**Załącznik nr 3 do SWZ**

Nazwa Wykonawcy: ..........................................................

ulica: ..................................................

kod i miejscowość: ..........................................................

**FORMULARZ - OPIS PRZEDMIOTU OFERTY**

Zamówienie publiczne pn. **Zakup licencji, wdrożenie i uruchomienie e-usług wraz z zakupem szkoleń dla pracowników i sprzętu w ramach projektu „Rozwój e-usług publicznych dla mieszkańców Gminy Ryczywół”** dla Gminy Ryczywół.

W tabelach w kolumnie Oferowany Parametr należy wpisać parametry oferowanego sprzętu i oprogramowania z zastosowaniem poniższych zaleceń:

1. W miejscach ……………. (wykropkowanych) należy wpisać konkretną wartość (ilość);
2. W polach w których Wykonawca ma wybrać opcje może on dokonać skreślenia nieprawidłowego zapisu lub pozostawić tylko zapis właściwy;
3. W miejscach gdzie wpisano „TAK/NIE” – wykonawca zostawia opcję: „TAK” – jeśli spełnia wymagania minimalne lub „NIE” jeśli nie spełnia parametrów minimalnych;
4. W miejscach gdzie wpisano „Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia” – wykonawca zostawia opcję: „jest” – jeśli zaoferowany sprzęt / oprogramowanie spełnia wymagania minimalne (posiada określone funkcjonalności) lub „nie jest” jeśli nie spełnia parametrów minimalnych określonych w OPZ.

# Część 1 Zamówienia – Zakup i wdrożenie systemu teleinformatycznego z uruchomieniem e-usług publicznych wraz z zakupem szkoleń dla pracowników i sprzętu

## Zakup licencji wraz z wdrożeniem – Budowa zintegrowanego systemu teleinformatycznego

|  |  |
| --- | --- |
| **Licencja** | **Producent, nazwa i wersja oprogramowania** |
| **Elektroniczne Biuro Obsługi Interesanta (EBOI)** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Budowa portalu zgodnego z WCAG 2.1 + BIP** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Elektroniczne Zarządzanie Dokumentacją (EZD)** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Zintegrowany System Płatności elektronicznych e-płatności** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Zakup baz danych i oprogramowania** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Broker integracyjny umożliwiający używanie profilu zaufanego ePUAP do logowania w module obsługi interesanta** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Integracja systemów dziedzinowych** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Szyna usług integrująca usługi ePUAP, EZD i systemy dziedzinowe** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Modernizacja lub wymiana Systemów Dziedzinowych** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Konsultacje społeczne** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **System do zarządzania budżetem JST + JO, wraz z Systemem do zarządzania umowami** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Oprogramowanie do placówek edukacyjnych Systemy: e-przedszkole, e-rekrutacja** | Producent:  nazwa i wersja oprogramowania: ……………  **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |
| **Szkolenia** | **Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.** |

