

Załącznik nr 2

Gołańcz, 2018-07-04

**SZKOŁA PODSTAWOWA**  
*im. ppłka Włodzimierza Kowalskiego*  
*w Gołańczy*  
ul. Klasztorna 3, 62-130 Gołańcz  
tel. 67 26 15 027, fax 67 26 83 183  
REGON 000600579, NIP 766-17-93-975  
e-mail: gimgolancz@szkola.wp.pl

Do wszystkich Wykonawców  
zainteresowanych udziałem w postępowaniu

**Nazwa zadania: Wypożyczenie sal lekcyjnych w ramach projektu Rozbudowa szkoły w Gołańczy ul. Klasztorna – dostawa sprzętu elektronicznego.**

**Znak postępowania: ZO 3/2018**

**Ogłoszenie w Bazie konkurencyjności: 1122095 z dnia 29.06.2018**

#### **MODYFIKACJA**

#### **Załącznika nr 2 - SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Szkoła Podstawowa im. ppłka Włodzimierza Kowalskiego w Gołańczy jako Zamawiający informuje, iż w związku z ogłoszonym postępowaniem prowadzonym w trybie zapytania ofertowego, dokonuje modyfikacji Załącznik nr 2 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia stanowiącego integralną część zapytania ofertowego z dnia 29.06.2018 roku w następującym zakresie:

**Po dokonaniu zmian treść załącznika nr 2 – Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia otrzymuje poniższe brzmienie (*zmienioną treść oznaczono kolorem czerwonym*):**

**Przedmiotem niniejszego opracowania są wymagania techniczne i jakościowe dostarczanych przedmiotów w ramach realizacji umowy.**

##### **1. Słuchawki z mikrofonem - 25 sztuk**

*Słuchawki z mikrofonem z wytrzymałą obudową odporną na uszkodzenia mechaniczne, przetworniki słuchawek dostrójone do charakterystyki zakresu ludzkiej mowy, wysokiej jakości mikrofon dynamiczny z charakterystyką kardioidalną, podwójne tłumienie dźwięków niepożądanych, selektywna charakterystyka kierunkowa mikrofonu eliminująca szumy i głosy z pomieszczenia, skuteczna izolacja akustyczna, wzmocniony przewód sygnałowy, nauszники szczelnie kryjące ucho z przyjaznego dermatologicznie materiału, elastyczny, nastawialny pałk mikrofonu, pasmo przenoszenia: słuchawki w zakresie min. 40 – 14,4 kHz / mikrofon w zakresie min. 40 – 15 kHz, czułość mikrofonu: min. 3 mV/Pa, nominalna impedancja: słuchawki min. 400 Ohm / mikrofon min. 200 Ohm, tłumienie zwrotne : min. 15 dB (DIN/IEC), siła nacisku: ca. 6N, kabel o długości min. 1,5 m, masa (bez kabla): max. 300 g*

##### **2. Pulpit lektora z jednostką centralną i wbudowanym modulem USB do podłączenia do komputera - 1 szt.**

*Pulpit lektora z jednostką centralną i wbudowanym modulem USB do podłączenia do komputera:*



Obudowa wykonana z metalu z możliwością montażu w szafie RACK (wysokość około 2U), komunikacja z komputerem za pośrednictwem portu USB, obsługa za pomocą aplikacji PC, tabletu, tablicy Interaktywnej lub monitora dotykowego. Sterowanie mikroprocesorowe min. 32-bitowe, wbudowany wzmacniacz mocy (pasmo 20Hz-20kHz) 2x40W

Regulacja głośności w głośnikach z poziomu aplikacji, stereofoniczne wejścia audio do podłączenia źródeł dźwięku (odtwarzacz CD, DVD, MP3, BR, komputer, itp.) min. 4szt w standardzie z możliwością rozbudowy, niezależna regulacja głośności na każdym wejściu audio z poziomu aplikacji, dystrybucja sygnału do dowolnej liczby grup/par, dowolne łączenie w grupy i pary, zasilanie 230V/ max. 105W

Oprogramowanie zapewniające min.: Zarządzanie kontami użytkowników, Zabezpieczenie dostępu poprzez logowanie, Aplikacja umożliwia sterowanie wszystkimi funkcjami pracowni za pomocą myszy, tablicy interaktywnej, monitora dotykowego, Nowoczesny graficzny interfejs użytkownika (GUI) dostosowany do Windows 10, Przedstawienie stanowisk uczniów za pomocą ruchomych ikon (numer, imię, nazwisko, mikrofon, obecność), Timer odliczający zadaną liczbę minut, Zegar

