez zasoby sprzętowe mamy na myśli: drukarki, skanery, maszyny wyspecjalizowane takie jak tomografy, USG, inna aparatura diagnostyczna)

A5. Oprogramowanie winno spełniać następujące warunki:

1. W czasie suportu możliwość upgrade oprogramowania do najnowszej wersji.
2. Oprogramowanie serwera musi posiadać tzw. Long Term Suport dla wydanej wersji nie krótszy niż 3 lata.
3. Oprogramowanie ma pracować na platformie serwerowej Linux zgodnej z dystrybucją DEBIAN (preferowane dystrybucje: Debian, Ubuntu LTS, Mint LTS).
4. Kompatybilność z każdą z najczęściej używanych przeglądarek (min. Google Chrome, Mozilla Firefox, Edge).
5. Możliwość sprawnej pracy przy wykorzystaniu 500 połączeń do Programu w jednym czasie.
6. Oprogramowanie musi mieć możliwość rozwoju poprzez dodawanie nowych funkcjonalności (modułów) po implementacji. Musi być to niezależne od firmy/osoby tworzącej oprogramowanie.
7. Oprogramowanie w przypadku awarii musi automatycznie i samoistnie podjąć działanie natychmiastowo, korzystając z mechanizmów takich jak np. redundancja.
8. Po przekazaniu i sprawdzeniu prawidłowości działania oprogramowanie zostanie ono udostępnione na licencji AGPL3.

A6. Interface powinien mieć wbudowaną funkcjonalność uruchamiania dostępu VPN do sieci LAN Szpitala.

A7. Oprogramowanie wymusza zmianę hasła zgodnie z obowiązującą w szpitalu polityka zmiany haseł.

**Funkcjonalność B – Pakiet Administracyjny**

B1. Oprogramowanie, będące przedmiotem zapytania ofertowego winno posiadać funkcjonalność nadawania odpowiednich uprawnień kontom użytkowników składowanym w AD/LDAP według poniższych zasad:

* Użytkowników można przypisać do grup (funkcjonalnych) definiowanych przez Administratora np.: lekarze, pielęgniarki.
* Użytkowników można przypisać do grup (komórek organizacyjnych) definiowanych przez Administratora np.: Izba przyjęć, Oddział Kardiologii.
* Zasoby (komputery, drukarki itd.) zostaną przypisane do grup definiowanych przez Administratora według schematu: „zasób/grupa – grupa użytkowników (funkcjonalna) – grupa (komórka organizacyjna)” np.: Drukarki – Pielęgniarki – Kardiologia;
* Oprogramowanie/aplikacje, prawa dostępu, zostaną przypisane do w/w grup użytkowników;
* Administrator ma możliwość udostępnienia przestrzeni dyskowej dla grup użytkowników lub konkretnego użytkownika.
* Każdy zasób Sieciowy musi być jednoznacznie definiowany poprzez
  + Nazwę;
  + Adres IP/MAC;
  + Lokalizację;
* Każde konto użytkownika posiada funkcję:
* Aktywacja/deaktywacja konta;
* Data ważności konta;
* Konto przypisane jednoznacznie i nieodwołalnie do jednego pracownika;

B2. Funkcjonalność realizowana przez interface dostępowy WWW.

B3. Oprogramowanie musi posiadać intuicyjny i przejrzysty interface, możliwość ustawiania zależności użytkownik-zasoby w/g ustalonych przez zamawiającego schematów (B1).

B4. Oprogramowanie powinno dać następujące możliwości administratorowi systemu:

1. możliwość rozesłania komunikatów do użytkowników z opcją obowiązkowego potwierdzenia przeczytania - skuteczna dystrybucja ważnych informacji;
2. możliwość rozesłania komunikatów do użytkowników via e-mail oraz SMS;
3. możliwość wykonania poradników: jak poradzić sobie z najczęściej występującymi problemami;
4. możliwość tworzenia grup użytkowników wraz z predefiniowanymi dostępami;
5. możliwość zmiany/ wymuszenia zmiany haseł użytkowników w AD/LDAP;
6. możliwość przypisania dostępu do urządzeń sieciowych użytkownikowi systemu;
7. możliwość utworzenia grafiku pracowników powiązanego z uprawnieniami dostępowymi do zasobów;
8. możliwość powiadamiania pracowników automatycznie via sms o zmianach w grafiku i dostępach.