## Zakup sprzętu, w tym:

### Serwer z SO - szt. 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu lub parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany parametr** |
|  |  | **Producent:**  **Model:**  **Oprogramowanie SO:** |
| Obudowa | * Typu RACK, wysokość max. 2U (wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie rack bez wyłączania urządzenia) * Możliwość zainstalowania min. 8 dysków twardych hot plug 3,5”; * Możliwość zainstalowania fizycznego zabezpieczenia (np. na klucz lub elektrozamek) uniemożliwiającego fizyczny dostęp do dysków twardych; | Obudowa RACK o wysokości …U (wraz z szynami montażowymi oraz ramieniem do prowadzenia kabli, umożliwiającymi serwisowanie serwera w szafie rack bez wyłączania urządzenia)  Możliwość zainstalowania …… dysków twardych hot plug 3,5”;  Możliwość zainstalowania fizycznego zabezpieczenia (np. na klucz lub elektrozamek) uniemożliwiającego fizyczny dostęp do dysków twardych; |
| Płyta główna | * Dwuprocesorowa; * Wyprodukowana i zaprojektowana przez producenta serwera; * Możliwość instalacji procesorów min. 120-rdzeniowych; * Zainstalowany moduł TPM 2.0; * Min. 6 złącz PCI Express generacji min. 4 w tym:   + Min. 4 fizyczne złącza o prędkości min. x16;   + Min. 2 fizyczne złącza o prędkości min. x8;   + Opcjonalnie możliwość uzyskania min. 4 złącz typu pełnej wysokości;   + Opcjonalnie możliwość uzyskania min. 8 aktywnych interfejsów PCI-e; * Min. 8 gniazda pamięci RAM; * Wsparcie dla technologii min. Advanced ECC | TAK / NIE |
| Procesory | Zainstalowane min. 2 procesory min. 16-rdzeniowe min. 3.0GHz częstotliwości nominalnej, x86 - 64 bity osiągający wynik min. 40 000pkt w teście CPU Benchmark każdy. | Producent procesora: ……………..  Model procesora: …………………  Zainstalowane dwa procesory ……-rdzeniowe, osiągające wynik ………………. W teście CPU Benchmark każdy. |
| Wydajność | Procesory osiągające w teście SPEC CPU2017 Integer Rate Result wynik SPECrate2017\_int\_base min. 350 pkt  (wynik osiągnięty dla zainstalowanych dwóch procesorów). Wynik musi być opublikowany na stronie [http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html [spec.org]](https://urldefense.com/v3/__http:/spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html__;!!IFw-kh-GMgeV!MaboYEDLnVm0Y8IlFbsUyC9hxkwc2JVKbzpeZm0gcfpRhdfAjCMyr_7WqBGrrtxtuUu0EHMTmEsZ8ZoIg0kb9RCde1oCVrWNxVb4mD_-_5vQXjo$)  **(Dokument potwierdzający osiągany wynik przez zaoferowany procesor załączyć do oferty).** | Procesory osiągające w teście SPEC CPU2017 Integer Rate Result wynik SPECrate2017\_int\_base …………. pkt  (wynik osiągnięty dla zainstalowanych dwóch procesorów). Wynik musi być opublikowany na stronie [http://spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html [spec.org]](https://urldefense.com/v3/__http:/spec.org/cpu2017/results/cpu2017.html__;!!IFw-kh-GMgeV!MaboYEDLnVm0Y8IlFbsUyC9hxkwc2JVKbzpeZm0gcfpRhdfAjCMyr_7WqBGrrtxtuUu0EHMTmEsZ8ZoIg0kb9RCde1oCVrWNxVb4mD_-_5vQXjo$)  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Pamięć RAM | Min. 128 GB SDRAM min. DDR4 3200 MHz typu DualRank  Płyta posiadająca min. 8 slotów na pamięci i umożliwiająca obsługę pamięci minimum 1TB. | …….GB pamięci SDRAM ……… o częstotliwości pracy …….. MHz typu DualRank  Płyta posiadająca …….. slotów na pamięci i umożliwiająca obsługę pamięci ……… TB |
| Kontrolery dyskowe, I/O | Zainstalowany kontroler sprzętowy z min. 2GB cache z mechanizmem podtrzymywania zawartości pamięci cache w razie braku zasilania, zapewniający obsługę min. 8 napędów dyskowych SAS oraz obsługujący poziomy: RAID 0/1/10/5/50/6/60 | TAK / NIE |
| Dyski twarde | Zainstalowane min. 4 x 8TB HDD SATA 7.2k lub min. 4 szt. dysków 3,5’ HD SAS 12G 8TB 7.2K, Hot-Plug  Serwer musi wspierać również dyski M.2 NVMe PCIe min. 4.0 | Zainstalowane ……. x …… TB HDD SATA 7.2k lub min. ……… szt. dysków 3,5’ HD SAS 12G …… TB 7.2K, Hot-Plug  Serwer wspiera również dyski M.2 NVMe PCIe min. 4.0 |
| Kontrolery LAN | Min. 4 x 1Gbit BASE-T; w slocie nie wykorzysującym dostępnych złączy PCI | TAK / NIE |
| Porty | Zintegrowana karta graficzna ze złączem VGA  Min. 1 port USB 3.0 wewnętrzne;  Min. 2 porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera;  Min. 2 porty USB w tym min. 1 port USB 3.0 na panelu przednim;  Możliwość zainstalowania wew. portu serial, możliwość wykorzystania portu serial do zarządzania serwerem;  Ilość dostępnych złącz USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie zewnętrznych przejściówek, rozgałęziaczy czy dodatkowych kart rozszerzeń zajmujących jakikolwiek slot PCI Express i/lub USB serwera. | ……. port USB 3.0 wewnętrzne;  ……. porty USB 3.0 dostępne z tyłu serwera;  ……. porty USB w tym ….. port USB 3.0 na panelu przednim;  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Zasilanie, chłodzenie | Redundantne zasilacze hotplug o sprawności min. 96% (tzw. klasa Titanium) o mocy min. 900W;  Redundantne min. 2 wentylatory hotplug.  Dołączone kable zasilające typu C14 – C13 o dł. min 2,5m | Redundantne zasilacze hotplug o sprawności ….. % (tzw. klasa Titanium) o mocy ……. W;  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Zarządzanie | Wbudowane diody informacyjne lub wyświetlacz informujące o stanie serwera - system przewidywania, rozpoznawania awarii.  Informacja o statusie pracy (poprawny, przewidywana usterka lub usterka) następujących komponentów:   * + - karty rozszerzeń zainstalowane w dowolnym  slocie PCI Express;     - procesory CPU;     - pamięć RAM z dokładnością umożliwiającą jednoznaczną identyfikację uszkodzonego modułu pamięci RAM;     - ~~wbudowany na płycie głównej nośnik pamięci M.2 SSD;~~     - status karty zarządzającej serwera;     - wentylatory;     - bateria podtrzymująca ustawienia BIOS płyty głównej;     - zasilacze;     - system przewidywania/rozpoznawania awarii musi być niezależny i działać w przypadku odłączenia kabli zasilających serwera (podtrzymywany kondensatorowo lub bateryjnie w celu uruchomienia przy odłączonym zasilaniu sieciowym);   Zintegrowany z płytą główną serwera kontroler sprzętowy zdalnego zarządzania zgodny z IPMI 2.0 o funkcjonalnościach:   * + - Niezależny od systemu operacyjnego, sprzętowy kontroler umożliwiający pełne zarządzanie, zdalny restart serwera;     - Dedykowana karta LAN 1 Gb/s, dedykowane złącze RJ-45 do komunikacji wyłącznie z kontrolerem zdalnego zarządzania z możliwością przeniesienia tej komunikacji na inną kartę sieciową współdzieloną z systemem operacyjnym;     - Dostęp poprzez przeglądarkę Web, SSH;     - Zarządzanie mocą i jej zużyciem oraz monitoring zużycia energii;     - Zarządzanie alarmami (zdarzenia poprzez SNMP);     - Możliwość przejęcia konsoli tekstowej;     - Przekierowanie konsoli graficznej na poziomie sprzętowym oraz możliwość montowania zdalnych napędów i ich obrazów na poziomie sprzętowym (cyfrowy KVM);     - Obsługa serwerów proxy (autentykacja);     - Obsługa VLAN;     - Możliwość konfiguracji parametru Max. Transmission Unit (MTU);     - Wsparcie dla protokołu SSDP;     - Obsługa protokołów TLS 1.2, SSL v3;     - Obsługa protokołu LDAP;     - Synchronizacja czasu poprzez protokół NTP;     - Możliwość backupu i odtwarzania ustawień bios serwera oraz ustawień karty zarządzającej;   Możliwość wgrania oprogramowania zarządzającego i diagnostycznego wyprodukowanego przez producenta serwera umożliwiające konfigurację kontrolera RAID, instalację systemów operacyjnych, zdalne zarządzanie, diagnostykę i przewidywanie awarii w oparciu o informacje dostarczane w ramach zintegrowanego w serwerze systemu umożliwiającego monitoring systemu i środowiska (m.in. temperatura, dyski, zasilacze, płyta główna, procesory, pamięć operacyjna);  Dedykowana, do wbudowania w kartę zarządzającą (lub zainstalowana) pamięć flash o pojemności minimum 16 GB;  Możliwość zdalnej reinstalacji systemu lub aplikacji z obrazów zainstalowanych w obrębie dedykowanej pamięci flash bez użytkowania zewnętrznych nośników lub kopiowania danych poprzez sieć LAN;  Serwer posiada możliwość konfiguracji i wykonania aktualizacji BIOS, Firmware, sterowników serwera bezpośrednio z GUI (graficzny interfejs) karty zarządzającej serwera bez pośrednictwa innych nośników zewnętrznych i wewnętrznych poza obrębem karty zarządzającej. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Wspierane OS | Microsoft Windows Server 2022  VMWare vSphere 8.0;  Suse Linux Enterprise Server 15;  Red Hat Enterprise Linux 9, 8; | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Moduł zarządzający | Wbudowany w serwer panel LCD lub diody LED informujące o stanie serwera. | Wbudowany w serwer panel LCD lub diody LED informujące o stanie serwera\*. |
