



DAI-240-50/19

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ 1

#### 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"> <li>wymiary: min. 12,0 cala max. 13,5 cala,</li> <li>typ matrycy: matowa (przeciwodblaskowa),</li> <li>rozdzielczość: min. 1920 x 1080,</li> <li>matryca dotykowa,</li> <li>możliwość obrócenia ekranu o około 360 stopni (używanie laptopa jako tabletu).</li> </ul>
2	Procesor	<ul style="list-style-type: none"> <li>64 bit -o wydajności min. 8 100 punktów w teście Passmark CPU Mark dostępnym na stronie <a href="http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php">www.cpubenchmark.net/cpu_list.php</a></li> </ul>
3	Pamięć RAM	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 16 GB RAM,</li> </ul>
4	porty, interfejsy, komunikacja	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 2 porty USB 3.1 pierwszej generacji (z funkcją Power Share),</li> <li>min. 2 porty USB Typu-C,</li> <li>min. 1 port HDMI,</li> <li>min. 1 czytnik kart pamięci microSD,</li> <li>wbudowana karta sieciowa Ethernet,</li> <li>wbudowana karta bezprzewodowa standard min. IEEE 802.11n,</li> <li>Bluetooth,</li> <li>złącze zasilacza,</li> <li>kamera internetowa min. HD</li> <li>złącze stacji dokującej, alternatywnie port USB typu C ww. złącze lub port musi umożliwić podłączenie stacji dokującej opisanej w tabeli 2 Komputer typu Laptop – 2w1 pkt12 (Stacja dokująca)</li> </ul>
5	Dysk	<ul style="list-style-type: none"> <li>dysk SSD o pojemności min. 500 GB</li> </ul>
6	Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> <li>sprzętowy układ szyfrowania lub inny równoważny, zapewniający szyfrowanie dysku,</li> </ul>
7	Układ graficzny	<ul style="list-style-type: none"> <li>wbudowany lub dedykowany z możliwością wyświetlania obrazu HD</li> </ul>
8	Przewody	<ul style="list-style-type: none"> <li>komplet przewodów przewidziany przez producenta urządzenia</li> </ul>
9	Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>gwarancja min. 36 miesięcy (on-site alternatywnie door-to-door),</b></li> <li>możliwość pobierania dokumentacji i sterowników z sieci Internet (portali producenta),</li> <li>możliwość uzyskania pomocy technicznej producenta w języku polskim,</li> <li>serwis realizowany w języku polskim,</li> <li><b>w przypadku uszkodzenia dysku, wymiana na nowy z pozostawieniem uszkodzonego.</b></li> </ul>
10	Certyfikaty	<ul style="list-style-type: none"> <li>certyfikat CE,</li> </ul>
11	System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> <li>zainstalowany system operacyjny w polskiej wersji językowej, 64 bitowy:           <ul style="list-style-type: none"> <li>kompatybilny i obsługujący Active Directory (usługę katalogową) wykorzystywaną przez zamawiającego</li> </ul> </li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>○ wbudowana funkcja systemowa umożliwiająca zarządzanie wirtualnymi maszynami (hypervisor),</li> <li>○ wbudowaną funkcję szyfrowania dysków,</li> <li>○ wbudowana funkcja tworzenia obrazu systemu,</li> <li>○ DODATKOWO POWINIEN POSIADAĆ:                         <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ firewall systemowy,</li> <li>▪ systemowa funkcja przywracania systemu,</li> <li>▪ wbudowane oprogramowanie chroniące przed programami szpiegującymi,</li> <li>▪ zgodność z najnowszym oprogramowaniem biurowym funkcjonującym na rynku polskim,</li> <li>▪ wyszukiwarka plików,</li> <li>▪ obsługa pulpitu zdalnego,</li> <li>▪ kopia zapasowa w tle,</li> <li>▪ interfejs w języku polskim,</li> <li>▪ system 64 bitowy,</li> <li>▪ obsługa sieci firmowych</li> <li>▪ obsługa historii plików,</li> <li>▪ Obsługa automatycznych aktualizacji systemowych</li> <li>▪ obsługa wirtualnych pulpitów</li> </ul> </li> </ul>
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"> <li>• min. 4 port USB (w tym min. 2 port USB 3.x) gdzie x oznacza 0 lub 1</li> <li>• 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 )</li> <li>• min 1. Port RJ-45 Gigabit Ethernet ,</li> <li>• Złącze zasilania</li> <li>• <b>gwarancja min. 36miesiące (on-site alternatywnie door-to-door),</b></li> </ul>
13	Wypożyczenie dodatkowe	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>dedykowany „Pen”</b> musi być tego samego producenta co zaoferowany sprzęt.</li> <li>• 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"> <li>○ dwie komory zamykane na zamek błyskawiczny,</li> <li>○ Gwarancja 24 miesiące.</li> </ul> </li> <li>• klawiatura i mysz optyczna z rolką minimum dwu przyciskowa, urządzenia z komunikacją szyfrowaną bezprzewodową, <b>gwarancja 24 miesiące,</b></li> <li>• przewód HDMI min. 1m max.1,5</li> </ul>

## 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"> <li>przekątna ekranu(cale): min. 23.5 max. 25</li> <li>rozdzielczość <b>min. 1920x1080</b></li> <li>proporcje ekranu 16:9</li> <li>typ matryce: <b>LED, matowy</b></li> <li>kąt widzenia poziom/pion(stopnie): min. 178</li> <li>jasność min. 250cd/m<sup>2</sup></li> <li>czas reakcji max. 5ms</li> <li>redukcja niebieskiego światła</li> <li>wbudowane głośniki,</li> </ul>
2	Złącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>min. 1 szt. HDMI lub DisplayPort (<i>Wykonawca dostarczy odpowiednie okablowanie/przejsiówki do podłączenia monitora z laptopem posiadającym port DisplayPort</i>)</li> <li>min. 1 gniazdo audio</li> </ul>
3	Dodatkowe informacje	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>podstawa umożliwiająca regulację ekranu:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>-góra – dół</li> <li>-kąt nachylenia.</li> </ul> </li> </ul>
4	Przewody	Komplet przewodów przewidziany przez producenta
5	Certyfikat	Certyfikat CE
6	Gwarancja	<b>24 miesiące</b>

### 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 licencję.

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.

- 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);
- 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;
- Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
- 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**.