B5. Raporty

1. Oprogramowanie pozwala generować raporty zbiorcze minimum:
   1. logowań;
   2. utrzymanych aktywnych połączeń tych logowań;
   3. uruchamianych aplikacji.
2. Oprogramowanie pozwala generować raporty indywidualne (per User/per grupę, per urządzenie)
   1. Użytkownik -> dostępne zasoby;
   2. Użytkownik -> dostępne aplikacje;
   3. Użytkownik -> przynależność do grup;
   4. Grupa - > użytkownicy;
   5. Grupa -> dostępne aplikacje
   6. Grupa -> dostępne zasoby
3. **Licencja Windows Server 2019 Standard 64bit PL lub rozwiązanie równoważne.**

2 sztuki licencji Windows Server 2019 Standard 64bit EN 16 core lub równoważne zgodnie z opisem poniżej. Licencja wieczysta.

Przez **oprogramowanie równoważne** Zamawiający rozumie oprogramowanie spełniające następujące warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

* Współpraca z procesorami o architekturze x86-64. Instalacja i użytkowanie aplikacji 32-bit. i 64-bit. na dostarczonym systemie operacyjnym.
* W ramach dostarczonej licencji zawarta możliwość instalacji oprogramowania na serwerze wyposażonym w 2 rdzenie.
* Praca w roli serwera domeny Microsoft Active Directory.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DHCP, w tym funkcji klastrowania serwera DHCP (możliwość uruchomienia dwóch serwerów DHCP operujących jednocześnie na tej samej puli oferowanych adresów IP).
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera DNS.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli klienta i serwera czasu (NTP).
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera plików z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera wydruku z uwierzytelnieniem i autoryzacją dostępu w domenie Microsoft Active Directory.
* Zawarta możliwość uruchomienia roli serwera stron WWW.

W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do użytkowania i dostęp do oprogramowania oferowanego przez producenta systemu operacyjnego umożliwiającego wirtualizowanie zasobów sprzętowych serwera.

W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do instalacji i użytkowania systemu operacyjnego na co najmniej dwóch maszynach wirtualnych.

W ramach dostarczonej licencji zawarte prawo do pobierania poprawek systemu operacyjnego, minimalnie przez okres 4 lat bez dodatkowych kosztów, licząc od dnia zawarcia umowy dostawy.

Wszystkie wymienione parametry, role, funkcje, itp. systemu operacyjnego objęte są dostarczoną licencją (licencjami) i zawarte w dostarczonej wersji oprogramowania (nie wymagają ponoszenia przez Zamawiającego dodatkowych kosztów).

Oprogramowanie wydane po 2017 roku.

Wykonawca instaluje i konfiguruje na zakupionych serwerach oprogramowanie

Windows Server 2019 Standard 64bit PL lub rozwiązanie równoważne celem uruchomienia na Serwerach funkcjonalności Active Directory wraz z uruchomieniem mechanizmu redundancji pomiędzy serwerami.

**III. Urządzenie NAS z funkcją wirtualizacji - 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Producent:** |  |
| **Model:** |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa elementu** | **Parametr wymagany** | **Parametr oferowany** |
| Procesor | x86  osiągający w teście [Geekbench 5, 64bit (Multi-Core)](https://www.cpu-monkey.com/en/cpu_benchmark-geekbench_5_multi_core-14) minimum 2254 punkty; |  |
| Pamięć RAM | 32 GB |  |
| RAID | obsługa sprzętowa RAID 0, 1,10, 5, 6 |  |
| HDD | 6 zatok na dyski twarde (dla dysków 3,5 i 2,5”)  miejsca obsadzone 2 szt. 1TB HDD  2 kieszenie na dyski NVMe  obsługa hot-swap dysków  mechanizm szyfrowania sprzętowego (AES-NI) |  |
| LAN | 4 x Gigabit ethernet (rj45)  funkcja Wake on LAN |  |
| Obudowa | 2 x eSATA  3 x USB 3.2  Wentylatory – 2 szt. |  |