Komputer do pracowni językowej o parametrach min.: procesor dwurdzeniowy, 4-wątkowy z min. 3MB Cache, ilość punktów w passmark nie mniej niż 5 700 pkt, min. 4GB RAM, 120GB SSD, DVD, wbudowana karta graficzna oraz dźwiękowa, Windows 10 lub równoważny zapewniający pełną kompatybilność z pakietem biurowym i oprogramowaniem antywirusowym - 64 bit, monitor dotykowy do sterowania pracownią o przekątnej nie mniejszej niż 23", rozdzielczość 1920x1080, porty: HDMI, VGA, DisplayPort, USB 3,0, matryca matowa MultiTouch, możliwość pochylenia 10-70 stopni

### 3. Moduł przyłączeniowy DIN - 24 szt.

Gniazdo słuchawkowe DIN 5 pin w metalowej obudowie montowane na biurku ucznia wraz z wieszakiem (uchwytem) do słuchawek. Gniazdo musi być osłonięte i zabezpieczone przed wyrwaniem. **Zamawiający dopuszcza podwójne moduły przyłączeniowe wykonane z tworzywa sztucznego.**

### 4. Okablowanie systemowe 25 szt.

Okablowanie systemowe musi umożliwiać podłączenie wszystkich elementów wyposażenia pracowni językowej tj. słuchawek z mikrofonami, pulpitu lektora z jednostką centralną, programu do zarządzania klasopracownią z komputera, oprogramowania do cyfrowego nagrywania, modułów przyłączeniowych do słuchawek DIN, zintegrowanego wzmacniacza dźwięku stereo, zestawy głośników zabudowanych w biurku nauczyciela, tablicy interaktywnej i laptopów. Okablowanie musi uwzględnić połączenie 25 komputerów kablem i osprzętem sieciowym LAN kat. 6. Kable połączeniowe audio miedziane. Do okablowania systemowego zalicza się również rozprowadzenie zasilania zakończonego gniazdami 230 V do zasilania 25 laptopów, tablicy interaktywnej, pulpitu lektora i zintegrowanego wzmacniacza dźwięku.

### 5. Zintegrowany wzmacniacz dźwięku stereo - 1 szt.

Zintegrowany do pracy z pulpitem lektora i oprogramowaniem do cyfrowego nagrywania wzmacniacz musi zapewnić pełne nagłośnienie pomieszczenia i podłączonych urządzeń zewnętrznych tj. słuchawek i mikrofonów. Wzmacniacz musi posiadać sterowanie mikroprocesorowe regulacji siły głosu z mikrofonów, z wejścia cyfrowego nagrywania, z wejścia DVD, regulacja siły głosu w głośnikach, wyjście nagrywania na rejestrator, wyjście na głośniki. **Zamawiający wymaga wzmacniacza zintegrowanego z jednostką centralną pracowni językowej o mocy min. 2x40W.**

### 6. Zestaw głośników zabudowanych w biurku nauczyciela - 2 szt.

Zestaw dwudrożnych głośników stereo o nominalnej mocy RMS nie mniejszej niż 40 Watt każdy, montowane w przedniej blendzie biurka nauczyciela. Pasma przenoszenia głośników musi obejmować min. zakres od 40 Hz do 18 kHz. Głośniki muszą współpracować i ze zintegrowanym wzmacniaczem dźwięku oraz z pulpitem lektora z jednostką centralną.

### 7. Mobilna tablica interaktywna 1 - szt.

Projektor :rozdzielczość natywna WXGA min. 1280x800 pikseli w formacie 16:10, jasność w trybie standardowym min. 3500 ansi lumenów, kontrast natywny min 3000:1, kontrast dynamiczny min. 15000:1, wbudowany głośnik min 10W,



współczynnik projekcji nie większy niż 0,36:1. Projektor interaktywny wraz z dołączony modułem kurtyny laserowej (producenta projektora) umożliwiającą zamianę powierzchni suchościaralnej w powierzchnię dotykową – tj interaktywność za pomocą palca bez użycia jakichkolwiek narzędzi,, pisaków itp. tablica suchościaralna producenta projektora interaktywnego w pełni kompatybilna z oferowanym projektorem o przekątnej min: 89" w formacie 16:10(wymagane min. uchwyty dedykowane do montażu kurtyny laserowej)), powierzchnia ceramiczna e3. Tablica oraz projektor dostarczona wraz z mobilnym stojakiem kompatybilnym z w/w produktami.

