

Opis przedmiotu zamówienia:

Dostawa sprzętu komputerowego na potrzeby Działu Współpracy z Zagranicą.

1. Komputery przenośne 5 szt.

Parametry techniczne:

- 1) Lekki komputer przenośny. Obudowa w kolorze srebrnym lub szarym, lub ciemnoszarym, lub antracytowym, oznakowana nazwą producenta, nazwą modelu oraz numerem seryjnym komputera.
- 2) Przeznaczenie: Uruchamianie aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, dostęp do Internetu i aplikacji WWW, aplikacji do komunikacji audio i video w czasie rzeczywistym, przygotowywanie multimedialnych materiałów elearningowych.
- 3) Procesor przeznaczony do uruchamiania systemów 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach mobilnych, zapewniający wydajność komputera ocenioną na co najmniej 18500 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie:
http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania a stanowiącym Załącznik nr 3 do niniejszego zapytania
- 4) Dysk twardy typu SSD o pojemności co najmniej 500 GB
- 5) Pamięć RAM nie mniej niż 16 GB.
- 6) Karta graficzna umożliwiającą generowanie obrazu o rozdzielczości min 4096 × 2304 pikseli, możliwość podłączenia co najmniej 1 monitora zewnętrznego, możliwość podłączenia wyświetlacza bezprzewodowego.
- 7) Wyświetlacz IPS z powłoką antyodblaskową o przekątnej co najmniej 15 cali i wyświetlaną rozdzielczością co najmniej FullHD 1920x1200 pikseli.
- 8) Karta dźwiękowa zgodna z High Definition (HD) Audio
- 9) Zintegrowana kamera internetowa o rozdzielczości co najmniej 1080p
- 10) Wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon
- 11) Dostępne złącza: co najmniej:
 - a) 2 porty USB typu A o przepustowości 5 Gbps
 - b) 2 port USB typu C o przepustowości 20 Gbps
 - c) złącze combo słuchawek/mikrofonu,
 - d) złącze HDMI do podłączenia zewnętrznego monitora/projektora
 - e) złącze RJ45 Ethernet
- 12) Interfejsy bezprzewodowej wymiany danych, co najmniej:
 - a) Wi-fi w standardzie co najmniej 802.11 a/n/ac/ax,
 - b) Bluetooth
 - c) Podłączanie monitora bezprzewodowego w standardzie Miracast lub podobny
- 13) Klawiatura odporna na zalanie, układ typu QWERTY (polski programisty), Panel dotykowy
- 14) Obsługa szyfrowania Trusted Platform Module (TPM) 2.0.
- 15) Waga laptopa nie większa niż 1,65 kg
- 16) Bateria zapewniająca nieprzerwaną pracę komputera przez co najmniej 10 godzin bez zasilania z sieci energetycznej lub o pojemności co najmniej 50Wh, jeżeli producent nie deklaruje czasu pracy na baterii
- 17) Zasilanie z sieci energetycznej 240V 50Hz

- 18) Komputer powinien być wyprodukowany zgodnie z normami ISO 9001 oraz ISO 14001,
- 19) Deklaracja zgodności CE, RoHS
- 20) Torba do przenoszenia komputera z boczną kieszenią do przenoszenia akcesoriów.
- 21) System operacyjny dla zastosowań profesjonalnych w polskiej wersji językowej umożliwiający zarządzanie lokalne oraz za pomocą centralnego kontrolera usług katalogowych ActiveDirectory elementów środowisk użytkowników i komputerów takich jak:
- podłączanie lub usuwanie dysków sieciowych,
 - tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie zmiennych środowiskowych,
 - tworzenie, modyfikowanie lub anulowanie udostępniania udziałów dyskowych,
 - tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie połączeń drukarek lokalnych oraz dostępnych w sieci lokalnej za pomocą protokołu TCP/IP,
 - włączanie lub wyłączanie urządzeń sprzętowych lub klas urządzeń np. pamięci USB,
 - modyfikację menu głównego graficznego interfejsu użytkownika,
 - tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie grup i użytkowników lokalnych,
 - tworzenie i modyfikację restrikcji dotyczących haseł (długość, okres ważności, złożoność) kont użytkowników lokalnych i sieciowych,
 - modyfikację ustawień lokalnej zapory sieciowej z możliwością ograniczania uprawnień administratora lokalnego,
 - wprowadzanie indywidualnych modyfikacji centralnej bazy danych ustawień konfiguracyjnych systemu operacyjnego i aplikacji.
- a) Oprogramowanie systemu operacyjnego musi posiadać wbudowane funkcje ułatwień dostępu dla osób z niepełnosprawnościami. System powinien umożliwiać:
- zmianę rozmiaru aplikacji i tekstu,
 - zmianę rozmiaru i koloru kursora oraz wskaźnika myszy,
 - powiększanie fragmentu obrazu (lupa) z możliwością zmiany wartości powiększenia,
 - zmiana/filtrowanie kolorów (odwrócenie kolorów, skala odcieni szarości, odwrócona skala odcieni szarości, filtry czerwono-zielony, niebieski-żółty)
 - włączanie widoku dużego kontrastu,
- b) System powinien umożliwiać zdalne podłączanie do konsoli graficznej komputera przez administratora lub innego uprawnionego użytkownika z możliwością współdzielenia zasobów lokalnego i zdalnego komputera, takich jak drukarki, dyski lokalne, pamięć podręczna.
- c) Producent systemu operacyjnego powinien udostępniać aktualizacje oprogramowania, które mogą być pobierane i instalowane automatycznie lub za pomocą specjalnego oprogramowania instalowanego na serwerze pozwalającego na zarządzanie aktualizacjami przez administratora.
- d) Pierwsze uruchomienie oraz reinstalacja systemu operacyjnego nie może wymagać aktywacji w systemach producenta.
- 22) Producent komputera musi zapewnić bieżący dostęp do najnowszych wersji sterowników i oprogramowania diagnostycznego, weryfikacji konfiguracji sprzętowej oraz informacji o gwarancji za pomocą strony internetowej po weryfikacji za pomocą numeru seryjnego urządzenia
- 23) Oprogramowanie biurowe:

Wszystkie moduły oraz pełny system pomocy użytkownika w polskiej wersji językowej.

Licencja bezterminowa dla instytucji akademickiej, możliwość przenoszenia między komputerami, możliwość instalacji na wszystkich komputerach z wykorzystaniem jednego klucza licencyjnego, możliwość instalacji w systemach 32 i 64 bitowych

Obsługa podpisu elektronicznego zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.

Obsługa schematu XML zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych.

Możliwość dostosowywania i dystrybuowania szablonów zgodnie z wymaganiami instytucji

Wbudowana obsługa języka makropolecień, język skryptowy umożliwiający automatyzację pracy i wymianę danych między dokumentami i aplikacjami

Możliwość wstawiania do każdej aplikacji wchodzącej w skład pakietu, plików graficznych dostępnych w najpopularniejszych formatach oraz grafiki typu ClipArt z wbudowanej bazy, z możliwością pobierania nowych ze strony producenta pakietu

Aplikacje wchodzące w skład pakietu:

- Edytor tekstu
- Arkusz kalkulacyjny
- Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych

Funkcjonalności edytora tekstu:

- Edycja, formatowanie, sprawdzanie pisowni i poprawności gramatycznej tekstu w wielu językach w ramach jednego dokumentu,
- Funkcjonalność słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty co najmniej dla języka polskiego
- Wstawianie, formatowanie i podpisywanie tabel
- Wstawianie, formatowanie i podpisywanie obiektów graficznych
- Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (łącznie z tabelami przestawnymi)
- Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- Automatyczne tworzenie spisów treści, tabel i rysunków
- Formatowanie nagłówek i stopek stron łącznie i rozdzielnie dla różnych sekcji dokumentu
- Formatowanie układu strony oraz rozmieszczenia pól numeracji stron z uwzględnieniem wymogów druku dwustronnego (marginesy wewnętrzne, zewnętrzne, oprawa)
- Możliwość definiowania zestawów stylów do szybkiego formatowania tekstu
- wbudowana funkcjonalność podstawowej edycji elementów graficznych (powiększanie, zmniejszanie, kompresja, przezroczystość)
- Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- Określenie układu strony (pionowa/pozioma) łącznie i rozdzielnie dla różnych sekcji dokumentu,

- Wydruk dokumentów jedno i dwustronnych oraz w układzie zeszytowym
- Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego, książki adresowej klienta poczty elektronicznej oraz zewnętrznych baz danych SQL z obsługą dostępu do danych ODBC
- Praca na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- Możliwość wstawiania i edycji równań matematycznych
- Zabezpieczanie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

Funkcjonalności arkusza kalkulacyjnego:

- 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)
- Wykonywanie analiz wielowymiarowych OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych
- Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, testy statystyczne, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- Wbudowane narzędzie analityczne typu solver
- 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 w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
- Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

Funkcjonalności narzędzia do tworzenia i edycji prezentacji:

- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych z wykorzystaniem elementów graficznych, tekstów, animacji, filmów i nagrań dźwiękowych
- Przygotowywanie prezentacji na podstawie szablonów zawartych w narzędziu z możliwością pobierania nowych szablonów ze strony producenta oprogramowania

- Nadawanie efektów animacyjnych dla wszystkich slajdów, pojedynczych i grup elementów slajdów
- Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- Dodawanie opisów slajdów z notatkami dla prezentera
- Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z innych aplikacji pakietu biurowego
- Automatyczna aktualizacja wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- Możliwość animacji fragmentów wstawianych wykresów
- Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu z możliwością przygotowania zestawu plików umożliwiających wyświetlenie prezentacji na komputerze nie posiadającym oprogramowania do wyświetlania prezentacji
- Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021.