**Pakiet 2 - Dostawa szaf rackowych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Szafa rack | 3 szt. |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SERWIS GWARANCYJNY**  **(WYPEŁNIA OFERENT):** | |
| Adres: |  |
| Telefon: |  |
| e-mail: |  |
| Godz. urzędowania serwisu: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja | Min. 24 m-ce |
| Termin realizacji | 30 dni |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Typ szafy | Serwerowa RACK 19’’ |  |
| Stelaż: | * Zabezpieczony przed korozją stelaż do instalacji sprzętu składający się z minimum czterech szyn montażowych * Szyny montażowe z otworami prostokątnymi przystosowanymi do bez narzędziowego montażu gniazd na śruby. |  |
| Wysokość wewnętrzna | 42U |  |
| Szerokość | 800 mm+/-50mm |  |
| Głębokość | min 1000 mm max 1100 mm |  |
| Nośność | Nie mniej niż 1000 kg |  |
| Kolor ciemny | (Czarny Grafit, szary) |  |
| Perforowane drzwi przednie, wykonane z blachy poziom perforacji min 50% | Tak, |  |
| Dodatkowe informacje dot. Drzwi przednich  - otwierane do min 150st  - możliwość montażu lewo/prawo  - zamek z kluczem | Tak |  |
| Perforowane drzwi tylne, wykonane z blachy | Tak |  |
| Dodatkowe informacje dot. Drzwi tylnych | poziom perforacji min 50% |  |
| Zdejmowane ścianki boczne | TAK |  |
| Dodatkowe informacje: | * sufit wyposażony w otwory dla paneli wentylacyjnych * cokół montażowy o wysokości 10-15 cm * uziemienie * otwory do pasywnych i aktywnych wentylacji |  |
| Dodatkowe wyposażenie | * śruby montażowe - min. 28 szt. * zaślepki paneli przednich o wysokości 1U – 20 szt. (jeśli montowane na śruby: komplet śrub) * listwa zasilająca (min obciążenie: 3200W) 19’ do montażu w szafie min 6 gniazd, 4 sztuki /szafę |  |
| Gwarancja Producenta | Tak |  |
| Montaż: | * TAK, w budynku zamawiającego w serwerowni (Kraków, Skarbowa 1) |  |

Zamawiający informuje, iż przewiduje dla Wykonawcy możliwość obejrzenia pomieszczenia po wcześniejszym uzgodnieniu terminu z Panem Grzegorzem Pedryczem – Kierownikiem Sekcji Informatyki, tel. (12) 68 76 357

**Pakiet 3 - Dostawa drukarek i urządzeń wielofunkcyjnych**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Drukarka A | 20 szt. |  |  |  |  |  |
|  | Drukarka B | 10 szt. |  |  |  |  |  |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne A | 6 szt. |  |  |  |  |  |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne B | 1 szt. |  |  |  |  |  |
|  | Urządzenie wielofunkcyjne C | 1 szt. |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SERWIS GWARANCYJNY**  **(WYPEŁNIA OFERENT):** | |
| Adres: |  |
| Telefon: |  |
| e-mail: |  |
| Godz. urzędowania serwisu: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Gwarancja | Min. 12 m-cy |
| Termin realizacji | 30 dni |

**Drukarka A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Typ drukarki | Drukarka laserowa |  |
| Technologia wydruku | Laserowa mono |  |
| Zgodność z HPGL | TAK |  |
| Rozdzielczość druku mono | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| Szybkość drukowania mono | Min 60 str./min |  |
| Automatyczny druk dwustronny (wbudowany) | TAK |  |
| Komunikacja | 1x USB  Gigabit Ethernet (10/100/1000) |  |
| Język | PCL5/5c (zawiera HPGL - niezbędny do poprawnej pracy systemu pracującego w szpitalu) |  |
| Pamięć | Min 512 MB możliwość rozszerzenia do co najmniej 1500 MB |  |
| Dysk Twardy | Opcjonalnie (możliwość instalacji) |  |
| Wymiary drukarki *(urządzenie ma zastąpić stare wyeksploatowane drukarki i stanąć w meblach /szafkach/ kontenerach o rozmiarach podanych w tabeli)* | Max szer. 440 mm  Max głębokość 480mm (złożona)  Max wysokość 400 mm |  |
| Normatywny cykl pracy (stron A4 miesięcznie) | co najmniej 150 000 |  |
| Podajnik | 500 arkuszy (80g.m2);  ręczny (rozkładany) z priorytetem poboru;  Możliwość rozbudowy o dodatkowy podajnik 500 stron;  Możliwość zadruku z podajnika głównego papieru o min gr 150g/m2 |  |
| Dodatkowe wyposażenie i wymagania | kabel połączeniowy zgodny ze specyfikacją USB 2.0 o długości min. 1,5 m,  kabel zasilający, |  |
| Toner/Bęben światłoczuły | Zintegrowany zestaw toner/bęben |  |
| Koszt wydruku z wykorzystaniem oryginalnych tonerów | Max 10 gr. za stronę  **PARAMETR OCENIANY** |  |
| Tonery dodatkowe (bez tonera startowego) | Tak na min. 40 000 str. |  |

