

## **Cz. 1 ZP/2018/00570K**

### **Notebook 2w 1 - 1 szt**

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 5100 pkt. (2 x 2.6 GHz, 3.5 GHz Turbo, min. 3 MB Cache)

Ekran LCD: o przekątnej min 12.3 cala, nominalna rozdzielczość min. 2736 x 1824 pikseli,

Pojemnościowy, 10-punktowy

Pamięć RAM: min. 4 GB DDR4

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 128 GB PCIe

Karta graficzna: zintegrowana

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI Typ akumulatora: min. 3-komorowy

Karta dźwiękowa: stereo

Komunikacja: Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac

Interfejsy:

- USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - 1 szt.

- Wyjście słuchawkowe - 1 szt.

- Mini Display Port - 1 szt.

- Złącze stacji dokującej - 1 szt.

- Czytnik kart pamięci - 1 szt.

- Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny

Dodatkowe informacje:

- Wbudowane głośniki stereo

- Wbudowany mikrofon

- Akcelerometr

- Żyroskop

- Czujnik światła

- Szyfrowanie TPM

- Obudowa ze stopu magnezu

- Ekran z powłoką Gorilla Glass 4

Wymiary maks.: 295 mm x 205 mm x 8.5 mm

Waga: maks. 800g

### **DODATKOWE WYPOSAŻENIE:**

#### ***Klawiatura:***

#### ***Interfejs magnetyczny***

#### ***Funkcja etui, Podświetlane klawisze, Akcelerometr, Trackpad, Klawisze funkcyjne***

#### ***Stacja dokująca kompatybilna z urządzeniem***

Oprogramowanie: Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz

zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów. MS Office PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa

Gwarancja: min. **24 miesiące**

## **Cz. 2 ZP/2018/00294K**

### *Zestaw komputerowy stacjonarny – ekonomiczny All in One przeznaczony do pracy biurowej i administracyjnej 1 kpl*

Rodzaj: All in One

przekątna ekranu: min. 21.5 cali

rozdzielczość: min. 1920 x 1080

procesor: min. 4833 pkt. w CPU Mark, 3.2 GHz, 3 MB Cache

pamięć RAM: min 4 GB, DDR4-2133

Dysk twardy: HDD min. 1000 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

karta graficzna: min. 860 pkt. w 3DMark GPU

złącza: 1 x HDMI, 2 x USB, czytnik kart pamięci

Komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN 802.11 a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0

Mysz i Klawiatura: producenta zestawu

Oprogramowanie: Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku

zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

MS Office Professional PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa Mysz i klawiatura: Klawiatura pełnowymiarowa QWERTY, Mysz optyczna USB Zasilacz awaryjny UPS: Active PFC umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%. O mocy wyjściowej co najmniej 500VA , 300W. Napięcie wejściowe 230V, ilość gniazd wyjściowych 2 szt., zimny start, sygnalizacja akustyczno- optyczna. Gwarancja: na cały zestaw nie mniejsza niż 24 miesiące

Gwarancja: min. **24 miesiące**

### **Cz. 3 ZP/2018/01195K UCWiR**

#### **1) Laptop Hi-End – 1 szt**

Procesor: wynik w teście

PassMark CPU Mark min. 5237 pkt. (2 x 2.7 GHz, 3.5 GHz Turbo, 4 MB Cache)

Ekran LCD: matowy o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, powłoka antyrefleksyjna

Pamięć RAM: min. 16 GB DDR4 (2400 MHz)

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 512 GB

Karta graficzna: wynik w teście G3D Mark min. 1224 pkt. pamięć karty graficznej min. 2048 MB + dodatkowa zintegrowana karta graficzna

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI

Typ akumulatora: min. 3-komorowy

Karta dźwiękowa: stereo

Komunikacja: LAN 1 Gbps,

Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac

Interfejsy: 1 x USB, 3 x USB 3.0

Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera HD, czytnik kart pamięci, aluminiowa obudowa, czytnik linii papilarnych, wyodrębniona klawiatura numeryczna

Zainstalowany system operacyjny:

Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny

Wymiary maks.:380 mm x 253 mm x 20mm

Waga: maks. 1.98 kg

Gwarancja: min. 2 lata na miejscu u klienta

Oprogramowanie:

Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

MS Office PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office –wymaga na jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa

## **2) *Notatnik brajlowski 1 szt.***

Przenośny notatnik brajlowski o konstrukcji modułowej. Powinien składać się z jednostki centralnej, monitora brajlowskiego oraz czytnika ekranu. Monitor brajlowski powinien zapewniać pełne wsparcie dla brajla, zarówno przy pisaniu jak i czytaniu. Czytnik ekranu powinien zapewniać udźwiękowiony interfejs oraz komunikację pomiędzy urządzeniami a użytkownikiem. Powinien umożliwiać sporządzanie notatek, odczytywanie wiadomości pocztowych, przeglądania stron internetowych itp.