| Serwerowy system operacyjny | **Licencje OS**  Licencja musi uprawniać do uruchamiania serwerowego systemu operacyjnego (SSO) w środowisku fizycznym lub dwóch wirtualnych środowisk serwerowego systemu operacyjnego za pomocą wbudowanych mechanizmów wirtualizacji. Licencja zgodna z ilością fizycznych core procesorowych w serwerze.  **Dodatkowo min. 32 licencje dostępowe dla użytkowników.**  Serwerowy system operacyjny musi posiadać następujące, wbudowane cechy.  1) Możliwość wykorzystania, co najmniej 320 logicznych procesorów oraz co najmniej 4 TB pamięci RAM w środowisku fizycznym  2) Możliwość wykorzystywania 64 procesorów wirtualnych oraz 1TB pamięci RAM i dysku o pojemności min. 64TB przez każdy wirtualny serwerowy system operacyjny.  3) Możliwość budowania klastrów składających się z 64 węzłów, z możliwością uruchamiania do 8000 maszyn wirtualnych.  4) Możliwość migracji maszyn wirtualnych bez zatrzymywania ich pracy między fizycznymi serwerami z uruchomionym mechanizmem wirtualizacji (hypervisor) przez sieć Ethernet, bez konieczności stosowania dodatkowych mechanizmów współdzielenia pamięci.  5) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany pamięci RAM bez przerywania pracy.  6) Wsparcie (na umożliwiającym to sprzęcie) dodawania i wymiany procesorów bez przerywania pracy.  7) Automatyczna weryfikacja cyfrowych sygnatur sterowników w celu sprawdzenia czy sterownik przeszedł testy jakości przeprowadzone przez producenta systemu operacyjnego.  8) Możliwość dynamicznego obniżania poboru energii przez rdzenie procesorów niewykorzystywane w bieżącej pracy. Mechanizm ten musi uwzględniać specyfikę procesorów wyposażonych w mechanizmy Hyper-Threading.  9) Wbudowane wsparcie instalacji i pracy na wolumenach, które:  a. pozwalają na zmianę rozmiaru w czasie pracy systemu,  b. umożliwiają tworzenie w czasie pracy systemu migawek, dających użytkownikom końcowym (lokalnym i sieciowym) prosty wgląd w poprzednie wersje plików i folderów,  c. umożliwiają kompresję "w locie" dla wybranych plików i/lub folderów,  d. umożliwiają zdefiniowanie list kontroli dostępu (ACL).  10) Wbudowany mechanizm klasyfikowania i indeksowania plików (dokumentów) w oparciu o ich zawartość.  11) Wbudowane szyfrowanie dysków przy pomocy mechanizmów posiadających certyfikat FIPS 140-2 lub równoważny wydany przez NIST lub inną agendę rządową zajmującą się bezpieczeństwem informacji.  12) Możliwość uruchamianie aplikacji internetowych wykorzystujących technologię ASP.NET  13) Możliwość dystrybucji ruchu sieciowego HTTP pomiędzy kilka serwerów.  14) Wbudowana zapora internetowa (firewall) z obsługą definiowanych reguł dla ochrony połączeń internetowych i intranetowych.  15) Graficzny interfejs użytkownika.  16) Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe,  17) Możliwość zmiany języka interfejsu po zainstalowaniu systemu, dla co najmniej 10 języków poprzez wybór z listy dostępnych lokalizacji.  18) Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play).  19) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.  20) Dostępność bezpłatnych narzędzi producenta systemu umożliwiających badanie i wdrażanie zdefiniowanego zestawu polityk bezpieczeństwa.  21) Pochodzący od producenta systemu serwis zarządzania polityką konsumpcji informacji w dokumentach (Digital Rights Management).  22) Możliwość implementacji następujących funkcjonalności bez potrzeby instalowania dodatkowych produktów (oprogramowania) innych producentów wymagających dodatkowych licencji:  a. Podstawowe usługi sieciowe: DHCP oraz DNS wspierający DNSSEC,  b. Usługi katalogowe oparte o LDAP i pozwalające na uwierzytelnianie użytkowników stacji roboczych, bez konieczności instalowania dodatkowego oprogramowania na tych stacjach, pozwalające na zarządzanie zasobami w sieci (użytkownicy, komputery, drukarki, udziały sieciowe), z możliwością wykorzystania następujących funkcji:  i. Podłączenie SSO do domeny w trybie offline – bez dostępnego połączenia sieciowego z domeną,  ii. Ustanawianie praw dostępu do zasobów domeny na bazie sposobu logowania użytkownika – na przykład typu certyfikatu użytego do logowania,  iii. Odzyskiwanie przypadkowo skasowanych obiektów usługi katalogowej z mechanizmu kosza.  c. Zdalna dystrybucja oprogramowania na stacje robocze.  d. Praca zdalna na serwerze z wykorzystaniem terminala (cienkiego klienta) lub odpowiednio skonfigurowanej stacji roboczej  e. Centrum Certyfikatów (CA), obsługa klucza publicznego i prywatnego) umożliwiające:  i. Dystrybucję certyfikatów poprzez http  ii. Konsolidację CA dla wielu lasów domeny,  iii. Automatyczne rejestrowania certyfikatów pomiędzy różnymi lasami domen.  f. Szyfrowanie plików i folderów.  g. Szyfrowanie połączeń sieciowych pomiędzy serwerami oraz serwerami i stacjami roboczymi (IPSec).  h. Możliwość tworzenia systemów wysokiej dostępności (klastry typu fail-over) oraz rozłożenia obciążenia serwerów.  i. Serwis udostępniania stron WWW.  j. Wsparcie dla protokołu IP w wersji 6 (IPv6),  k. Wbudowane usługi VPN pozwalające na zestawienie nielimitowanej liczby równoczesnych połączeń i niewymagające instalacji dodatkowego oprogramowania na komputerach z systemem Windows,  l. Wbudowane mechanizmy wirtualizacji (Hypervisor) pozwalające na uruchamianie min. 1000 aktywnych środowisk wirtualnych systemów operacyjnych. Wirtualne maszyny w trakcie pracy i bez zauważalnego zmniejszenia ich dostępności mogą być przenoszone pomiędzy serwerami klastra typu failover z jednoczesnym zachowaniem pozostałej funkcjonalności. Mechanizmy wirtualizacji mają zapewnić wsparcie dla:  i. Dynamicznego podłączania zasobów dyskowych typu hot-plug do maszyn wirtualnych,  ii. Obsługi ramek typu jumbo frames dla maszyn wirtualnych.  iii. Obsługi 4-KB sektorów dysków  iv. Nielimitowanej liczby jednocześnie przenoszonych maszyn wirtualnych pomiędzy węzłami klastra  v. Możliwości wirtualizacji sieci z zastosowaniem przełącznika, którego funkcjonalność może być rozszerzana jednocześnie poprzez oprogramowanie kilku innych dostawców poprzez otwarty interfejs API.  vi. Możliwości kierowania ruchu sieciowego z wielu sieci VLAN bezpośrednio do pojedynczej karty sieciowej maszyny wirtualnej (tzw. trunk model)  23) Możliwość automatycznej aktualizacji w oparciu o poprawki publikowane przez producenta wraz z dostępnością bezpłatnego rozwiązania producenta SSO umożliwiającego lokalną dystrybucję poprawek zatwierdzonych przez administratora, bez połączenia z siecią Internet.  24) Wsparcie dostępu do zasobu dyskowego SSO poprzez wiele ścieżek (Multipath).  25) Możliwość instalacji poprawek poprzez wgranie ich do obrazu instalacyjnego.  26) Mechanizmy zdalnej administracji oraz mechanizmy (również działające zdalnie) administracji  27) Najnowsza wersja dostępna na dzień składania oferty  28) Możliwość zmiany wersji systemu operacyjnego na niższą (downgrade rights) o min. 1 wersje z zachowaniem wsparcia technicznego. | Producent: …………………  Nazwa i wersja SO: …………………….  …… licencji dostępowych na użytkownika Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Gwarancja | * Min. **36 miesięcy gwarancji producenta serwera (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą)** w trybie on-site z gwarantowaną wizytą technika serwisu do końca następnego dnia od zgłoszenia. Naprawa realizowana przez producenta serwera lub autoryzowany przez producenta serwis. * W razie awarii uszkodzone dyski twarde pozostają u zamawiającego. * Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu. * Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych; * Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta – (Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Wykonawcy lub autoryzacji serwisowej Producenta); * Bezpłatna dostępność poprawek i aktualizacji BIOS/Firmware/sterowników dożywotnio dla oferowanego serwera – jeżeli funkcjonalność ta wymaga dodatkowego serwisu lub licencji producenta serwera, takowy element musi być uwzględniona w ofercie. * Możliwość weryfikacji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego statusu gwarancji oraz statusu i rodzaju wsparcia serwisowego oraz pełnej konfiguracji dostarczonego sprzętu. * Możliwość odpłatnego wydłużenia gwarancji producenta do 7 lat w trybie onsite z gwarantowanym skutecznym zakończeniem naprawy serwera najpóźniej w następnym dniu roboczym od zgłoszenia usterki. | * ……. **miesięcy gwarancji producenta** w trybie on-site z gwarantowaną wizytą technika serwisu do końca następnego dnia od zgłoszenia. Naprawa realizowana przez producenta serwera lub autoryzowany przez producenta serwis. * W razie awarii uszkodzone dyski twarde pozostają u zamawiającego. * Funkcja zgłaszania usterek i awarii sprzętowych poprzez automatyczne założenie zgłoszenia w systemie helpdesk/servicedesk producenta sprzętu.   Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Dokumentacja, inne | * Elementy, z których zbudowane są serwery muszą być produktami producenta tych serwerów lub być przez niego certyfikowane oraz całe muszą być objęte gwarancją producenta, o wymaganym w specyfikacji poziomie SLA – na etapie dostawy wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; * Serwer musi być fabrycznie nowy i pochodzić z oficjalnego kanału dystrybucyjnego w UE – na etapie dostawy wymagane oświadczenie wykonawcy lub producenta; * Ogólnopolska, telefoniczna infolinia/linia techniczna producenta serwera, w ofercie należy podać link do strony producenta na której znajduje się nr telefonu oraz maila na który można zgłaszać usterki; * W czasie obowiązywania gwarancji na sprzęt, możliwość po podaniu na infolinii numeru seryjnego urządzenia weryfikacji pierwotnej konfiguracji sprzętowej serwera, w tym model i typ dysków twardych, procesora, ilość fabrycznie zainstalowanej pamięci operacyjnej, czasu obowiązywania i typ udzielonej gwarancji; * Możliwość weryfikacji na stronie producenta po podaniu numeru seryjnego statusu gwarancji oraz statusu i rodzaju wsparcia serwisowego oraz pełnej konfiguracji dostarczonego sprzętu. * Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu serwera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta serwera; * Zgodność z normami: CB, RoHS, WEEE. * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty) * Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu (należy załączyć do oferty)   Deklaracja zgodności CE (należy załączyć do oferty) | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |

### Tablet do modułu e-przedszkole – 11 szt.

|  |  |
| --- | --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany parametr** |
|  | **Producent:**  **Model:**  **Oprogramowanie:** |
| 1. System operacyjny - Android 12 lub wyższy lub iOS 16 lub wyższy lub równoważne. 2. Wyświetlacz min. 10". 3. Pamięć operacyjna RAM min. 4GB, pamięć wbudowana min. 64GB. 4. Możliwość umieszczenia karty microSD. 5. Łączność WiFi 802.11 b/g/n/ac (opcjonalnie LTE). 6. Bateria o pojemności min. 7000mAh. 7. W zestawie kabel zasilający i ładowarka. 8. Gwarancja min. 24 miesiące. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.  Gwarancja: ……………….. |

### Skaner – 1 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu lub parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany parametr** |
|  |  | **Producent:**  **Model:** |
| Źródło światła | Biała matryca LED | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Typ | Skaner z podajnikiem ADF oraz szybą | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Prędkość skanowania w trybie standardowym (A4) | Jednostronny: min. 80 str./min, dwustronny: min. 160 obr./min (200 dpi / 300 dpi) | Jednostronny: …… str./min, dwustronny: ……. obr./min (200 dpi / 300 dpi). |
| Skanowanie 2-stronne | TAK | TAK / NIE |
| Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) | TAK, min. 50 arkuszy | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Rozdzielczość | Min. 600x600 dpi | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Rolka hamująca | TAK | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Obsługiwane formaty | Min. A4, A5, A6, B5, B6, wizytówka, pocztówka, Letter, Legal i własne. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Obsługiwanie formaty plików | min. PDF, przeszukiwalny PDF, PDF/A, TIFF, wielostronicowy TIFF, Bitmapa, JPEG, JPEG2000, PNG | TAK / NIE |
| Funkcje | Wiele obrazów, pomijanie pustej strony, , usuwanie dziurek, , oczyszczanie kolorów, usuwanie kolorów (R, G, B, brak, biały, wskazany, nasycenie kolorów), naprawa krawędzi, redukcja pasów w pionie | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Głębia kolorów wyjście | Kolor: min. 24-bity, skala szarości: min. 8-bitów, monochromatyczny: min. 1-bit | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Połączenie | USB min 3.0  Interfejs Ethernet 10BASE-T/100BASE-TX/1000BASE-T | TAK / NIE. |
| Pamięć | Min. 512MB | ….. MB. |
| Inne | Ultradźwiękowy czujnik podwójnego pobrania | TAK / NIE. |
| Gwarancja | Min 24 m-ce | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |

# Część 2 Zamówienia: Zakup i wdrożenie UTM w ramach projektu „Cyfrowa Gmina” obejmuje:

## Komputer stacjonarny z monitorem i oprogramowaniem – 25 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu lub parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany parametr** |
|  |  | **Producent:**  **Model:**  **System Operacyjny:**  **Oprogramowanie biurowe:** |
| Komputer | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu. | TAK / NIE |
| Obudowa | Typu SFF z obsługą kart PCI Express o niskim profilu.  Fabrycznie umożliwiająca montaż min. 2 kieszeni: 1 szt. na napęd optyczny (dopuszcza się stosowanie napędów slim) zewnętrzna, 1 szt. 3,5”na standardowy dysk twardy. Wolna zatoka do rozbudowy o dysk 3,5”/2,5”  Wyposażona w czytnik kart multimedialnych  - Obudowa trwale oznaczona nazwą producenta, nazwą komputera, numerem seryjnym  - Wyposażona w wbudowany głośnik o mocy min. 1W | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Zasilacz | Zasilacz maksymalnie 260W o sprawności minimum 90% | Zasilacz ……… W o sprawności ………… % |
| Chipset | Dostosowany do zaoferowanego procesora | TAK / NIE |
| Płyta główna | Wyposażona w złącza min.:   * 1 x PCI Express 3.0 x16, * 1 x PCI Express 3.0 x1, * 2 x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe | Wyposażona w złącza min.:  - …… x PCI Express 3.0 x16,  - …… x PCI Express 3.0 x1,  - …… x M.2 z czego min. 1 przeznaczona dla dysku SSD z obsługą PCIe NVMe |
| Wydajność | Komputer w oferowanej konfiguracji musi osiągać w teście Bapco Sysmark 25 wyniki nie gorsze niż:  Productivity – minimum ~~1730~~ 1641  Creativity – minimum 1530  Responsiveness – minimum 1320  Overall Rating – minimum 1580  Wymagane testy wydajnościowe wykonawca musi przeprowadzić na  automatycznych ustawieniach konfiguratora dołączonego przez firmę BAPCO i przy natywnej rozdzielczości wyświetlacza oraz włączonych wszystkich urządzaniach. Nie dopuszcza się stosowanie overclockingu, oprogramowania wspomagającego pochodzącego z innego źródła niż fabrycznie zainstalowane oprogramowanie przez producenta, ingerowania w ustawieniach BIOS (tzn. wyłączanie urządzeń stanowiących pełną konfigurację) jak również w samym środowisku systemu (tzn. zmniejszanie rozdzielczości, jasności i kontrastu itp.)  Do oferty należy dołączyć wydruk raportu z oprogramowania testującego. | Komputer w oferowanej konfiguracji osiąga w teście Bapco Sysmark 25 wyniki nie gorsze niż:  Productivity – ………… pkt  Creativity – ………… pkt  Responsiveness – ………… pkt  Overall Rating – ………… pkt  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Pamięć operacyjna  (Kryterium punktowe) | Min. 8GB z możliwością rozszerzenia do 64 GB  Ilość banków pamięci: min. 2 szt. | ……. GB RAM z możliwością rozszerzenia do ….. GB  Ilość banków pamięci: ……. szt. |
| Dysk twardy | Min 512GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. | ……… GB SSD M.2 PCIe NVMe zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii |
| Napęd optyczny | Nagrywarka DVD +/-RW | TAK / NIE |
| Karta graficzna | Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Audio | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. | TAK / NIE |
| Karta sieciowa | LAN 10/100/1000 Mbit/s z funkją PXE oraz Wake on LAN  WiFi 802.11ac 2x2 + BT 5.0 | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Porty/złącza | Wbudowane porty/złącza:  Wideo różnego typu umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą min:  - 1 x HDMI 2.1,  - 1 x DisplayPort 1.4,  Pozostałe porty/złącza:  - 6 x USB  - port sieciowy RJ-45,  - porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy.  Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp. | Wbudowane porty/złącza:  Wideo różnego typu umożliwiające elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek lub adapterów za pomocą min:  - ….. x HDMI 2.1,  - ….. x DisplayPort 1.4,  Pozostałe porty/złącza:  - …… x USB  - port sieciowy RJ-45,  - porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy.  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Klawiatura/mysz | Klawiatura przewodowa w układzie US  Mysz przewodowa (scroll) | TAK / NIE |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny musi być dostarczony w wersji multilanguage (minimum polski, angielski). Wybór ostatecznej wersji języka musi nastąpić w trakcie procedury OOBE (Out-of-Box Experience) - która jest inicjowana przy pierwszym uruchomieniu nowego komputera.  Klucz systemu operacyjnego trwale zapisany w BIOS płyty głównej. Urządzenie oznaczone hologramem potwierdzającym legalność systemu. Zamawiający zastrzega, że będzie weryfikował legalność systemu operacyjnego.  System operacyjny klasy PC w najnowszej dostępnej na rynku wersji, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu, spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;  Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)  Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;  Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)  Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer  Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.  Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.  Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  Wbudowany system pomocy w języku polskim;  Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrapanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;  System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0 , 3.0 , 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;  Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe  Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;  Możliwość przywracania plików systemowych;  System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)  Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).  Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniony przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu.  Na dysku twardym dedykowana partycja umożliwiająca szybkie odtworzenie fabrycznie skonfigurowanej wersji systemu (Recovery).  Zamawiający nie dopuszcza starszych wersji licencji z tzw. Upgradem do najnowszej wersji  Zamawiający nie dopuszcza licencji typu Refurbished | Producent: ………………………  Nazwa i wersja Systemu Operacyjnego: …………………………….  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Oprogramowanie biurowe | Pakiet oprogramowania biurowego  Pakiet musi zawierać:  • edytor tekstów,  • arkusz kalkulacyjny,  • narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji,  • narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  Wymagana pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.  Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8 do 17 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.  Wymagany publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.  Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).  Wymagane dostarczenie nieograniczonej czasowo licencji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego.  Pakiet biurowy musi spełniać niżej wskazane wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.  Wymagania ogólne:  • możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową - 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,  • oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,o ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),  - umożliwia wykorzystanie schematów XML,  - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,  • oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,  • w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy),  • do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  Edytor tekstów musi umożliwiać:  • 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.  • Wstawianie oraz formatowanie tabel.  • Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.  • Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).  • Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.  • Automatyczne tworzenie spisów treści.  • Formatowanie nagłówków i stopek stron.  • Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.  • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.  • Określenie układu strony (pionowa/pozioma).  • Wydruk dokumentów.  • Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  • Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi  umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  • Tworzenie raportów tabelarycznych.  • Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.  • Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na  danych finansowych i na miarach czasu.  • Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).  • Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.  • Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.  • Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.  • Wyszukiwanie i zamianę danych.  • Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.  • Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.  • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.  • Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.  • Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowanie przy użyciu  projektora multimedialnego.  • Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.  • Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  • Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.  • Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.  • Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.  • Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.  • Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.  • Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.  • Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.  Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  • Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.  • Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.  • Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.  • Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.  • Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.  • Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.  • Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.  • Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.  • Zarządzanie kalendarzem.  • Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.  • Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.  • Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne  wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.  • Zarządzanie listą zadań.  • Zlecanie zadań innym użytkownikom.  • Zarządzanie listą kontaktów.  • Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.  • Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.  • Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.  Licencja 1- stanowiskowa  Rodzaj licencji: Dożywotnia | Producent: ………………………  Nazwa i wersja Oprogramowania: …………………………….  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI | TAK / NIE. |
| Zintegrowany System Diagnostyczny | Wizualny system diagnostyczny producenta działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera umożliwiający na wykonanie diagnostyki następujących podzespołów:   * wykonanie testu pamięci RAM * test dysku twardego lub SSD * test monitora * test magistrali PCI-e * test portów USB * test płyty głównej * test procesora   Wizualna lub dźwiękowa sygnalizacja w przypadku błędów któregokolwiek z powyższych podzespołów komputera.  Ponadto system powinien umożliwiać identyfikacje testowanej jednostki i jej komponentów w następującym zakresie:   * PC: Producent, model * BIOS: Wersja oraz data wydania Bios * Procesor: Nazwa, taktowanie, ilość pamięci CACHE * Pamięć RAM: Ilość zainstalowanej pamięci RAM, producent oraz numer seryjny poszczególnych kości pamięci * Dysk: model, numer seryjny, wersja firmware, pojemność, temperatura pracy * Monitor: producent, model, rozdzielczość   System Diagnostyczny działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Certyfikaty i standardy | * Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć do oferty) * Deklaracja zgodności CE (załączyć do oferty) * Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki * TCO Certified 9.0 | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Bezpieczeństwo i zdalne zarządzanie | * Złącze typu Kensington Lock * Oczko na kłódkę * TPM 2.0 | TAK / NIE |
| Gwarancja  (Kryterium punktowe) | Min. **36 miesięcy gwarancji producenta komputera (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą)** świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site)  Na etapie dostawy Wykonawca ma obowiązek przedstawić Oświadczenie producenta komputera, że w przypadku niewywiązywania się z obowiązków gwarancyjnych oferenta lub firmy serwisującej, przejmie na siebie wszelkie zobowiązania związane z serwisem. | Gwarancja: ………………  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia.  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Wsparcie techniczne producenta | Dedykowany numer oraz adres email dla wsparcia technicznego i informacji produktowej.  Możliwość weryfikacji u producenta konfiguracji fabrycznej zakupionego sprzętu.  Naprawy gwarancyjne urządzeń muszą być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Monitor | Monitor LCD min 23“ IPS rozdzielczość FHD wymagane min złącze HDMI lub/DP  Gwarancja min 3 lata producenta. | Producent: …………………….  Model monitora: …………………….  Gwarancja: ……………. Miesięcy  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |

## Komputer przenośny z oprogramowaniem – 6 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu lub parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany parametr** |
|  |  | **Producent:**  **Model:**  **System Operacyjny:**  **Oprogramowanie biurowe:** |
| Stan | Fabrycznie nowy, data produkcji nie wcześniejsza niż wrzesień 2022 roku | TAK / NIE |
| Procesor | Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, zapewniający wydajność całego oferowanego laptopa Overall Rating min. 1200 pkt w teście SYSmark® 25 w oparciu o wyniki testów opublikowanych na stronie konsorcjum BapCo lub dostarczone wyniki wykonanych testów w PDF.  Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu i wskazać link do strony z testami lub przedstawić wyniki wykonanych testów. | Producent i model procesora: ……………………  Procesor klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, zapewniający wydajność całego oferowanego laptopa Overall Rating …………. pkt w teście SYSmark® 25 w oparciu o wyniki testów opublikowanych na stronie konsorcjum BapCo lub dostarczone wyniki wykonanych testów w PDF  Link do strony z wynikami testów: ……………………..\*/  Wydruk z wynikami wykonanych testów dołączono/nie dołączono do oferty\*. |
| Pamięć operacyjna RAM  (Kryterium punktowe) | Min. 8 GB non-ECC  Możliwość rozbudowy pamięci do min. 40GB | …….. GB non-ECC  Możliwość rozbudowy pamięci do ……… GB |
| Parametry pamięci masowej | Min. M.2 512 GB SSD PCIe NVMe  Dostępny drugi slot M.2 na dysk SSD.  Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej. | M.2 ……… GB SSD PCIe NVMe  Dostępny drugi slot M.2 na dysk SSD.  Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej. |
| Karta graficzna | Zintegrowana z procesorem | TAK / NIE |
| Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition. Wbudowane w obudowie komputera: głośniki stereo (2x2W), port słuchawek i mikrofonu typu COMBO, kamera video min. 720p z mechaniczną zasłoną obiektywu, dwa mikrofony, sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze, wydzielony przycisk funkcyjny do natychmiastowego wyciszania głośników oraz mikrofonu (mute). | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Obudowa | Wykonana z metali lekkich lub kompozytów (np. aluminium, duraluminium, włókno węglowe, włókno szklane) charakteryzujących się podwyższoną odpornością na uszkodzenia mechaniczne oraz przystosowana do pracy w trudnych warunkach termicznych. Obudowa o podwyższonej odporności spełniająca normy MIL-STD-810H. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Płyta główna | Płyta główna trwale oznaczona (na laminacie płyty głównej) na etapie produkcji nazwą producenta oferowanej jednostki i dedykowana dla danego urządzenia. Płyta główna wyposażona w BIOS producenta komputera, zawierający numer seryjny komputera oraz numer seryjny płyty głównej. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Zgodność z systemami operacyjnymi | Oferowany model komputera musi poprawnie współpracować z zamawianym systemem operacyjnym (dokument potwierdzający dołączyć do oferty). | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Bezpieczeństwo | TPM 2.0  Slot umożliwiający fizyczne zabezpieczenie komputera np. Kensington | TAK / NIE |
| Wirtualizacja | Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji). | TAK / NIE |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI.  Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera, bez dodatkowego oprogramowania z zewnętrznych i podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o:  - wersji BIOS  - nr seryjnym komputera  - Ilości zainstalowanej pamięci RAM  - typie procesora i jego prędkości - informacja o licencji systemu operacyjnego, która została zaimplementowana w BIOS.  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:   * Możliwość ustawienia hasła Administratora * Możliwość ustawienia hasła Użytkownika * Możliwość ustawienia hasła dysku twardego * Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOS * Możliwość ustawienia kolejności bootowania oraz wyłączenia poszczególnych urządzeń z listy startowej. * Możliwość Wyłączania/Włączania: zintegrowanej karty sieciowej, karty WiFi, czytnika linii papilarnych, mikrofonu, zintegrowanej kamery, portów USB, bluetooth | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Ekran | Matowy, matryca TFT min. 15” z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość FHD min. 1920x1080, min. 300nits, kontrast min. 700:1 w technologii IPS/PLS/WVA  Kąt otwarcia pokrywy ekranu min.180 stopni. | Matowy, matryca TFT ……..” z podświetleniem w technologii LED, rozdzielczość FHD ……………….., …………..nits, kontrast ………….:1 w technologii IPS/PLS/WVA\*  Kąt otwarcia pokrywy ekranu …………….. stopni. |
| Interfejsy / Komunikacja | Min. 3xUSB 3.2 z czego minimum 2 złącza Typu-C umożliwiające podłączenie stacji dokującej lub zasilania notebooka i dodatkowego ekranu (niezależnie od wybranego portu USB-C). Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI min. 1.4b, RJ-45. Komputer musi obsługiwać komunikację Thunderbolt 4 za pomocą min. 1 złącza USB-C. Czytnik kart pamięci. | ……. x USB 3.2 z czego ………. złącza Typu-C umożliwiające podłączenie stacji dokującej lub zasilania notebooka i dodatkowego ekranu (niezależnie od wybranego portu USB-C). Złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, HDMI min. 1.4b, RJ-45. Komputer musi obsługiwać komunikację Thunderbolt 4 za pomocą min. 1 złącza USB-C. Czytnik kart pamięci. |
| Karta sieciowa WLAN | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AX 2x2  Bluetooth 5.1 | TAK / NIE |
| Klawiatura | Klawiatura odporna na zalanie cieczą, układ US, klawiatura wyposażona w 2 stopniowe podświetlanie przycisków. | TAK / NIE |
| Czytnik linii papilarnych | Wbudowany czytnik linii papilarnych w obudowie lub przycisku zasilania (nie dopuszcza się czytników typu USB) | TAK / NIE |
| Akumulator | Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do min. 4 godzin. Ponadto komputer ma być wyposażony w system szybkiego ładowania akumulatora, który umożliwia szybkie naładowanie akumulatora notebooka w czasie 30 minut od 0% do 50%. | Pozwalający na nieprzerwaną pracę urządzenia do …… godzin. Ponadto komputer wyposażony w system szybkiego ładowania akumulatora, który umożliwia szybkie naładowanie akumulatora notebooka w czasie 30 minut od 0% do 50%. |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny o mocy min. 65W | Zasilacz zewnętrzny o mocy ……… W |
| Certyfikaty, oświadczenia i standardy | Dla producenta sprzętu należy dostarczyć:  - Certyfikat ISO 9001;  - Certyfikat ISO 14001;  - Certyfikat ISO 50001.  Komputer spełniający:  - ENERGY STAR 8.0;  - Mil-STD-810H;  - Ochronę oczu TÜV Low Blue Light;  - Deklaracja zgodności CE;  - Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki.  Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji operatora w trybie pracy (IDLE) wynosząca maksymalnie 20 dB (do oferty załączyć dokument producenta komputera potwierdzający głośność lub raport z przeprowadzonych testów) | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Waga/Wymiary | Waga urządzenia z akumulatorem: nie więcej niż 1,9 kg  Grubość notebooka nie większa niż: 25 mm | Waga urządzenia z akumulatorem: ………. kg  Grubość notebooka: …… mm |
| System operacyjny | Zainstalowany system operacyjny przez producenta komputera musi być dostarczony w wersji multilanguage (minimum polski, angielski). Wybór ostatecznej wersji języka musi nastąpić w trakcie procedury OOBE (Out-of-Box Experience) - która jest inicjowana przy pierwszym uruchomieniu nowego komputera.  Klucz systemu operacyjnego trwale zapisany w BIOS płyty głównej. Urządzenie oznaczone hologramem potwierdzającym legalność systemu. Zamawiający zastrzega, że będzie weryfikował legalność systemu operacyjnego.  System operacyjny klasy PC w najnowszej dostępnej na rynku wersji, nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu, spełniający następujące wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:  Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;  Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu;  Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat)  Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;  Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;  Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe;  Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)  Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer  Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.  Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.  Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.  Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.  Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  Wbudowany system pomocy w języku polskim;  Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrapanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;  Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;  System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk;  Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 2.0, 3.0, 3.5 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;  Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;  Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;  Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;  Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe  Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;  Możliwość przywracania plików systemowych;  System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.)  Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).  Telefoniczne wsparcie techniczne w języku polskim w dni robocze od 8:00 do 17:00 zapewniony przez producenta lub dostawcę co najmniej przez 5 lat od chwili zakupu  Na dysku twardym dedykowana partycja umożliwiająca szybkie odtworzenie fabrycznie skonfigurowanej wersji systemu (Recovery).  Zamawiający nie dopuszcza starszych wersji licencji z tzw. Upgradem do najnowszej wersji  Zamawiający nie dopuszcza licencji typu Refurbished | Producent: ………………………  Nazwa i wersja Oprogramowania: …………………………….  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Oprogramowanie biurowe | Pakiet oprogramowania biurowego  Pakiet musi zawierać:  • edytor tekstów,  • arkusz kalkulacyjny,  • narzędzie do przygotowania i prowadzenia prezentacji,  • narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami).  Wymagana pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim.  Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8 do 17 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego.  Wymagany publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa co najmniej 5 lat od daty zakupu.  Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0).  Wymagane dostarczenie nieograniczonej czasowo licencji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego.  Pakiet biurowy musi spełniać niżej wskazane wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.  Wymagania ogólne:  • możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową - 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,  • oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:  - posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,  - ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML (standard uniwersalnego formatu tekstowego służący do zapisu danych w formie elektronicznej),  - umożliwia wykorzystanie schematów XML,  - wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny,  • oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,  • w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające  automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język  makropoleceń, język skryptowy),  • do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.  Edytor tekstów musi umożliwiać:  • 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.  • Wstawianie oraz formatowanie tabel.  • Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych.  • Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne).  • Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków.  • Automatyczne tworzenie spisów treści.  • Formatowanie nagłówków i stopek stron.  • Śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.  • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.  • Określenie układu strony (pionowa/pozioma).  • Wydruk dokumentów.  • Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną.  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  • Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi  umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.  Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:  • Tworzenie raportów tabelarycznych.  • Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych.  • Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na  danych finansowych i na miarach czasu.  • Tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice).  • Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych.  • Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych.  • Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych.  • Wyszukiwanie i zamianę danych.  • Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego.  • Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie.  • Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności.  • Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem.  • Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.  • Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.  Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:  • Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które mogą być prezentowanie przy użyciu  projektora multimedialnego.  • Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek.  • Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.  • Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji.  • Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera.  • Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo.  • Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego.  • Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym.  • Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów.  • Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera.  Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:  • Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego.  • Przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych.  • Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców.  • Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną.  • Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule.  • Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy.  • Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów.  • Mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie.  • Zarządzanie kalendarzem.  • Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników.  • Przeglądanie kalendarza innych użytkowników.  • Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne  wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach.  • Zarządzanie listą zadań.  • Zlecanie zadań innym użytkownikom.  • Zarządzanie listą kontaktów.  • Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom.  • Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.  • Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników.  Licencja 1- stanowiskowa  Rodzaj licencji: Dożywotnia | Producent: ………………………  Nazwa i wersja Oprogramowania: …………………………….  Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Oprogramowanie do aktualizacji sterowników | Oprogramowanie producenta oferowanego sprzętu umożliwiające automatyczną weryfikacje i instalację sterowników oraz oprogramowania dołączanego przez producenta w tym również wgranie najnowszej wersji BIOS. Oprogramowanie musi automatycznie łączyć się z centralna bazą sterowników i oprogramowania producenta, sprawdzać dostępne aktualizacje i zapewniać zbiorczą instalację wszystkich sterowników i aplikacji bez ingerencji użytkownika. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Gwarancja  (Kryterium punktowe) | Min. **36 miesięcy gwarancji producenta komputera (lub dłużej zgodnie ze złożoną ofertą)** świadczona w miejscu użytkowania sprzętu (on-site).  Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzacje producenta urządzeń – dokumenty potwierdzające należy załączyć do oferty.  Wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta lub Wykonawcy potwierdzające, że Serwis urządzeń będzie realizowany bezpośrednio przez Producenta i/lub we współpracy z Autoryzowanym Partnerem Serwisowym Producenta. | Czas udzielonej Gwarancji wynosi ……. Miesięcy  Do oferty dołączono / nie dołączono\* dokumenty potwierdzające powyższe. |
| Wsparcie techniczne producenta | * Zaawansowana diagnostyka sprzętowa oraz oprogramowania dostępna 24h/dobę na stronie producenta komputera * Infolinia wsparcia technicznego dedykowana do rozwiązywania usterek oprogramowania – możliwość kontaktu przez telefon, formularz web lub chat online, dostępna w dni powszednie od 9:00-18:00 * Możliwość sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio na stronie producenta. | Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia |
| Wymagania dodatkowe | Wymaga laptopów z systemem operacyjnym w wersji professional zainstalowanym przez producenta | TAK / NIE |