**Drukarka B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Typ drukarki | Drukarka laserowa |  |
| Technologia wydruku | Laserowa Mono |  |
| Zgodność z HPGL | TAK |  |
| Rozdzielczość druku mono | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| Szybkość drukowania mono | Min 30 str./min |  |
| Automatyczny druk dwustronny (wbudowany) | TAK |  |
| Komunikacja | 1x USB  Gigabit Ethernet (10/100/1000) |  |
| Język | PCL5/5c (zawiera HPGL - niezbędny do poprawnej pracy systemu pracującego w szpitalu) |  |
| Pamięć | Min 512 MB możliwość rozszerzenia do co najmniej 1500 MB |  |
| Dysk Twardy | Opcjonalnie (możliwość instalacji) |  |
| Wymiary drukarki *(urządzenie ma zastąpić stare wyeksploatowane drukarki i stanąć w meblach /szafkach/ kontenerach o rozmiarach podanych w tabeli)* | Max szer. 400 mm  Max głębokość 450mm (złożona)  Max wysokość 250 mm |  |
| Normatywny cykl pracy (stron A4 miesięcznie) | co najmniej 50 000 |  |
| Podajnik | 500 arkuszy (80g.m2);  ręczny (rozkładany) z priorytetem poboru;  Możliwość rozbudowy o dodatkowy podajnik 500 stron;  Możliwość zadruku z podajnika głównego papieru o min gr 150g/m2 |  |
| Dodatkowe wyposażenie i wymagania | kabel połączeniowy zgodny ze specyfikacją USB 2.0 o długości min. 1,5 m,  kabel zasilający, |  |
| Toner/Bęben światłoczuły | Zintegrowany zestaw toner/bęben |  |
| Koszt wydruku z wykorzystaniem oryginalnych tonerów | Max 10 gr. za stronę  **PARAMETR OCENIANY** |  |
| Tonery dodatkowe (bez tonera startowego) | Tak na min. 20 000 str |  |

**Urządzenie wielofunkcyjne A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe |  |
| Technologia wydruku | Laserowa mono |  |
| Zgodność z HPGL | TAK |  |
| Rozdzielczość druku mono | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| Szybkość drukowania mono | >38 str./min |  |
| Pamięć | Min 256 MB |  |
| Automatyczny druk dwustronny (wbudowany) | TAK |  |
| FAX | TAK |  |
| Komunikacja | USB 2.0  Gigabit Ethernet (10/100/1000)  RJ11 |  |
| Język | PCL5/5c (zawiera HPGL - niezbędny do poprawnej pracy systemu pracującego w szpitalu) |  |
| Wymiary drukarki  urządzenie ma zastąpić starą drukarkę i stanąć w meblach o rozmiarach podanych w tabeli | Max szer. 480 mm  Mas głębokość 480 mm (zamknięty podajnik uniwersalny) |  |
| Podajnik | 500 arkuszy  ręczny z priorytetem poboru na min 10 arkuszy |  |
| Odbiornik | 250 arkuszy |  |
| Kopiowanie i skanowanie dwustronne | Tak, automatyczne |  |
| ADF | TAK min 50 arkuszy |  |
| Toner (producenta drukarki) | Minimalna wydajność tonera producenta drukarki >10000 str (deklarowana) |  |
| Toner/Bęben światłoczuły | Zintegrowany zestaw toner/bęben |  |
| Dodatkowe wyposażenie i wymagania | kabel połączeniowy zgodny ze specyfikacją USB 2.0 o długości min. 2,5 m,  kabel zasilający, |  |
| Tonery dodatkowe (bez tonera startowego) | Tak na min 40 000 stron |  |