Powinien być również czytnikiem cyfrowych publikacji, takich jak książki „lub czasopisma”. Powinien mieć możliwość pełnić funkcje typowe dla przenośnego komputera. Urządzenie powinno udostępniać także funkcje aplikacji firm trzecich obsługiwane przez czytniki ekranu. Po zainstalowaniu pakietu Microsoft Office użytkownik powinien uzyskać narzędzie do zaawansowanej edycji tekstów, zaś po umieszczeniu w odpowiednim slotcie karty micro SIM wybranego operatora - dostęp do Internetu.

### **3) Program syntezy mowy 1 szt**

Syntezy mowy powinien pozwalać na automatyczne przekształcanie tekstu do mowy o naturalnym, ludzkim brzmieniu. Analizować podany tekst, interpretować go przy zastosowaniu m.in. algorytmów sztucznej inteligencji i wypowiadać. Wypowiedź może być odsłuchana "na żywo" lub zapisana w pliku dźwiękowym. Program powinien mieć możliwość odczytywania napisów w filmach, dowolnych tekstów, poczty elektronicznej, słuchanie książek i zapisywanie ich do plików dźwiękowych.

### **4) ZESTAW INTERAKTYWNY 1 kpl zawierający:**

- **Tablica interaktywna 1 szt**

Rozdzielczość w calach: min 70"

Powierzchnia tablicy: ceramiczna

Powierzchnia tablicy: ceramiczna

Technologia: podczerwień (IR)

Sposób pisania: palec, lub dowolny wskaźnik

Liczba punktów kalibracji obrazu: min. 4

Interfejs: USB

- **Projektor krótkoogniskowy 1 szt**

Rozdzielczość – min. XGA ( 1024 x 768 )

- Jasność – min. 3300 ANSI LUMENÓW

- Kontrast – min. 10000:1

- Żywotność lampy min. 8000 h w trybie ECO

- Korekcja trapezu: min. +/- 30 stopni

- Dystans: max. 1,76 m

- Głośniki

- **Mobilny stojak 1 szt**

Podstawa jezdna do tablic z elektryczną regulacją wysokości.

### 5) *Wizualizer FullHD typu desktop 1 szt*

Zoom optyczny min. x12

Zoom cyfrowy min. x10

Rozdzielczość wideo min. 1080p

Rozdzielczość zdjęć min. 5M

Obszar fotografowania min.A3

Minimum: 4 porty HDMI (2 x wejście i 2 x wyjście)

Wejście na karty pamięci SD

Wyświetlacz LCD

Gwarancja: min. **24 miesiące** na całość części 3

## **Cz. 4 ZP/2018/00810K i ZP/2018/00815K**

### **1) Zestaw komputerowy 2 szt**

Zestaw komputerowy zawansowany przeznaczony do pracy w systemie ZSI (Uczelnia.XP, Simple.ERP) oraz w sieci z usługą Active Directory.

Typ sprzętu: All-in-One

Procesor: min. 6726 pkt. W teście passmark, 6MB Cache, min. 2.70 / 3.30 GHz

Pamięć: min. 8 GB, SODIMM, DDR4, 2133 MHz

Ekran: min. 23.8", 1920 x 1080, Typ matrycy IPS / PLS

Karta graficzna: min. 1490 pkt. w teście 3DMark GPU, min. 2 GB RAM

Pamięć RAM: min. 8 GB

Dysk twarde: hybrydowy, min. 1000 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

złącza: 1 x HDMI, 3 x USB 3.0,

czytnik kart pamięci

komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN IEEE 802.11 ac,

Bluetooth 4.0

Wymiary: maks. 578 x 466 x 210 mm

Gwarancja: 2 lata door-2-door

Oprogramowanie:

Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej instalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający

poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów.

