

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. dofinansowany 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 ściernymi,
- technologia – dotykowa, optyczna, na podczerwień,
- komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB,
- obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca,
- w zestawie 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.

2. 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 (nie dopuszczalne jest, aby wyświetlany obraz był zniekształcony formą trapezu),
- gwarancja na projektor i lampę,
- format wyświetlonego obrazu projektora ma być kompatybilny z formatem tablicy interaktywnej.

3. 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 najmniej 100 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 (płytką 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 zaporę internetową (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.

4. 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 makropolecień, 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 prywatną (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 nagłówek 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 umożliwiającą 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 (poczta 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 użytkownikom

WÓJT
Małgorzata Schwarz