**Urządzenie wielofunkcyjne B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe |  |
| Technologia wydruku | Laserowa mono |  |
| Wielkość wydruku/kopii/ skanowania | Min A3 |  |
| Zgodność z HPGL | TAK |  |
| Rozdzielczość druku mono | Min. 1200 x 1200 dpi |  |
| Szybkość drukowania mono | >38 str./min |  |
| Pamięć | Min 256 MB |  |
| Automatyczny druk dwustronny (wbudowany) | TAK |  |
| FAX | TAK |  |
| Komunikacja | USB 2.0  Gigabit Ethernet (10/100/1000)  RJ11 |  |
| Język | PCL5/5c (zawiera HPGL - niezbędny do poprawnej pracy systemu pracującego w szpitalu), PDF |  |
| Podajnik | Min 500 arkuszy A4  500 Arkuszy A3  ręczny z priorytetem poboru na min 10 arkuszy |  |
| Odbiornik | 250 arkuszy |  |
| Kopiowanie i skanowanie dwustronne | Tak, automatyczne |  |
| ADF | TAK min 50 arkuszy |  |
| Toner (producenta drukarki) | Minimalna wydajność tonera producenta drukarki >10000 str (deklarowana) |  |
| Toner/Bęben światłoczuły | Zintegrowany zestaw toner/bęben |  |
| Inne funkcje | * skanowanie do udziału sieciowego (min PDF, JPG) * skanowanie do emaila i wysyłka |  |
| Dodatkowe wyposażenie i wymagania | * kabel połączeniowy zgodny ze specyfikacją USB 2.0 o długości min. 2,5 m,   kabel zasilający, |  |
| Tonery dodatkowe (bez tonera startowego) | Tak na min 80 000 str |  |

**Urządzenie wielofunkcyjne C**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Typ urządzenia | Urządzenie wielofunkcyjne laserowe |  |
| Technologia wydruku | Laserowa kolor |  |
| Zgodność z HPGL | TAK |  |
| Rozdzielczość druku kolor | Min. 600 x 600 dpi |  |
| Szybkość drukowania kolor | >20 str./min |  |
| Pamięć | Min 256 MB |  |
| Automatyczny druk dwustronny (wbudowany) | TAK |  |
| FAX | TAK |  |
| Komunikacja | USB 2.0  Gigabit Ethernet (10/100/1000) |  |
| Język | PCL5/5c (zawiera HPGL - niezbędny do poprawnej pracy systemu pracującego w szpitalu) |  |
| Wymiary drukarki  urządzenie ma zastąpić starą drukarkę i stanąć w meblach o rozmiarach podanych w tabeli | Max szer. 450 mm  Mas głębokość 500 mm (zamknięty podajnik uniwersalny) |  |
| Podajnik | 250 arkuszy  ręczny z priorytetem poboru na min 10 arkuszy |  |
| Odbiornik | 50 arkuszy |  |
| Kopiowanie i skanowanie dwustronne | Tak, automatyczne |  |
| ADF | TAK min 20 arkuszy |  |
| Toner (producenta drukarki) | Minimalna wydajność tonera mono producenta drukarki >5000 str (deklarowana) |  |
| Toner/Bęben światłoczuły | Zintegrowany zestaw toner/bęben |  |
| Dodatkowe wyposażenie i wymagania | * kabel połączeniowy zgodny ze specyfikacją USB 2.0 o długości min. 2,5 m,   kabel zasilający, |  |
| Tonery dodatkowe (bez tonera startowego) | Tak  Mono na min 30 000 str  Kolor (komplet) na min 15 000 str |  |

**Pakiet 4 - Dostawa oprogramowania biurowego**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
| **1** | Oprogramowanie biurowe | 8 szt. |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Termin realizacji | 30 dni |
| **Producent:** |  |
| **Nazwa oprogramowania:** |  |

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;
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.