MS Office Professional PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy pakiet musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu.

Licencja bezterminowa

Mysz i klawiatura:

producent zgodny z producentem All in One, (mysz)

łączość: radiowa lub bluetooth

(klawiatura)

Rodzaj: pełnowymiarowa;

łączość: radiowa lub bluetooth; Układ: wyspowy układ klawiszy, wydzielone przyciski numeryczne i funkcyjne, łaciński opis klawiszy; układ klawiszy: QWERTY

Zasilacz Active PFC:

umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%.

Moc zasilacza dopasowana do mocy całego zestawu all-in-one.

## **2) *Urządzenie wielofunkcyjne atramentowe kolorowe 2 szt***

Technologia druku: Atramentowa, kolorowa

Funkcje: drukarka, skaner, kopiarka

Format nośnika: co najmniej A4, A5

Podajnik papieru: min. 250 arkuszy

Szybkość druku: czerń - min. 18 str./min , kolor – 12 str./min

Minimalna rozdzielczość druku: 600 x 1200 dpi

Minimalna rozdzielczość skanera: 1200 x 1200 dpi

Miesięczne obciążenie min.: 1000 str.

Interfejsy: LAN, USB

Wymiary: (S x W x G): maks. 465 x 400 x 390 mm

Waga: maks. 15 kg

W komplecie startowe tusze, kabel zasilający, kabel USB

Gwarancja: min. **24 miesiące** na całość części



## **Cz. 5 ZP/2018/01106K**

### **1) Laptop Hi-End 1 szt**

Procesor: wynik w teście PassMark CPU Mark min. 5237 pkt. (2 x 2.7 GHz, 3.5 GHz Turbo, 4 MB Cache)

Ekran LCD: matowy o przekątnej 15.6 cali, nominalna rozdzielczość min. 1920 x 1080 pikseli, powłoka

antyrefleksyjna

Pamięć RAM: min. 16 GB DDR4 (2400 MHz)

Dysk twardy: SSD (flash) o pojemności min. 512 GB

Karta graficzna: wynik w teście G3D Mark min. 1224 pkt. pamięć karty graficznej min. 2048 MB +

dodatkowa zintegrowana karta graficzna

Wyjścia karty graficznej: 1 x wyjście D-Sub, 1 x wyjście HDMI

Typ akumulatora: min. 3-komorowy

Karta dźwiękowa: stereo

Komunikacja: LAN 1 Gbps, Bluetooth, WiFi IEEE 802.11b/g/n/ac

Interfejsy: 1 x USB, 3 x USB 3.0

Wbudowane wyposażenie/funkcjonalność: mikrofon, kamera HD, czytnik kart pamięci, aluminiowa

obudowa, czytnik linii papilarnych, wyodrębniona klawiatura numeryczna

Zainstalowany system operacyjny: Windows 10 Pro (64-bit) lub równoważny

Wymiary maks.: 380 mm x 253 mm x 20 mm

Waga: maks. 1.98 kg

Gwarancja: min. 2 lata na miejscu u klienta

Oprogramowanie:

Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający

poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do

zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami:

Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji

Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku

zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z

komputerów do pracy z wszystkimi wyżej wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji

zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych

programów.

MS Office PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa

## **2) *Urządzenie wielofunkcyjne laserowe kolor 1 szt***

Technologia druku: Laserowa

Druk w kolorze: TAK

Format nośnika: co najmniej A4 , A5

Podajnik papieru: min. 150 arkuszy Szybkość druku: czerń - min. 30 str./min, kolor

–  
25 str./min

Minimalna rozdzielczość druku: 1200 x 600 dpi

Automatyczny druk dwustronny: TAK

Wyświetlacz: TAK

Interfejsy: LAN, USB

Wymiary: (S x W x G): maks.

245 x 410 x 505 mm

Waga: maks. 23 kg

W komplecie tonery startowe , kabel zasilający

Gwarancja: min. 24 miesiące

## **3) *Oprogramowanie MS Office 2016 MOPL profesjonal PLUS – 1 szt***

**Pakiet biurowy profesjonalny klasy min MS Office Professional 2016 MOLP EDU lub równoważny spełniający następujące warunki:**

Oprogramowanie biurowe zawierające następujące elementy: procesor (edytor) tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, narzędzie wspierający robienie notatek, program do obsługi poczty elektronicznej.

