



Zał. nr 1 do zaproszenia

DAI.234.4.22

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Sprzęt komputerowy wraz z peryferiami i oprogramowaniem

1. Komputer typu Laptop – 10 szt.....	2
2. Monitor LCD – 10 szt.	3
3. Stacja dokująca/ Dock – 10 szt.	4
4. Pakiet oprogramowania biurowego MS -8 szt.	5
5. Pakiet oprogramowania biurowego -10 szt.	6

1. Komputer typu Laptop – 10 szt.

Komputery typu Laptop muszą być identyczne (ten sam producent, model i konfiguracja sprzętowa). Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Komputer musi spełniać poniższe minimalne wymagania:

Lp.	Opis Elementów	Wymagania minimalne
1	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> wymiary: min. 15.0 cala max. 16,0 cala, typ matrycy: matowa (przeciwodblaskowa/Anti-Glare), rozdzielczość: min. 1920 x 1080,
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> o wydajności min. 10 000 punktów w teście Passmark CPU Mark dostępnym na stronie https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
3	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> min. 16 GB RAM,
4	porty, interfejsy, komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> min. 1 port USB Typu-C min. 1 porty USB 3.0 lub nowsze min. 1 port HDMI lub DisplayPort, min. 1 czytnik kart pamięci lub dostarczony adapter, wbudowana karta sieciowa Ethernet, wbudowana karta bezprzewodowa standard min. IEEE 802.11ax, Bluetooth, kamera internetowa min. HD
5	Dysk	<ul style="list-style-type: none"> dysk SSD M.2 NVMe, o pojemności min. 500 GB
6	Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> sprzętowy układ szyfrowania lub inny równoważny, zapewniający szyfrowanie dysku,
7	Układ graficzny	<ul style="list-style-type: none"> wbudowany lub dedykowany
8	Przewody i peryferia	<ul style="list-style-type: none"> komplet przewodów przewidziany przez producenta urządzenia bezprzewodowy zestaw klawiatura + mysz o minimalnych parametrach: <ul style="list-style-type: none"> Pełnowymiarowa klawiatura z klawiaturą numeryczną, klawiszami strzałek i dziewięcioma klawiszami funkcyjnym (numerami). odbiornik o wielkości sklasyfikowanej jako: Nanoodbiornik 2 baterie AAA do klawiatury i 1 bateria AA do myszy możliwość umieszczenia nanoodbiornika pod pokrywą myszy (np. tuż obok baterii) w specjalnie przygotowanym dla niego miejscu. Pokrywa myszy po włożeniu nanoodbiornika musi umożliwić bezproblemowe zamknięcie. gwarancja 36 miesięcy podkładka pod mysz z żelową podpórką pod nadgarstek, który unosi nadgarstek zapewniając ergonomiczne ułożenie dłoni. podkładka powinna zapewnić płynną pracę myszom optycznym.

		<ul style="list-style-type: none"> • podkładka powinna posiadać antypoślizgowy spód, który zapewnia stabilność pracy. • Torba na sprzęt
9	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> • gwarancja min. 36 miesięcy on-site • możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z sieci Internet (portali producenta), • serwis realizowany w języku polskim
10	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> • certyfikat CE,
11	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> • zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej, 64 bitowy: <ul style="list-style-type: none"> ○ kompatybilny i obsługujący Active Directory (usługę katalogową) wykorzystywaną przez zamawiającego ○ wbudowana funkcja systemowa umożliwiająca zarządzanie wirtualnymi maszynami (hypervisor), ○ wbudowaną funkcję szyfrowania dysków, ○ wbudowana funkcja tworzenia obrazu systemu, ○ DODATKOWO POWINIEN POSIADAĆ: <ul style="list-style-type: none"> ▪ firewall systemowy, ▪ systemowa funkcja przywracania systemu, ▪ wbudowane oprogramowanie chroniące przed programami szpiegującymi, ▪ zgodność z najnowszym oprogramowaniem biurowym funkcjonującym na rynku polskim, ▪ wyszukiwarka plików, ▪ obsługa pulpitu zdalnego, ▪ kopia zapasowa w tle, ▪ interfejs w języku polskim, ▪ system 64 bitowy, ▪ obsługa sieci firmowych ▪ obsługa historii plików, ▪ Obsługa automatycznych aktualizacji systemowych ▪ obsługa wirtualnych pulpitów

2. Monitor LCD – 10 szt.

Monitory muszą być identyczne (ten sam producent, model i konfiguracja sprzętowa – **nie oznacza że muszą być tego samego producenta co zaproponowany komputer typu laptop**). Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. Monitor musi spełniać poniższe wymagania:

Lp.	Opis elementów	Minimalne wymagania
1	Parametry	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu(cale): min. 23 max. 25 • rozdzielczość min. 1920x1080 • proporcje ekranu 16:9 • typ matrycy: matowa (przeciwodblaskowa/Anti-Glare), • wbudowane głośniki • wyjście słuchawkowe/audio