**Pakiet 5 - Dostawa monitorów**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Monitor A | 4 szt. |  |  |  |  |  |
|  | Monitor B | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SERWIS GWARANCYJNY**  **(WYPEŁNIA OFERENT):** | |
| Adres: |  |
| Telefon: |  |
| e-mail: |  |
| Godz. urzędowania serwisu: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Termin realizacji | 30 dni |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Wartość oferowana |
| Gwarancja | Min. 24 m-ce  Okres Gwarancji podlega ocenie |  |

**Monitor A**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Przekątna | Ekran ciekłokrystaliczny matrycą min 25,0” max 28” |  |
| Rozdzielczość | Min 1920 x1080 |  |
| Jasność max | min. 250 cd/m2 |  |
| Kontrast | min 1000:1 |  |
| Złącza | 1x HDMI (v1.4),  1x DisplayPort |  |
| Kąty widzenia | min. 170°/160° |  |
| Głośnik | Wbudowany |  |
| Kolor | Ciemny (np. czarny, szary, grafitowy) |  |
| Powłoka | Matowa |  |
| Proporcje ekranu | 16:9 lub 5:4 lub 4:3 |  |
| Pivot | NIE |  |
| Wbudowany zasilacz: | Tak |  |
| Inne | Możliwość pochylenia panela (tilt)  Obrotowa podstawa monitora (swivel)  Kabel zasilający oraz kabel HDMI |  |

**Monitor B**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Przekątna | Ekran ciekłokrystaliczny matrycą min 21,0” max 25”  21ʺ- 22ʺ - 2 pkt  22.1ʺ - 24ʺ - 9 pkt  24,1ʺ - 25ʺ - 16 pkt  **PARAMETR OCENIANY** |  |
| Rozdzielczość | Min 1920 x1080 |  |
| Czas reakcji | Max 5ms (gray to gray) w trybie fast  Max 8ms (gray to gray) w trybie normal |  |
| Jasność max | min. 250 cd/m2 |  |
| Kontrast | min 1000:1 |  |
| Złącza | 1x VGA  1x HDMI (v1.4), |  |
| 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 |  |
| 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 HDMI |  |

