

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

**Oferowany sprzęt i oprogramowanie mają być fabrycznie nowe, nieużywane oraz nieekspozowane na wystawach lub imprezach targowych, sprawne technicznie.**

W ramach procedury odbioru związanej z wykonywaniem umowy o udzielenie zamówienia publicznego, Zamawiający zastrzega prawo weryfikacji czy oprogramowanie (licencje) i powiązane z nimi elementy, takie jak certyfikaty/etykiety producenta oprogramowania dołączone do oprogramowania są oryginalne i licencjonowane zgodnie z prawem oraz zasadami producenta oprogramowania. W powyższym celu Zamawiający może zwrócić się do przedstawicieli producenta danego oprogramowania z prośbą o weryfikację czy oferowana licencja oprogramowania i materiały do niej dołączone są nowe i oryginalne.

W przypadku identyfikacji nielicencjonowanego, błędnie licencjonowanego lub podrobionego oprogramowania lub jego elementów, w tym podrobionych lub przerobionych certyfikatów /etykiet producenta. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wstrzymania płatności do czasu dostarczenia oprogramowania i certyfikatów/etykiet należycie licencjonowanych i oryginalnych oraz do odstąpienia od umowy w terminie 14 dni od daty dostawy.

### 1. Komputer stacjonarny wraz z systemem operacyjnym i pakietem biurowym – dedykowana karta graficzna – ASSET TAG 5 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Procesor	Procesor wielordzeniowy klasy x86, zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, osiągający w teście wydajności PassMark CPU Mark wynik min. 18000 punktów. W ofercie należy podać pełną nazwę handlową oferowanego procesora.
2.	Obudowa	Typu mini tower z obsługą kart PCI Express wyłącznie o wysokim (pełnym) profilu.  Fabrycznie umożliwiająca montaż dodatkowych dwóch dysków wewnętrznych 3.5" lub 2.5"  Wyposażona w czytnik kart multimedialnych
3.	BIOS	Możliwość wpisania do BIOSU parametru ASSET TAG o długości przynajmniej 13 znaków
4.	Pamięć operacyjna	Min. 16 GB
5.	Dysk twardy	Min. 512 GB SSD M.2
6.	Karta graficzna	<b>Dedykowana karta graficzna pozwalająca osiągnąć rozdzielczość min. 3840x2160, możliwość podłączenia dwóch monitorów</b>

7.	Karta dźwiękowa	karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, głośniki stereo
8.	Czytnik kart	Wbudowany czytnik kart multimedialnych (m.in. kart SD) zamontowany w obudowie komputera
9.	Łączność	Karta sieciowa zintegrowana 1 Gbps - RJ45
10.	Porty	Min 2 x HDMI lub DisplayPort pozwalający na podłączenie dostarczonego monitora 1 x RJ-45 (LAN) Porty słuchawek i mikrofonu na przednim lub tylnym panelu obudowy Min. 6 portów USB (w tym min. 2 x USB 3.0 na przednim panelu, min. 4 porty USB na tylnym panelu obudowy) Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) portów USB nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek itp.
11.	Peryferie	Klawiatura pełnowymiarowa, dwu przyciskowa mysz z rolką, kabel zasilający
12.	Inne	Możliwość wpisania min. 13 znaków w pole ASSET TAG w BIOS
13.	Zainstalowany 64-bitowy system operacyjny	Microsoft Windows 11 Pro PL lub równoważne, spełniające poniższe warunki: a) Licencja wieczysta b) System operacyjny x86 64 bit c) Obsługa systemów wieloprocesorowych d) Graficzny interfejs użytkownika w języku polskim e) Obsługa urządzeń peryferyjnych Plug&Play (drukarki, urządzeń sieciowych, pamięci zewnętrznych, USB) f) Obsługa wirtualizacji g) Wsparcie protokołu IPv6 h) Możliwość zdalnej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu i) Nadzorowanie, automatyczne aktualizacje w intranecie (biuletyny bezpieczeństwa, poprawki) j) Wbudowana zaporę internetową (reguły przychodzące, wychodzące, wyjątki aplikacji) k) Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach; l) Oferowana licencja musi być „fabrycznie nowa”, m) Wersja językowa: polska, n) System operacyjny musi umożliwiać wymuszenie zmiany hasła użytkownika co określony czas, min. długość hasła, o) Powinien pozwalać na zainstalowanie zaoferowanego pakietu biurowego p) Wszystkie w/w funkcjonalności nie mogą być realizowane z zastosowaniem wszelkiego rodzaju emulacji i wirtualizacji Microsoft Windows 10

