***Szacowanie wartości przedmiotu zamówienia-***

***zakup i dostawę: komputer przenośny wraz z kamerą – 3 sztuki***

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa i adres Wykonawcy****tel:** **e-mail:** |  |

Poniżej podajemy szacunkowy koszt za realizację przedmiotu zamówienia na warunkach określonych w **„Opisie przedmiotu zamówienia”** stanowiącym załącznik nr 1 do niniejszego dokumentu:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **Liczba sztuk** | **Kwota netto za 1 sztukę ( zł)** | **Kwota brutto za 1 sztukę ( zł) w tym podatek Vat** | **Kwota netto za 3 sztuk komputera wraz z kamerką** | **Kwota brutto za 3 sztuk komputera wraz z kamerką w tym podatek VAT** |
| 1 | Komputer przenośny wraz z kamerą | 1 |  | ……….......VAT…...... |  | …………....VAT………. |

 *……………………………………………………………………..*

 *( czytelny podpis i pieczęć instytucji)*

*Załącznik nr 1*

***OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA***

|  |  |
| --- | --- |
| **Rodzaj przedmiotu zamówienia** | **specyfikacja** |
| **Komputer przenośny wraz z kamerą do realizacji wykładu online** | **Komputer przenośny:** * procesor przeznaczony do uruchamiania systemów 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach mobilnych, zapewniający wydajność komputera ocenioną na co najmniej 21000 punktów, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie: http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania, data wprowadzenia produktu na rynek 2021 r.
* obraz: min 15.6 przekątna, 2560 x 1440px, IPS, 165Hz częstotliwość odświeżania
* dysk: 1TB SSD
* pamięć RAM: min. 32GB
* karta graficzna umożliwiającą generowanie obrazu o rozdzielczości min 2560 × 1440 pikseli, możliwość podłączenia co najmniej 1 monitora zewnętrznego, możliwość podłączenia wyświetlacza bezprzewodowego, zapewniająca wydajność komputera ocenioną na co najmniej punktów 16500, zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie: https://www.videocardbenchmark.net/ w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania, min. pamięci 8GB, obsługa DirectX, OpenCl, OpenGl
* wbudowane: Ethernet, Wi-Fi, bluetooth, USB, Touchpad
* kabel USB - USB Type C 5m
* dopasowana, opdorna na uderzenia torba/etui do komputera z powyższej specyfikacji

**Kamera:*** kamera sferyczna 360 stopni
* rozdzielczość min. 1920x1080
* wykrywanie osób prowadzących dyskusje
* interfejs: Ethernet, Wi-Fi, USB-C, HDMI
* wbudowane 8 mikrofonów wszechkierunkowych
* wbudowany głośnik
* pilot do sterowania kamerą
* gwint żeński ¼ u podstawy kamery
* możliwość podłączenia jako webcam do komputera
* stabilny statyw/tripod wysokość co najmniej 100cm do kamery z powyższej specyfikacji

**System operacyjny:*** System operacyjny z powłoką graficzną w polskiej wersji językowej zapewniający funkcjonalności:
	+ modyfikację menu głównego graficznego interfejsu użytkownika,
	+ tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie kont użytkowników lokalnych,
	+ modyfikację ustawień lokalnej zapory sieciowej,
	+ udostępnianie w sieci lokalnej folderów i drukarek,
	+ podłączanie i odłączanie dysków/folderów i drukarek udostępnianych przez inne komputery w sieci lokalnej,
	+ tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie zmiennych środowiskowych,
	+ obsługa lokalnych drukarek podłączonych za pomocą interfejsu USB, drukarek udostępnianych przez inne komputery w sieci lokalnej oraz obsługa tworzenie, modyfikowanie lub usuwanie połączeń drukarek lokalnych oraz dostępnych w sieci lokalnej za pomocą protokołu TCP/IP,
* Oprogramowanie systemu operacyjnego musi posiadać wbudowane funkcje ułatwień dostępu dla osób z niepełnosprawnościami i zawierać funkcjonalności:
	+ zmianę rozmiaru aplikacji i tekstu,
	+ zmianę rozmiaru i koloru kursora oraz wskaźnika myszy,
	+ powiększanie fragmentu obrazu (funkcja lupa) z możliwością zmiany wartości powiększenia,
	+ zmiana/filtrowanie kolorów (odwrócenie kolorów, skala odcienie szarości, odwrócona skala odcieni szarości, filtry czerwono-zielony, niebieski-żółty)
	+ włączanie widoku dużego kontrastu,
	+ czytnik głosowy zawartości ekranu ułatwiający nawigację i obsługę systemu osobom słabo widzącym.
* 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.
* Pierwsze uruchomienie oraz reinstalacja systemu operacyjnego nie może wymagać aktywacji w systemach producenta.

**Oprogramowanie biurowe:**Wszystkie moduły oraz pełny system pomocy użytkownika w polskiej wersji językowej.Licencja bezterminowa dla instytucji akademickiej, możliwość przenoszenia miedzy komputerami, możliwość instalacji na wszystkich komputerach z wykorzystaniem jednego klucza licencyjnego, możliwość instalacji w systemach 32 i 64 bitowychObsługa 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 (Dz.U. 2012 poz. 526)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 (Dz.U. 2012 poz. 526)Możliwość dostosowywania i dystrybuowania szablonów zgodnie z wymaganiami instytucjiWbudowana obsługa języka makropoleceń, język skryptowy umożliwiający automatyzację pracy i wymianę danych miedzy dokumentami i aplikacjamiMożliwość 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 pakietuAplikacje 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 nagłówków 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 styli 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, 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, 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.

**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

**Gwarancja producenta dotyczący laptopa - minimum 24 miesiące** |
| **MIEJSCE DOSTWY** | w siedzibie Zamawiającego w Łomży ul. Akademicka 14 |
| **ZAMAWIAJĄCY:**  | **Akademia Nauk Stosowanych w Łomży****ul. Akademicka 14; 18-400 Łomża** |

**Informacja:**

1. Powyższa prośba służy jedynie oszacowaniu wartości przedmiotu zamówienia w celu wyboru właściwej procedury dla przeprowadzenia postępowania o udzielenie zamówienia publicznego.
2. Informujemy, że przedmiotowa prośba nie stanowi zapytania ofertowego w rozumieniu art. 66 KC ani nie jest ogłoszeniem o zamówieniu w rozumieniu ustawy z dnia 11 września 2019 r Prawo zamówień publicznych.
3. Prosimy o odpowiedź – przesłanie informacji na temat szacowanych wartości (wysyłając wypełniony dokument „szacowanie wartości przedmiotu zamówienia") na adres e-mail: mduchnowska@pwsip.edu.pl
4. Bardzo prosimy o podanie szacunku do dnia 02.04.2022 r. do godziny 12:00
5. W przypadku pytań informacji udziela: **Jacek Bochenko** tel: 86 216 82 66 lub adres e-mail: **jbochenko@ansl.edu.pl**