**Pakiet 6 - Dostawa komputerów**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Przedmiot zamówienia** | **Ilość / jednostka miary** | **Cena jednostkowa netto** | **Stawka VAT** | **Cena jednostkowa brutto** | **Wartość netto** | **Wartość brutto** |
|  | Komputer | 60 szt. |  |  |  |  |  |
| **Razem:** | | | | | |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **SERWIS GWARANCYJNY**  **(WYPEŁNIA OFERENT):** | |
| Adres: |  |
| Telefon: |  |
| e-mail: |  |
| Godz. urzędowania serwisu: |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Termin realizacji | 30 dni |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | Wartość oferowana |
| Gwarancja | Min. 24 m-ce  Okres Gwarancji podlega ocenie |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent:** | |  |
| **Model:** | |  |
| **Nazwa** | **Wymóg** | **Wartość oferowana** |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. |  |
| Procesor | Procesor dedykowany do pracy w komputerach stacjonarnych. Procesor osiągający w teście Passmark CPU Mark, w kategorii Average CPU Mark wynik co najmniej 8800 pkt. według wyników opublikowanych na stronie  <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php>  na dzień pomiędzy 01.09.2022 r. a dniem składania ofert |  |
| Pamięć RAM | Min 8GB DDR4 2666MHz. Możliwość rozbudowy do min 64GB. Jeden slot DIMM wolny.  Parametr oceniany  8 GB = 0 pkt  12 GB 2 pkt  16 GB LUB więcej 6 pkt |  |
| Pamięć masowa | Dysk M.2 SSD min. 256GB PCIe NVMe  Parametr oceniany:  256- 460 GB 0 pkt  <460 GB – 900GB 4 pkt  >900 GB 10 pkt |  |
| Wydajność grafiki | Zintegrowana karta graficzna osiągająca w teście Passmark G3D Mark, w kategorii Average G3D Mark wynik co najmniej 1350 pkt. według wyników opublikowanych na stronie  <https://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php>  na dzień pomiędzy 01.09.2022 r. a dniem składania ofert |  |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa min. czterokanałowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu, dopuszcza się rozwiązanie port combo, na tylnym panelu min. port audio line out. |  |
| Obudowa | Typu Small Form Factor z obsługą kart wyłącznie o niskim profilu. Umożliwiająca montaż 1 x dysku 3.5” lub 1 x dysku 2.5” wewnątrz obudowy. Napęd optyczny zamontowany w dedykowanej wnęce zewnętrznej 5.25” typu slim. Obudowa fabrycznie przystosowana do pracy w orientacji poziomej i pionowej. ~~Otwory wentylacyjne usytuowane wyłącznie na przednim oraz tylnym panelu obudowy~~. Suma wymiarów obudowy nieprzekraczająca 700 mm.  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%,  Obudowa ~~w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych~~) oraz powinna posiadać czujnik otwarcia obudowy współpracujący z oprogramowaniem zarządzająco – diagnostycznym. ~~Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej oraz kłódki (oczko w obudowie do założenia kłódki). Wbudowany wizualny system diagnostyczny oparty o sygnalizację LED np. włącznik POWER, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED (zmiana barw oraz miganie). System usytuowany na przednim panelu. System diagnostyczny musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, 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. |  |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. 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, ilości zainstalowanej pamięci RAM, ~~prędkości zainstalowanych pamięci RAM, 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, minimalnej i maksymalnej osiąganej prędkości zainstalowanego procesora,~~ pojemności zainstalowanego lub zainstalowanych dysków twardych, wszystkich urządzeniach podpiętych do dostępnych na płycie głównej portów SATA, MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, ~~zintegrowanym układzie graficznym~~, kontrolerze audio.  Do odczytu wskazanych informacji nie mogą być stosowane rozwiązania oparte o pamięć masową (wewnętrzną lub zewnętrzną), zaimplementowane poza systemem BIOS narzędzia, np. system diagnostyczny, dodatkowe oprogramowanie.  Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń, możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) przy jednoczesnym zdefiniowanym haśle administratora. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest wstanie zidentyfikować ustawienia BIOS. Możliwość ustawienia haseł użytkownika i administratora składających się z cyfr, małych liter, dużych liter oraz znaków specjalnych. Możliwość włączenia/wyłączenia kontrolera SATA (w tym w szczególności pojedynczo), Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT” (podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB). Możliwość wyłączania portów USB pojedynczo.  Możliwość dokonywania backup’u BIOS wraz z ustawieniami na dysku wewnętrznym. ~~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~~  Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot’owania które umożliwia m.in.: uruchamianie systemu zainstalowanego na dysku twardym, ~~uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych,~~ uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, wejście do BIOS, ~~upgrade BIOS.~~ |  |
| Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami | Oferowane modele komputerów muszą poprawnie współpracować z zamawianymi systemami operacyjnymi |  |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional, klucz licencyjny Windows 10 Professional musi być zapisany trwale w BIOS i umożliwiać instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. |  |
| Wymagania dodatkowe | Wbudowane porty:   1. 1 x HDMI 1.4 2. 1 x VGA/DisplayPort 3. 6 portów USB wyprowadzonych na zewnątrz obudowy, w układzie:    1. Panel przedni: 1 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 1 x USB 2.0    2. Panel tylny: 2 x USB 3.2 gen 1 Typu A oraz 2 x USB 2.0 4. 1 x port audio typu combo (słuchawka/mikrofon) na przednim panelu panelu 5. 1 x port audio-out na tylnym panelu obudowy 6. 1 x RJ – 45   Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach wymaganych w opisie płyty głównej.  Karta sieciowa 10/100/1000 zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługęWoL (funkcja włączana przez użytkownika),  Karta WLAN 2x2 802.11ax z Bluetooth w wersji nie niższej niż 5.0 montowana w dedykowanym slocie M.2 na płycie głównej. Nie dopuszcza się kart zajmujących slot PCIe.  Płyta główna dedykowana dla danego urządzenia, wyposażona w: 1 x PCIe x16 Gen.3, 1 x PCIe x1, 2 x DIMM z obsługą do 64 GB DDR4 RAM, 2 x SATA w tym min. 1 szt SATA 3.0.  Jedno złącze M.2 dla dysków oraz złącze M.2 bezprzewodowej karty sieciowej.  Klawiatura USB w układzie polski programisty  Mysz laserowa USB z rolką (scroll)  Napęd DVD  Dołączony nośnik ze sterownikami |  |