



DAI-240-64/19

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Urządzenia komputerowe wraz z peryferiami i oprogramowaniem

1. Komputer typu Laptop – 2w1 – 3 szt..... 2
2. Monitor LCD - 3szt. 3
3. Aktualizacja systemu (system operacyjny) – szt. 2..... 4
4. Oprogramowanie biurowe typ standard szt. 3 4

1. Komputer typu Laptop – 2w1 – 3 szt.

Komputery typu Laptop – 2w1 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 wymagania:

Lp.	Opis Elementów	Wymagania minimalne
1	Ekran	<ul style="list-style-type: none"> wymiary: min. 12,5 cala max. 13,5 cala, typ matrycy: matowa (przeciwodblaskowa), rozdzielczość: min. 1920 x 1080, matryca dotykowa, możliwość obrócenia ekranu o około 360 stopni (używanie laptopa jako tabletu).
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> 64 bit -o wydajności min. 8 100 punktów w teście Passmark CPU Mark dostępnym na stronie 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. 2 porty USB 3.x (gdzie x oznacza 0 lub 1), min. 2 porty USB Typu-C, min. 1 port HDMI, min. 1 czytnik kart pamięci microSD, wbudowana karta sieciowa Ethernet, wbudowana karta bezprzewodowa standard min. IEEE 802.11n, Bluetooth, złącze zasilacza, kamera internetowa min. HD złącze stacji dokującej, alternatywnie wykorzystując istniejący port USB typu C ww. złącze lub port musi umożliwić podłączenie stacji dokującej opisanej w tabeli 2 Komputer typu Laptop – 2w1 pkt12 (Stacja dokująca)
5	Dysk	<ul style="list-style-type: none"> dysk SSD 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 min. UHD
8	Przewody	<ul style="list-style-type: none"> komplet przewodów przewidziany przez producenta urządzenia
9	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> gwarancja min. 36 miesięcy (on-site alternatywnie door-to-door), możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z sieci Internet (portali producenta), możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim, serwis realizowany w języku polskim, w przypadku uszkodzenia dysku, wymiana na nowy z pozostawieniem uszkodzonego.
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),

		<ul style="list-style-type: none"> ○ 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
12	Stacja dokująca lub dock	<p>Zaoferowana stacja dokująca lub dock musi być tego samego producenta co zaoferowany sprzęt (laptop) z kompletem przewodów przewidzianym przez producenta.</p> <p>Interfejsy:</p> <ul style="list-style-type: none"> • min. 4 port USB (w tym min. 2 port USB 3.x) gdzie x oznacza 0 lub 1 • min. 1 HDMI alternatywnie DisplayPort lub mini DisplayPort –lub oba porty (Wykonawca dostarczy odpowiednie okablowanie do podłączenia laptopa/stacji dokującej z posiadanym Monitorem wyposażonym w złącze DVI) • min 1. Port RJ-45 Gigabit Ethernet , • Złącze zasilania • gwarancja min. 36 miesiące (on-site alternatywnie door-to-door),
13	Wyposażenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> • dedykowany „Pen” musi być tego samego producenta co zaoferowany sprzęt. gwarancja 24 miesiące • Torba na laptopa musi być tego samego producenta co zaoferowany sprzęt, musi być dedykowana do zaoferowanego urządzenia, posiadająca min. <ul style="list-style-type: none"> ○ dwie komory zamykane na zamek błyskawiczny, ○ gwarancja 24 miesiące. • klawiatura i mysz optyczna z rolką minimum dwu przyciskowa, urządzenia z komunikacją szyfrowaną bezprzewodową, gwarancja 24 miesiące, • przewód HDMI min. 1m max.1,5

2. Monitor LCD - 3szt.

Monitory 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. Monitor musi spełniać poniższe wymagania:

Lp.	Opis elementów	Minimalne wymagania
1	Parametry	<ul style="list-style-type: none"> • przekątna ekranu(cale): min. 23.5 max. 25 • rozdzielczość min. 1920x1080

		<ul style="list-style-type: none"> • proporcje ekranu 16:9 • typ matryce: LED, matowy • kąt widzenia poziom/pion(stopnie): min. 178 • jasność min. 250cd/m² • czas reakcji max. 5ms • redukcja niebieskiego światła • wbudowane głośniki,
2	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> • min. 1szt. HDMI lub DisplayPort (<i>Wykonawca dostarczy odpowiednie okablowanie/przejsiówki do podłączenia monitora z laptopem posiadającym port DisplayPort</i>) • min. 1 gniazdo audio
3	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> • podstawa umożliwiająca regulację ekranu: -góra – dół -kąt nachylenia.
4	Przewody	Komplet przewodów przewidziany przez producenta
5	Certyfikat	Certyfikat CE
6	Gwarancja	24 miesiące

3. Aktualizacja systemu (system operacyjny) – szt. 2

Przedmiot dotyczy aktualizacji/ upgrade posiadanego już przez zamawiającego systemu operacyjnego (Windows 7 pro, Windowsa 8.1 pro) **do najnowszej wersji systemu dostępnej na rynku w wersji 64 bit PRO**. W przypadku braku opcji aktualizacji licencji należy dostarczyć nową licencje.

Dostarczone licencje mają być zrealizowane jako licencje **grupowe OPEN/MOLP**.

4. Oprogramowanie biurowe typ standard szt. 3

Przedmiot dotyczy dostawy nowych licencji na oprogramowanie biurowe.

- 1) Musi zawierać co najmniej następujące komponenty:
 - edytor tekstu,
 - arkusz kalkulacyjny,
 - program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
 - program do zarządzania informacją przez użytkownika (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
- 2) 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;
- 3) Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
- 4) 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 (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
- 5) Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł



w plikach wytworzonych w MS Office 2003, MS Office 2007, MS Office 2010, MS Office 2013, MS Office 2016 oraz MS Office 2019 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;

- 6) Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
- 7) Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
- 8) Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;
- 9) Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
- 10) Posiadać pełną kompatybilność z systemami operacyjnymi:
 - MS Windows 7 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 8.1 (32 i 64-bit),
 - MS Windows 10 (32 i 64-bit).

Dostarczone licencje mają być zrealizowane jako licencje **grupowe OPEN/MOLP lub równoważne**.