Gmina

Kołbaskowo

Projekt „Edukacja językowa dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Niemiecki i Polski jako język obcy./Frühkindliche Sprachvermittlung. Deutsch bzw. Polnisch als Fremdsprache” Numer akt: INT128. dofinasowany jest przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

 **Załącznik nr 3 do zaproszenia**

**Opis przedmiotu zamówienia:**

Zamówienie:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa urządzenia | Jednostka miary | Ilość |
| 1 | Tablica interaktywna z oprogramowaniem | szt. | 2 |
| 2 | Projektor multimedialny | szt. | 2 |
| 3 | Okablowanie zestawu interaktywnego z przyłączem ściennym | szt. | 2 |
| 4 | Instalacja zestawu interaktywnego | kpl. | 2 |
| 5 | Laptop z systemem operacyjnym | szt. | 2 |
| 6 | Oprogramowanie biurowe  | szt. | 2 |
| 7 | Tablety  | szt. | 24 |

Minimalne wymagane parametry techniczne sprzętu:

1. **Tablica interaktywna z oprogramowaniem**

− efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora przekątna min. 80”,

− format tablicy – min. 1700x1200, format 16:10 lub 19:9,

− powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi,

− technologia – dotykowa, optyczna, na podczerwień,

− komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB,

− obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca,

− w zastawie z tablicą min. dwa pisaki, gąbka, wskaźnik,

 − rozpoznawanie gestów wielodotyku: jednoczesna praca min. 2 użytkowników,

− dostarczyć wraz z tablicą (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy.,

− oprogramowanie do obsługi tablicy w języku polskim, możliwość rozpoznawania zdań i przekształcanie z pisma odręcznego na tekst maszynowy w językach: polskim, angielskim, niemieckim, tworzenie figur geometrycznych, narzędzia do rysowania. obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu,

− format wyświetlonego obrazu tablicy interaktywnej ma być kompatybilny
z formatem projektora.

1. **Projektor krótkoogniskowy z uchwytem**

 − jasność min. 3000 ANSI lumenów,

 − kontrast min. 10000:1,

− rozdzielczość rzeczywista min. 1280x800, format 16:10 lub 16:9,

− min. krótka ogniskowa,

− żywotność lampy min. 3500 godzin w trybie pełnej jasności.

 − porty wejściowe min.: 1xHDMI

− uchwyt umożliwiający montaż na ścianie lub suficie, uchwyt dostosowany do wagi projektora, uchwyt kompatybilny z projektorem,

− pilot,

− regulacja obrazu (niedopuszczalne jest, aby wyświetlany obraz był zniekształcony formą trapezu),

− gwarancja na projektor i lampę,

− format wyświetlonego obrazu projektora ma być kompatybilny z formatem tablicy interaktywnej.

1. Laptop z systemem operacyjnym
* ekran: min 15.0” LED FULL HD, rozdzielczość min. 1920x1080 pix FHD
* procesor: Procesor uzyskujący wynik co najmniej 3000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu\_list.php (na dzień nie wcześniejszy niż 01.09.2016). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Wraz z dostawą należy załączyć wydruk ze strony potwierdzający ww. wynik,
* obudowa: dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje,
* pamięć RAM: 8GB,
* dysk twardy: min. 250 GB SSD
* karta dźwiękowa: karta dźwiękowa z wyjściem liniowym i wejściem mikrofonowym (może być wspólne), wbudowane głośniki stereo oraz mikrofon,
* połączenia i karty sieciowe: karta sieciowa LAN co najmniej100 Mbps Ethernet RJ 45, WLAN 802.11 w standardzie n lub nowszym, , z Bluetooth 4.0 lub nowszym, co najmniej,
* porty/złącza (wbudowane) ilości gniazd minimalne: złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej), czytnik kart pamięci SD™, min 3 x USB w standardzie min. USB 2.0, VGA (D-Sub), gniazdo mikrofonowe i gniazdo słuchawkowe (może być wspólne), HDMI, VGA, zasilanie DC-in,
* klawiatura: w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem "polski programistyczny", z wydzieloną klawiaturą numeryczną,
* urządzenie wskazujące: Touch Pad (płytka dotykowa),
* kamera: wbudowana, o parametrach min: 720p HD,
* bateria: czas pracy min. 4h według karty katalogowej producenta,
* zasilacz Pracujący w sieci elektrycznej 230V 50 Hz,
* bezpieczeństwo: system operacyjny powinien umożliwiać logowanie (z użyciem hasła) kilku użytkowników,
* system operacyjny:

System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

* dostępny graficzny interfejs użytkownika: umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy/touchpad’a,
* zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików,
* graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim,
* wbudowany system pomocy w języku polskim,
* możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących),
* możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu,
* wbudowane oprogramowanie do tworzenia kopii zapasowych (Backup),
* automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej,
* wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych,
* identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i możliwość wyboru min. 3 kategorii bezpieczeństwa,
* zarządzanie siecią, możliwość podłączenia do kontrolera domeny, Windows 10 w wersji Pro
* wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami,
* mechanizmy logowania w oparciu o: login i hasło.
1. Tablet z etui
* ekran: min. 10" IPS, HD 1920x1080, z wbudowanym 10-punktowym ekranem multi-touch, rotacja obrazu auto.
* czujniki: Akcelerometr (G-sensor),
* pamięć RAM: min 3GB,
* pamięć flash: min. 16 GB,
* funkcje dodatkowe: wbudowany mikrofon, głośnik,
* połączenia i karty sieciowe (wbudowane): Wi-Fi 802.11 n lub nowszy, Bluetooth v. 4.0 lub nowszy,
* porty/złącza (wbudowane): czytnik kart pamięci micro SD™, micro USB, złącze słuchawkowe 3.5 mm jack, gniazdo zasilania
* kamera: przód min. 2 Mpix, tył min. 8 Mpix, nagrywanie filmów full HD,
* bateria: pojemność min. 6000 mAh lub deklarowany przez producenta czas pracy min. 6 h,
* zasilacz*:* zewnętrzna ładowarka pracująca w sieci elektrycznej 230V 50 Hz,
* system operacyjny: otwarty system operacyjny,
* etui: z klapką, materiał (poliester).
1. Oprogramowanie biurowe

Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

* pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika,
* prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych.

Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:

* posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
* ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (t.j. Dz.U. z 2016 r., poz. 113),

Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.

W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).

Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

* edytor tekstów,
* arkusz kalkulacyjny,
* narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
* narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,
* narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),
* narzędzie do tworzenia notatek.

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.
* śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie.
* 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, 2007, 2010 i 2013, wykorzystywanych przez Zamawiającego, 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),
* obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. 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, 2007, 2010 i 2013 wykorzystywanych przez Zamawiającego, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
* zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.

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 Microsoft PowerPoint 2003, 2007, 2010 i 2013 wykorzystywanych przez Zamawiającego.

Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

* tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
* tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
* edycję poszczególnych stron materiałów.
* podział treści na kolumny.
* umieszczanie elementów graficznych.
* wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
* płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
* eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
* wydruk publikacji.
* możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

* pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,
* filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców,
* tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną,
* automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule,
* tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy,
* oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia,
* zarządzanie kalendarzem,
* udostępnianie kalendarza innym użytkownikom,
* przeglądanie kalendarza innych użytkowników,
* zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,
* zarządzanie listą zadań,
* zlecanie zadań innym użytkownikom,
* zarządzanie listą kontaktów,
* udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,
* przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,

możliwość przesyłania kontaktów innym użytkowników