2	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • min 1 USB 3.0 lub nowszy • min. 1 szt. HDMI lub DisplayPort (<i>Wykonawca dostarczy odpowiednie okablowanie/przejściówki do podłączenia zaproponowanego monitora z zaproponowaną stacją dokującą – opisaną w pkt 3</i>) • Filtr światła niebieskiego, zrealizowany przy pomocy wbudowanej funkcjonalności, trybu itp. • Wbudowana kamera
3	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • podstawa umożliwiająca regulację ekranu: <ul style="list-style-type: none"> - góra, dół - kąt nachylenia. • Kolor czarny (dominujący kolor)
4	Przewody	Komplet przewodów przewidziany przez producenta
5	Certyfikat	Certyfikat CE
6	Gwarancja	36 miesięcy

3. Stacja dokująca/ Dock – 10 szt.

Stacje dokujące muszą być identyczne (ten sam producent, model - **nie oznacza że muszą być tego samego producenta co zaproponowany komputer typu laptop**). Dostarczony sprzęt musi być fabrycznie nowy, musi być w 100% kompatybilny z zaoferowanym komputerem typu laptop. Stacja dokująca musi spełniać poniższe wymagania:

Lp	Opis elementów	Minimalne wymagania
1	Stacja dokująca lub dock	Interfejsy: <ul style="list-style-type: none"> • min 2 szt. USB 3.0 lub nowszy • czytnik kart pamięci • min. 1 HDMI lub DisplayPort lub oba porty (Wykonawca dostarczy odpowiednie okablowanie do podłączenia stacji dokującej z zaoferowanym monitorem – co najmniej 3 metrowy) • min 1. Port RJ-45 Gigabit Ethernet , • min. 1 USB-C PD • gwarancja min. 36 miesiące (on-site alternatywnie door-to-door),
2.	Inne	Stacja dokująca/dock prócz replikacji portów ma za zadanie dostarczyć ładowanie do podłączonego urządzenia – tak aby nie trzeba było korzystać z zasilacza laptopa. W związku z czym należy dostarczyć odpowiedni zasilacz (o odpowiedniej mocy) do stacji dokujące/replikatora portów. Gwarancja 36 miesięcy.

4. Pakiet oprogramowania biurowego MS -8 szt.

Przedmiot dotyczy dostawy nowych 8 szt. licencji oprogramowania biurowego o min. 12 miesięcznym okresie ważności każdej z licencji. Zaproponowany pakiet biurowy musi być w 100% kompatybilny z już posiadanymi licencjami pakietu **Microsoft 365 Business Premium**

Zaproponowany pakiet musi zawierać min.:

- edytor tekstu - wersja chmurowa zgodna z przepisami RODO oraz offline (możliwość instalacji np. na systemie operacyjnym Windows),
 - arkusz kalkulacyjny - wersja chmurowa zgodna z przepisami RODO oraz offline (możliwość instalacji np. na systemie operacyjnym Windows),
 - program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji - wersja chmurowa zgodna z przepisami RODO oraz offline (możliwość instalacji np. na systemie operacyjnym Windows),
 - aplikacja do obsługi relacyjnych baz danych,
 - program do zarządzania pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami - chmurowa zgodna z przepisami RODO oraz offline (możliwość instalacji np. na systemie operacyjnym Windows);
 - program/aplikacja chmurowa zgodna z przepisami RODO do prowadzenia spotkań/wideo rozmów z wcześniej zaproszonymi użytkownikami tej samej organizacji lub gośćmi (spoza organizacji)
 - min. 1 TB przestrzeni dyskowej dostępnej w bezpiecznej chmurze do przechowywania i udostępniania plików do i poza organizację,
- 1) Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą;
 - 2) Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
 - 3) Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych
 - 4) Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł
 - 5) Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
 - 6) Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;
 - 7) Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
 - 8) Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:
 - MS Windows 10 (32 i 64-bit).
 - 9) Funkcja/Usługa, której głównym zadaniem jest zarządzanie urządzeniami mobilnymi i zarządzanie aplikacjami mobilnymi.

5. Pakiet oprogramowania biurowego -10 szt.

Przedmiot dotyczy dostawy **nowych licencji** na oprogramowanie biurowe zawierające co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji, program do obsługi poczty elektronicznej oraz kalendarza.

Oprogramowanie ma być w **licencji wieczystej tzn. BOX**

Typ licencji umożliwia **zainstalowanie oraz przeinstalowanie** oprogramowania na dowolnym komputerze z systemem operacyjnym Windows 10 i Windows 11.

Dodatkowe informacje

Poniższe dotyczy systemu operacyjnego w zaproponowanym komputerze typu laptop oraz pakiecie oprogramowania (pkt 4 oraz pkt 5)

Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego/ pakietu oprogramowania biurowego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.

Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe (system operacyjny) był fabrycznie zainstalowany przez producenta komputera.

Pakiet oprogramowania biurowego – Zamawiający wymaga dostarczenia przez Wykonawcę odpowiednich licencji, pozwalających na samodzielną instalację pakietu oprogramowania biurowego.

Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności np. certyfikatami autentyczności (tzw. COA), o ile producent oprogramowania przewidział dla danego rodzaju oprogramowania tego rodzaju potwierdzenie jego autentyczności.

Zamawiający wymaga oprogramowania legalnego niezależnie od zastosowanej procedury sprawdzającej. Zamawiający dopuszcza możliwość wrywkowej weryfikacji legalności oprogramowania poprzez centrum telefoniczne producenta np. po podaniu numeru seryjnego.

Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia wrywkowej weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania jako elementu procedury odbioru.