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika; prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

Oprogramowanie powinno w pełni wspierać formaty plików: .docx (.doc), .xlsx (.xls) , .pptx (.ppt), .pub, .one. pkg. Oprogramowanie powinno odczytywać oraz zapisywać tworzone dokumenty i pliki w wyżej wymienionych formatach.

Edytor tekstów musi umożliwiać: edycję i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty, wstawianie oraz formatowanie tabel, wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych, wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne), automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków, automatyczne tworzenie spisów treści, formatowanie nagłówków i stopek stron, sprawdzanie pisowni w języku polskim, śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, określenie układu strony (pionowa/pozioma), wydruk dokumentów, wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną, pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;

Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać: tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych, tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu, tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice), narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych, tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych, wyszukiwanie i zamianę danych, wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego, nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie, nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności, formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem, zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku, zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń, zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. Program do obsługi arkusza kalkulacyjnego powinien zawierać wbudowaną obsługę języka obiektowego VBA lub język równoważny

Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać: przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego, drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek, zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu, nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji, opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera, umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo, umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym, możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów, prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.

Dostawca dostarczy niezbędne sterowniki pozwalające na drukowanie dokumentów z dostarczonego pakietu biurowego na drukarkach użytkowanych oraz drukarkach powszechnie dostępnych.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy. rozszerzone o oprogramowanie do obsługi bazy relacyjnej danych powinno dać się podłączyć do dowolnego źródła obsługującego popularne oprogramowanie pośredniczące (middleware), np. do serwera MS SQL Server, PostgreSQL, MS Access. Oprogramowanie powinno zapewniać:

maksymalny rozmiar bazy danych co najmniej 2 GB

liczba jednoczesnych użytkowników co najmniej 255, liczba pól w tabeli co najmniej 255,

maksymalny rozmiar tabeli co najmniej 4 GB (wraz z obiektami systemowymi)

powinno ono zawierać wbudowany interpreter VBA lub równoważny język programowania obiektowego

powinno ono importować i eksportować dane do formatów: Excel, Outlook, ASCII, dBase, Paradox, FoxPro, SQL Server, Oracle, ODBC, itp.

baza danych powinny się dać zapisać w pojedynczych plikach.

powinno ono odczytywać i zapisywać w formacie zgodnym z .accdb

W przypadku dostawy i zainstalowania przez Dostawcę pakietu biurowego równoważnego, zobowiązany jest on do pokrycia wszelkich kosztów wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem i konwersji danych użytkownika komputera, w tym danych archiwalnych oraz

przeprowadzi szkolenie użytkowników i szkolenie certyfikowane administratora systemów informatycznych w jednostce do której dostarczono oferowane rozwiązanie.  
Dostawca dostarczy niezbędne sterowniki pozwalające na drukowanie dokumentów z dostarczonego pakietu biurowego na drukarkach użytkowanych oraz drukarkach powszechnie dostępnych.

**GWARANCJA NA CAŁOŚĆ CZĘŚCI TO MIN 24 MIESIĄCE**

## **Cz. 6 ZP/2018/01314K**

### ***Urządzenie wielofunkcyjne laserowe mono A4 1 szt***

Technologia druku: laserowa (mono) Podajnik papieru: min. 250 arkuszy Wydajność: min. 10000 str/mies Drukowanie: Rozdzielczość w czerni: min 2400 x 600 dpi Szybkość druku: min. 30 str/min Druk dwustronny: automatyczny Obsługiwane formaty nośników: A4, A5, B5, B6, C5 Skanowanie/kopiowanie Rozdzielczość optyczna: min. 600 x 2400 dpi Rozdzielczość kopiowania: min. 600 x 600 dpi WEJŚCIA/WYJŚCIA: USB2.0, Ethernet Wymiary: maks. 409 x 316,5 x 399 mm Waga: maks. 9,8 kg Wyposażenie: instrukcja obsługi, toner startowy, przewód zasilający, przewód USB i Ethernet

Gwarancja: min. **24 miesięcy**

## **Cz. 7 ZP/2018/01107K Dygas**

### ***Zestaw komputerowy zawansowany przeznaczony do pracy w systemie ZSI 1 kpl***

(Uczelnia.XP,

Simple.ERP) oraz w sieci z usługą Active Directory.

