

### Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa komputerów przenośnych, oprogramowania oraz akcesoriów komputerowych dla Śląskiego Centrum Przedsiębiorczości w podziale na dwie części.

### Dla części nr 1

#### 1. Komputer przenośny - ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania MINIMALNE
Matryca	- Typ – IPS, Full HD, - wielkość 15,6” - matowa
Procesor	- Liczba rdzeni – 4, - Częstotliwość procesora 1,6 GHz, tryb turbo 3,1 GHz - Cache 6 MB - architektura x86, x64
Pamięć RAM	- pojemność: 8 GB
Karta graficzna	- zintegrowana
Karta dźwiękowa	- zintegrowana
Komunikacja	- karta sieciowa internetowa RJ45 10/100/1000Mbps (nie dopuszcza się możliwość użycia przejściówek) - karta sieciowa WIFI 802.11 b/g/n/ac (WIFI 5) - bluetooth - Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 3 porty USB - pełnowymiarowe gniazdo HDMI
Dysk SSD	- pojemność: 240GB - interfejs M.2 NVME
Obudowa	- maksymalna grubość – 22mm
Dokumentacja	- Karty gwarancyjne, instrukcje
Gwarancja	24 miesiące
Oprogramowanie	Zakup licencji Microsoft Windows 10 Professional PL lub produkt

równoważny. Za równoważność rozumie się zakup produktu obejmującego licencję systemu operacyjnego który zapewnia:

- współpracę, z wdrożoną w jednostce Zamawiającego, usługą katalogową Active Directory w oparciu o Windows Serwer 2008 R2,
- możliwość aktualizacji do najnowszego systemu operacyjnego dostępnego na dzień złożenia zamówienia,
- możliwość kopiowania oprogramowania na wiele urządzeń przy wykorzystaniu jednego standardowego obrazu, z prawem do wielokrotnego użycia jednego obrazu dysku w procesie instalacji i tworzenia kopii zapasowych,
- interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru - w tym polskim i angielskim,
- możliwość nieodpłatnego instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu,
- graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
- możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez wdrożony w jednostce Zamawiającego serwer aktualizacji Microsoft Windows Server Update Services (WSUS),
- wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi),
- możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji,
- możliwość zdalnej automatycznej konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe,
- możliwość zdalnej automatycznej instalacji oprogramowania za pomocą polityk grupowych
- zabezpieczenie hasłem dostępu do systemu, konta i profilu użytkowników,
- mechanizmy logowania w oparciu o login i hasło,
- wsparcie dla środowisk Java i NET Framework 2.x, 3.x i 4.x - możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach,

	<p>- wsparcie dla JScript i VBScript - możliwość uruchamiania interpretera poleceń,</p> <p>- zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji - możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>Dostarczone oprogramowanie musi być fabrycznie nowe.</p>
--	---

## 2. Licencje na oprogramowanie biurowe – ilość 3 sztuki

Podzespół / Cecha	Wymagania MINIMALNE
<b>Pakiet biurowy</b>	<p>- Pakiet biurowy MS Office Home and Business 2019 PL lub produkt równoważny. Za równoważność rozumie się: Pakiet biurowy, który powinien zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, program do zarządzania pocztą elektroniczną, kontaktami oraz zawierający organizator.</p> <p>Musi być zapewnione bezterminowe licencjonowanie oprogramowania, z możliwością przenoszenia z jednej jednostki komputerowej na drugą. Polska wersja językowa.</p> <p>Pakiet biurowy jest równoważny pakietowi MS Office Home and Business 2019 PL jeśli realizuje wszystkie funkcje przy pomocy tych samych klawiszy na klawiaturze oraz skrótów klawiszowych w trakcie jego obsługi.</p> <p>Wydruk musi wyglądać identycznie bez konieczności dodatkowej jego edycji. Musi zapewniać bezbłędną współpracę w tym konwersje tabel z MS Word, MS Excel oraz dodatkowo funkcje:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Zintegrowane uwierzytelnienie użytkowników z usługą katalogową Active Directory lub funkcjonalnie równoważną – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej jest automatycznie rozpoznawany w aplikacji we wszystkich jej modułach, funkcjach oraz systemach operacyjnych posiadanych przez Zamawiającego (Windows) bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.</li> <li>- Bezpieczeństwo i poufność danych:</li> <li>- Obsługa w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego. Możliwe wielokrotne podpisywanie dokumentu przez różnych użytkowników.</li> <li>- Mechanizmy zarządzania prawami do „konsumpcji” treści dokumentów oraz poczty elektronicznej, w tym ograniczanie praw do czytania i edycji, drukowania i kopiowania treści oraz kontrolowanie terminu wygaśnięcia dokumentu, wraz z towarzyszącym w/w mechanizmom silnym szyfrowaniem treści dokumentu.</li> <li>- Możliwość blokowania treści dokumentu przed edycją przez osoby nieuprawnione wraz z udostępnieniem nazwanym użytkownikom do edycji wybranych fragmentów dokumentu.</li> </ul>

	<p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji i instalacji pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników, wraz z mechanizmami samo diagnostyki i samo naprawiania się na stacjach roboczych.</p> <p>- W pełni zarządzane i zautomatyzowane mechanizmy dystrybucji poprawek bezpieczeństwa, uaktualnień, łątek do pakietu biurowego na stacje robocze użytkowników;</p> <p>Dostarczone oprogramowanie musi być fabrycznie nowe.</p>
--	--

### 3. Torba na komputer przenośny – ilość 3 sztuki

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o produkcie	Torba pasująca do komputera przenośnego z pozycji nr 1, posiadająca zewnętrzną kieszeń, kolor czarny, szary, pasek na ramię,
Gwarancja	24 miesiące
Inne	Dostarczony produkt musi być fabrycznie nowy.

## Dla części nr 2

### 1. Pamięć SODIMM do laptopów – ilość sztuk 20

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
Informacje o produkcie	Pamięć SODIMM 8 GB dedykowana do posiadanego przez Zamawiającego notebooka HP 455 G3 PN: P4P65EA#AKD
Gwarancja	24 miesiące
Inne	Dostarczony produkt musi być fabrycznie nowy.

### 2. Pamięć RAM – ilość sztuk 3

Podzespół / Cecha	Wymagania MINIMALNE
Rodzaj pamięci	DIMM DDR4
Pojemność całkowita	8GB



<b>Taktowanie</b>	2400 MHz (PC4-19200)
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

### 3. Podkładka żelowa pod mysz – ilość sztuk 5

Podzespół / Cecha	Wymagania minimalne
<b>Informacje o produkcie</b>	Przeciwpoślizgowy spód zapobiegający przesuwaniu się podkładki po biurku; podkładka z wypełnieniem żelowym pod nadgarstek; kolory: czarny, ciemno-szary, granatowy, (nie dopuszcza się kolorów jasnych, łatwo brudzących).
<b>Gwarancja</b>	24 miesiące