Funkcjonalności narzędzia do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych:

- Tworzenie baz danych przechowywanych w 1 pliku
- Tworzenie następujących obiektów baz danych: tabele z definiowaniem typów danych (tekstowych, liczbowych, walutowych daty i czasu), kluczy głównych, kluczy obcych wiążących dane z innych tabel relacjami, kwerend/widoków tabel wirtualnych będących złożeniem danych z kilku tabel, raportów tabelarycznych i z podziałem na sekcje, formularzy wspomagających wprowadzanie i zarządzanie danymi, makr i programowania zdarzeń w języku obsługiwanych przez pakiet
- Tworzenie formularzy i raportów w powiązaniu z zewnętrznymi bazami zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszami kalkulacyjnymi
- Tworzenie aplikacji do zarządzania danymi przechowywanymi w zewnętrznych bazach danych SQL za pomocą sterownika ODBC
- Możliwość programowania reakcji na zdarzenia dla elementów formularzy za pomocą wbudowanych narzędzi programistycznych
- Możliwość personalizacji, ograniczania liczby dostępnych kontrolek i narzędzi w aplikacjach udostępnianych użytkownikom
- Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Access w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013, 2016, 2019, 2021, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.

Program instalacyjny:

- Należy dostarczyć nośniki lub wskazać sposób pobierania oprogramowania instalacyjnego ze strony producenta
- Wszystkie wymienione wyżej funkcjonalności muszą być dostępne w ramach jednego programu instalacyjnego

24) Gwarancja minimum 24 miesiące.

2. Kolorowe urządzenie wielofunkcyjne 1 szt.

Parametry techniczne:

- 1) Funkcje urządzenia: Drukowanie, skanowanie, kopiowanie
- 2) Technologia druku: Kolorowy druk laserowy na arkuszach do formatu A3
- 3) Prędkość drukowania, kopiowania: co najmniej 22 stron A4/min w trybie automatycznym dwustronnym
- 4) Źródła podawania papieru - 2 uniwersalne kasety (A5-A3) na 500 arkuszy - podajnik ręczny na min. 100 ark. Papieru
- 5) Gramatura papieru: 60-250 g/m²
- 6) Rozdzielczość drukowania: co najmniej 1200x600 dpi
- 7) Podajnik dokumentów: automatyczny dwustronny podajnik oryginałów na minimum 100 arkuszy w formatach A5-A3, do 120g/m²
- 8) Format kopii Od A5 do A3
- 9) Rozdzielczość kopiowania: co najmniej 600x600 dpi
- 10) Czas nagrzewania (uruchomienia): nie dłużej niż 25 sek.
- 11) Czas uzyskania pierwszej kopii: nie dłużej niż 9 sek.
- 12) Ilość kopii: 1 - 999 kopii
- 13) Wbudowany twardy dysk: minimum 100 GB
- 14) Skalowanie (zoom): w zakresie co najmniej 25-400%
- 15) Panel operatora: Kolorowy ekran dotykowy w języku polskim, możliwość indywidualnego definiowania najczęściej używanych funkcji (np. kopiowanie dowodu osobistego itp.), ikon i przycisków dotykowych, funkcja podglądu zapisanych dokumentów na dysku twardym urządzenia krótkim opisem (nazwa, format, wielkość itp.), podgląd możliwy tylko dla właścicieli dokumentów, funkcjonalność przeglądania listy oczekujących zadań w kolejce drukowania z możliwością wyboru do druku, czytnik kart zbliżeniowych zgodnych ze standardem ISO/IEC 14443 (Mifare)
- 16) Logowanie użytkownika: za pomocą kodu pin oraz karty zbliżeniowej w standardzie ISO/IEC 14443 – Mifare
- 17) Interfejsy komunikacyjne: Ethernet 10/100/1000Base-T, co najmniej 1 port USB dostępny dla użytkownika.
- 18) Obsługiwane protokoły sieciowe: TCP/IP (IPv4 / IPv6); SMB; IPP; SNMP; SMTP, HTTP; HTTPS
- 19) Obsługiwane systemy operacyjne: MS Windows 7 i nowsze, Windows Server 2008 i nowsze.
- 20) Funkcje druku: drukowanie z sieci, drukowanie z pamięci USB, obsługa języków: PCL6, PostScript, XPS
- 21) Funkcje skanowania: skanowanie w trybie kolorowym i czarnobiałym, skanowanie do: SMB, FTP, e-mail, TWAIN, USB, wewnętrzna skrzynka dokumentów, formaty plików: co najmniej TIFF, PDF, PDF/A, JPEG
- 22) Obciążalność, wydajność: rekomendowana przez producenta obciążalność urządzenia co najmniej 10000 stron na miesiąc, wydajność tonera co najmniej 20000 stron,
- 23) Wyposażenie dodatkowe: podstawa kopiarki na kółkach ułatwiających przemieszczanie urządzenia, Kabel Ethernet o długości co najmniej 3 m,
- 24) Urządzenie musi umożliwiać integrację z posiadanym przez Zamawiającego oprogramowaniem Ysoft SafeQ .

- 25) Instalacja urządzenia: Wykonawca lub inny wskazany podmiot uruchomi urządzenie w miejscu eksploatacji,
- 26) Gwarancja minimum 24 miesiące, naprawa urządzenia w miejscu eksploatacji.