#### 8. Laptopy z oprogramowaniem 17" - 25 szt.

Przekątna ekranu: min. 17,3" Rozdzielczość minimalna: 1600x900, Powłoka ekranu: antyrefleksyjna Procesor: wielordzeniowy, pamięć cache 3MB, minimum 3800 pkt. w teście PassMark CPU Mark, Pamięć RAM: min. 4GB DDR4, Dysk HDD: min. 500GB Napęd optyczny: DVD+/-RW, Złącza video: 1xHDMI, Złącza sieciowe: 1xRJ-45 1Gb, WiFi IEEE 802.11 min. a/b/g/n/ac, Bluetooth, Złącza USB: min. 2xUSB3.0, Złącze audio, Czytnik kart pamięci, Wbudowany mikrofon, Kamera, Głośniki: wbudowane, , Akumulator zapewniający min. 3 godziny pracy, Obudowa: tworzywo sztuczne, Komputer z zainstalowanym pakietem biurowym w wersji edukacyjnej dla szkół ( poz9), zainstalowane oprogramowanie antywirusowe ( licencja min 3 letnia).

##### System operacyjny:

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.

- w wersji polskiej, 64 bitowy z możliwością obniżenia wersji do wersji wydanej w 2009 roku lub późniejszych,
- nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta
- nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w zapytaniu ofertowym system operacyjny

#### 9. Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

##### 1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. 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.

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

- a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
- d. wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

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

##### 4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język

makropolecień, język skryptowy)

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a. Edytor tekstów
- b. Arkusz kalkulacyjny
- c. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- e. Narzędzie do tworzenia notatek.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a. 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
  - b. Wstawianie oraz formatowanie tabel
  - c. Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
  - d. Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
  - e. Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
  - f. Automatyczne tworzenie spisów treści
  - g. Formatowanie nagłówków i stopek stron
  - h. Sprawdzanie pisowni w języku polskim
  - i. Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
  - j. Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - k. Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
  - l. Wydruk dokumentów
  - m. Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
  - n. Pracę na dokumentach w formatach doc. lub doc. z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
  - o. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
  - p. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.
  - q. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
  - r. Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.
8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:
- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
  - b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych



- c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
  - d) dotworzenie 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.
  - d. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
  - e) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
  - f) Wyszukiwanie i zamianę danych
  - g) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
  - h) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
  - i) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
  - j) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
  - k) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
  - l) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików w formatach xls lub lex z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.
  - m) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
  - b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
  - c) Zapisanie, jako prezentacja tylko do odczytu.
  - d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
  - e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
  - f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań
  - g) dźwiękowych i wideo
  - h) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
  - i) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
  - j) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
  - k) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym
  - l) monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
  - m) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych w formatach ppt lub pptx.
10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:
- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
  - b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
  - c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
  - d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
  - e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
  - f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
  - g) Zarządzanie kalendarzem



- h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- k) Zarządzanie listą zadań
- l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
- m) Zarządzanie listą kontaktów
- n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p) Możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

### **ZESTAW MULTIMEDIALNY – x 7 sztuk**

#### **Specyfikacja techniczna**

##### **• LAPTOPA**

- a) Procesor w Benchmarku PassMark CPU Mark posiadający wynik min. 7600 pkt.
- b) Karta grafiki w Benchmarku PassMark 3D Mark posiadająca wynik. min 1050 pkt. z min. 2 GB RAM
- c) Pamięć RAM min. 16 GB, min. DDR3 1600 MHz, dwa gniazda
- d) Matryca min. 15.6 cali 16:9, min. 1920x1080 pikseli
- e) Dysk twardy min. SSD min. 480GB
- f) Wbudowana karta dźwiękowa
- g) Złącza: min. 3 USB 2.0, min. 2 USB 3.0, min. 1x USB typu C, min. 1xHDMI, gniazda audio: wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe, czytnik kart: SD, min. RJ-45 1Gb
- h) Łączność min. Ethernet 1 Gigabit, WLAN min. (a/ac/b/g/n), Bluetooth min. 4.0
- i) Podświetlana klawiatura
- j) kamera: min. 1,3 megapiksela

#### **System operacyjny:**

Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.