		<p>q) System operacyjny musi umożliwiać zainstalowanie i prawidłowe funkcjonowanie aktualnie używanego oprogramowania przez Zamawiającego: systemu ESD Proton firmy Sputnik Software Sp. z o.o. oraz systemu Sprawny Urząd firmy Softres Sp. z o.o.</p> <p>r) System operacyjny musi umożliwiać podłączenie do usługi katalogowej Microsoft Active Directory aktualnie używanej przez Zamawiającego.</p>
14.	Pakiet biurowy	<p>Microsoft Office 2024 dla Użytkowników Domowych i Małych Firm lub równoważne, spełniające poniższe warunki:</p> <p>a) licencja wieczysta,</p> <p>b) oprogramowanie biurowe spełniające wszystkie wymienione wymagania poprzez natywne dla niego mechanizmy bez użycia dodatkowych aplikacji,</p> <p>c) licencja ma być przypisana do maszyny,</p> <p>d) oprogramowanie w pełni kompatybilne z oferowanym systemem operacyjnym,</p> <p>e) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,</p> <p>f) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nie posiadającym umiejętności technicznych,</p> <p>g) darmowe aktualizacje w ramach wersji oprogramowania biurowego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat),</p> <p>h) możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek,</p> <p>i) Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim,</p> <p>j) oferowany pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych ma zawierać pełne, nieograniczone czasowo ani funkcjonalnie następujące składowe: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, organizator notatek, menadżer poczty elektronicznej (m.in. poczta, kalendarz). Oferowany pakiet aplikacji winien być jednego producenta,</p> <p>k) wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi,</p> <p>l) oferowane oprogramowanie ma mieć możliwość otwierania formatów plików z rozszerzeniem docx, xlsx, pptx oraz szablonów dotx nie naruszając struktury, układu, i integralności otwieranego dokumentu. Zamawiający nie dopuszcza instalacji dodatkowego oprogramowania konwertującego w celu uzyskania wymaganej funkcjonalności.</p> <p>m) prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: docx, xlsx, pptx, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie</p>

		<p>formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów),</p> <p>n) oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców,</p> <p>o) w skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy),</p> <p>p) klient poczty elektronicznej musi posiadać funkcję umożliwiającą pokazanie strony „Śledzenie”, na której można wyświetlić informację o stanie potwierdzenia dostarczenia lub potwierdzenia przeczytania przez wszystkich odbiorców,</p> <p>q) oferowane licencje muszą być „fabrycznie nowe”.</p>
15.	Gwarancja	Min. 24 miesiące

## 2. Monitor 27 cali – 5 sztuk

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Typ monitora	LED
2.	Przekątna	27"
3.	Rozdzielczość	Min. 3840x2160
4.	Kontrast statyczny	Min. 1000:1
5.	Jasność	Min. 250 cd/m <sup>2</sup>
6.	Czas reakcji	Max. 5ms
7.	Kąty widzenia wyświetlacza	min. 170° (w poziomie), min. 160° (w pionie)
8.	Złącza	HDMI lub DisplayPort (port umożliwiający podłączenie i poprawne funkcjonowanie monitora z oferowaną stacją roboczą poz. nr 1)
9.	Regulacja nachylenia ekranu	Tak
10.	Regulacja wysokości położenia ekranu	Tak
11.	Głośniki	Wbudowane głośniki stereo
12.	Akcesoria	Kabel zasilający, kabel sygnałowy umożliwiający połączenie zaoferowanego monitora z zaoferowaną stacją roboczą
13.	Gwarancja	Min. 24 miesiące

### 3. Tablet z micro HDMI – 1 sztuka

Lp.	Nazwa komponentu	Wymagane parametry techniczne
1.	Przekątna	13"
2.	Rozdzielczość	Min. 2160x1350
3.	Format Ekranu	16:10
4.	Pamięć RAM	Min. 8 GB RAM
5.	Pamięć	128GB
6.	Pojemność baterii	Min. 1000mAh
7.	Łączność bezprzewodowa	Min. Bluetooth 5.2, Wifi 802.11a/b/g/n/ac/ax
8.	Złącza	USB typ C, micro HDMI
9.	Inne	Ładowarka sieciowa, kabel HDMI, adapter microHDMI do HDMI, torba na tablet
10.	Gwarancja	24 miesiące