## Tablety dla GOPS – 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu lub parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany parametr** |
|  |  | **Producent:**  **Model:**  **System operacyjny:** |
| Procesor | Min. 4 rdzeniowy | ….. rdzeniowy |
| System operacyjny | Min. Android™ 12 lub równoważny | System operacyjny: ………… |
| Wyświetlacz | Min. 10", IPS, ekran dotykowy, min. 300 nitów, certyfikat TÜV Low Blue Light świadczący o zredukowanej emisji światła niebieskiego | ……. ", IPS, ekran dotykowy, …… nitów, certyfikat TÜV Low Blue Light świadczący o zredukowanej emisji światła niebieskiego |
| Pamięć operacyjna | Min. 4 GB RAM | ……. GB RAM |
| Bateria | Czas pracy min. 8 godzin  Obsługa szybkiego ładowania min. 20 W | Czas pracy …… godzin  Obsługa szybkiego ładowania …… W |
| Pamięć masowa | Min. 32GB | …… RAM |
| Dźwięk | Min. 2 głośniki  Mikrofon | TAK / NIE |
| Kamera | Min. 5.0 Mpix - przód  Min. 8.0 Mpix - tył | …… Mpix - przód  …… Mpix - tył |
| Czujnik | Akcelerometr (G)  Żyroskop  Czujnik światła otoczenia | TAK / NIE Wykonawca oświadcza, że zaoferowane rozwiązanie jest / nie jest\* w pełni zgodne z Opisem Przedmiotu Zamówienia. |
| Łączność | Min.  WLAN: WiFi 5 802.11 ac, 2.4 GHz & 5 GHz dwuzakresowa  Bluetooth® 5.0  WiFi Direct  WiFi Display  GPS-GLONASS | TAK / NIE |
| Gniazda / porty | USB-C 2.0  Gniazdo kart microSD  Gniazdo słuchawkowe i mikrofonowe | TAK / NIE |
| Gwarancja | Min 24 m-ce producenta | …………….. miesiące gwarancji producenta |