Typ sprzętu: All-in-One

Procesor: min. 6726 pkt. W teście passmark, 6MB Cache, min. 2.70 / 3.30 GHz

Pamięć: min. 8 GB, SODIMM, DDR4, 2133 MHz

Ekran: min. 23.8", 1920 x 1080, Typ matrycy IPS / PLS

Karta graficzna: min. 1490 pkt. w teście 3DMark GPU, min. 2 GB RAM

Pamięć RAM: min. 8 GB

Dysk twarde: hybrydowy, min. 1000 GB

napęd optyczny: DVD+/-RW

złącza: 1 x HDMI, 3 x USB 3.0, czytnik kart pamięci

komunikacja: LAN 10/100/1000, WLAN IEEE 802.11 ac , Bluetooth 4.0

wymiary: maks. 578 x 466 x 210 mm

Gwarancja: 2 lata door-2-door

Oprogramowanie:

Windows 10 Pro PL 64 bit lub równoważne z możliwością odtworzenia systemu bez potrzeby ponownej reinstalacji w oparciu o nośniki optyczne lub wydzieloną partycję dysku HDD spełniający poniższe warunki: możliwość zdalnej konfiguracji, aktualizacji i administrowania oraz zdolność do zdalnego zarządzania kontami i profilami; możliwość uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory wdrożoną u zamawiającego; musi współpracować z programami: Simple.ERP, Uczelnia.XP firmy PCG Academia, ALEPH, Płatnik firmy Asseco Poland, System Informacji Prawnej Legalis / LEX, System Elektronicznej Legitymacji Studenckiej firmy Opteam S.A. W przypadku zaoferowania systemu równoważnego do systemu Windows oferent winien skonfigurować każdy z komputerów do pracy z wszystkimi wyżej

wymienionymi programami oraz w okresie gwarancji zapewnić wsparcie przy konfiguracji w przypadku aktualizacji wszystkich wyżej wymienionych programów

MS Office Professional PL 64 bit licencja bezterminowa lub nowszy oprogramowanie równoważne spełniające następujące parametry: pakiet biurowy musi zawierać odpowiedniki Word, PowerPoint, Excel, Publisher, OneNote, Outlook, Access, Lync, Infopath posiadające ich pełną funkcjonalność i w pełni kompatybilne z pakietem MS Office - wymagana jest pełna zgodność formatów plików, pozwalająca na otwieranie i edycję dokumentów stworzonych w pakiecie MS Office bez instalowania dodatkowych programów czy przeglądark, bez utraty formatowania, itp.; wbudowany domyślny klient pocztowy musi współpracować z MS Exchange; nagrywanie, wykonywanie, tworzenie i edycja makr zapisanych w języku Visual Basic; producent oprogramowania zapewnia infolinię techniczną w języku polskim - istnieje możliwość sprawdzenia legalności oprogramowania przez tą infolinię po podaniu klucza produktu. Licencja bezterminowa

Mysz i klawiatura: producent zgodny z producentem All in One, (mysz) łączność: radiowa lub bluetooth (klawiatura) Rodzaj: pełnowymiarowa; łączność: radiowa lub bluetooth; Układ: wyspowy układ klawiszy, wydzielone przyciski numeryczne i funkcyjne, łaciński opis klawiszy; układ klawiszy: QWERTY Zasilacz Active PFC: umożliwiający bezproblemową pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte poprzez porty i sloty rozszerzeń, przy pełnym obciążeniu, o sprawności min 85%. Moc zasilacza dopasowana do mocy całego zestawu all-in-one.

Gwarancja minimalna **24 miesiące** na całość tej części

## **Cz. 8 ZP/2018/01049K**

### ***Klawiatura bezprzewodowa z myszką 1 kpl.***

Typ klawiatury: Multimedialna, Klasyczna

Łączność: Bezprzewodowa

Interfejs: USB, 2,4 GHz

Klawisze multimedialne / funkcyjne: Tak

Sensor myszy Optyczny

Profil myszy Uniwersalny

Kształt myszy: pełnowymiarowa, miękkie uchwyty gumowe

Żywotność baterii:

klawiatura - min. 24 miesiące

mysz – min. 24 miesiące

Dodatkowe informacje: Nanoodbiornik

Cicha praca klawiszy

Gwarancja: min. **24 miesiące**