## Urządzenie wielofunkcyjne A3 – 2 szt.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu lub parametru** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Oferowany parametr** |
|  |  | **Producent:**  **Model:** |
| Technologia obrazowania | Laserowa kolorowa | TAK / NIE |
| Technologia tonera | Toner polimeryzowany | TAK / NIE |
| Szybkość kopiowania/druku A4 (mono/kolor) | min. 30/30 str./min. | …./….. str./min. |
| Szybkość kopiowania/druku A3 (mono/kolor) | min. 15/15 str./min. | …./….. str./min. |
| Szybkość w automatycznym trybie dwustronnym A4 (mono/kolor) | min. 30/30 str./min. | …./….. str./min. |
| Czas oczekiwania na pierwszą kopię A4 (mono/kolor) | max. 5.0/7 sek. | …… s mono / ……. s kolor |
| Czas przygotowania do pracy | max. 11 sek. w trybie mono, max. 13 sek. w trybie kolorowym | ….. sek. w trybie mono, ……. sek. w trybie kolorowym |
| Rozdzielczość kopiowania | min. 600 x 600 dpi | …….. x …….. dpi |
| Półtony | Min. 256 odcieni | ……….. odcieni |
| Technologia obrazowania | Laserowa kolorowa | TAK / NIE |
| Ilość kopii | Min. 1-9 999 | TAK / NIE |
| Minimalna wydajność tonerów | czarny– 28.000 stron, cyan 28.000 stron, yellow 28.000 stron, magenta 28.000 stron | czarny– ….. stron, cyan …… stron, yellow …… stron, magenta ….. stron |
| Format oryginału | A6-A3; formaty użytkownika | TAK / NIE |
| Powiększenie | Min. 25¬-400% w odstępach 0,1%; automatyczny zoom | TAK / NIE |
| Pamięć systemowa (standardowa) | Min. 8 192 MB | ….. MB |
| Twardy dysk | Min. 256 GB (standard) | ……. GB (standard) |
| Interfejsy | Min.: 10/100/1000-Base-T Ethernet; USB 2.0 | TAK / NIE |
| Protokoły sieciowe | TCP/IP (IPv4/IPv6); SMB; LPD; IPP; SNMP; HTTP(S); AppleTalk; Bonjour | TAK / NIE |
| Automatyczny podajnik dokumentów | Min. 100 oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m²;  RADF~~;~~ lub dwustronny jednoprzebiegowy; | …….. oryginałów; A6-A3; 35-163 g/m²;  RADF~~;~~ / dwustronny jednoprzebiegowy\*; |
| Podajniki papieru (standardowe) | Min. 1x 500 arkuszy; A6-A3; własne formaty papieru; 52-256 g/m²  Min. 1x 500 arkuszy; A5-SRA3; własne formaty papieru; 52-256 g/m² | …… x 500 arkuszy; A6-A3; własne formaty papieru; 52-256 g/m²  …….x 500 arkuszy; A5-SRA3; własne formaty papieru; 52-256 g/m² |
| Podajnik boczny | Min. 150 arkuszy; A6-SRA3; własne formaty papieru; Banner; 60-300 g/m² | ……. arkuszy; A6-SRA3; własne formaty papieru; Banner; 60-300 g/m² |
| Automatyczny druk dwustronny | TAK | TAK / NIE |
| Rozdzielczość drukowania | Min. 1200 x 1200 dpi | …….. x …….. dpi |
| Język opisu strony | Min. PCL 6 (XL3.0); PCL 5c; PostScript 3 (CPSI 3016); XPS | TAK / NIE |
| Szybkość skanowania (mono/kolor) | Min. 100/100 obrazów/min. w trybie jednostronnym | ……/…… obrazów/min. w trybie jednostronnym |
| Tryby skanowania | Min. Skanowanie do e-mail (Scan-to-Me), Skanowanie do SMB (Scan-to-Home)  Skanowanie do FTP, Skanowanie do skrzynki użytkownika, Skanowanie do USB, Skanowanie sieciowe TWAIN | TAK / NIE |
| Formaty plików | Min. JPEG; TIFF; PDF; kompaktowy PDF; szyfrowany PDF; XPS;  kompaktowy XPS; PPTX  Miejsca przeznaczenia skanowanych dokumentów 2 100 (pojedynczo i grupami); obsługa LDAP | TAK / NIE |
| Kserokopiarka gotowa do pracy | Tak | TAK / NIE |
| Podstawa urządzenia | Dedykowana podstawa producenta urządzenia | TAK / NIE |
| Gwarancja | Min 24 m-ce | Gwarancja ………… m-ce |

Oświadczam, że oferowany powyżej sprzęt komputerowy wraz z systemami operacyjnymi i oprogramowaniem oraz zasilaniem jest fabrycznie nowy, nieużywany, nie posiada wad i nie jest obciążony prawami osób trzecich, a po instalacji i konfiguracji będzie kompletny i gotowy do użytkowania bez żadnych dodatkowych zakupów i inwestycji po stronie zamawiającego.

W cenie oferty wskazanej w formularzu oferty są zawarte wszystkie wyspecyfikowane w OPZ funkcje.

Oświadczam, że oferowane licencje, wdrożenie, szkolenia oraz wszystkie proponowane rozwiązania są zgodne z minimalnymi wymaganiami określonymi w OPZ.

......................, data ………… 2024 r.

…………………………………..

(podpis)

\* niewłaściwe skreślić