- w wersji polskiej, 64 bitowy z możliwością obniżenia wersji do wersji wydanej w 2009 roku lub późniejszych,
- nie wymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta
- nośnik lub system równoważny – przez równoważność rozumie się pełną funkcjonalność jaką oferuje wymagany w zapytaniu ofertowym system operacyjny

#### **Oprogramowanie Biurowe:**

Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania:

##### **1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:**

- a) Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
- b) Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c) 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 monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.

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

- a) posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
- c) umożliwia wykorzystanie schematów XML
- d) wspiera w swojej specyfikacji podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)

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

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

5. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.

6. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:

- a) Edytor tekstów
- b) Arkusz kalkulacyjny
- c) Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji
- d) Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- e) Narzędzie do tworzenia notatek.

7. Edytor tekstów musi umożliwiać:

- a) 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
- b) Wstawianie oraz formatowanie tabel
- c) Wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych
- d) Wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne)
- e) Automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków
- f) Automatyczne tworzenie spisów treści
- g) Formatowanie nagłówków i stopek stron
- h) Sprawdzanie pisowni w języku polskim
- i) Śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k) Określenie układu strony (pionowa/pozioma)
- l) Wydruk dokumentów
- m) Wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną
- n) Pracę na dokumentach w formatach doc lub docx z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu
- o) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
- p) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze bazujące na schematach XML z Centralnego Repozytorium

Wzorów Dokumentów Elektronicznych, które po wypełnieniu umożliwiają zapisanie pliku XML w zgodzie z obowiązującym prawem.

- q) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi (kontrolki) umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.
- r) Wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska udostępniającego formularze i pozwalające zapisać plik wynikowy w zgodzie z Rozporządzeniem o Aktach Normatywnych i Prawnych.

8. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a) Tworzenie raportów tabelarycznych
- b) Tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych
- c) Tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu.
- d) 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.
- e) Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych
- f) Tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych
- g) Wyszukiwanie i zamianę danych
- h) Wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego
- i) Nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie
- j) Nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności
- k) Formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem
- l) Zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku.
- m) Zachowanie pełnej zgodności z formatami plików w formatach xls lubxlsx z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń.
- n) Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a) Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
- b) Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
- c) Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
- d) Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
- e) Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
- f) Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo
- g) Umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego
- h) Odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym
- i) Możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów
- j) Prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym
- k) monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
- l) Pełna zgodność z formatami plików utworzonych w formatach ppt lub pptx.

10. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem,



kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:

- a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego
- b) Filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców
- c) Tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną
- d) Automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule
- e) Tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy
- f) Oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia
- g) Zarządzanie kalendarzem
- h) Udostępnianie kalendarza innym użytkownikom
- i) Przeglądanie kalendarza innych użytkowników
- j) Zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach
- k) Zarządzanie listą zadań
- l) Zlecanie zadań innym użytkownikom
- m) Zarządzanie listą kontaktów
- n) Udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom
- o) Przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników
- p) Możliwość przysyłania kontaktów innym użytkownikom

## **PROJEKTOR MULTIMEDIALNY**

### **Dane techniczne**

Projektor w technologii 3LCD, jasność min. 3600 ansi lumenów oraz min. 2200 ansi lumenów trybie ekonomicznym. Rozdzielczość natywna min. WUXGA (1920x1200 pikseli), kontrast min. 15000:1, wbudowany głośnik min. 2W, współczynnik projekcji zawierający przedział min. 1,38 - 1,68:1, rozmiar projekcji min. 30 cale - 300 cale, żywotność lampy min. 6.000 h Żywotność, 10.000 h Żywotność (w trybie oszczędnym), Zamawiający dokona montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego (wraz z wymaganymi materiałami montażowymi).

### **Inne**

Gwarancja: Min. 24 miesiące/miesiący, Lampa: min. 36 miesięcy

Wykonawca dokona trwałego montażu w miejscu wskazanym przez Zamawiającego

### **Ekran elektrycznie rozwijany**

#### **Dane techniczne**

|              |                        |
|--------------|------------------------|
| Model ekranu | Ekran min. 200x150     |
| Rodzaj       | elektrycznie rozwijany |

Format powierzchni roboczej 4:3

Powierzchnia całkowita      Min. 200x150

Powierzchnia projekcyjna      Min. 200x150

Kaseta      metalowa

Gwarancja      Min. 2 lata

**Uniwersalny Aluminiowy Uchwyt Sufitowy**  
**do Projektora / Rzutnika**

**Dane techniczne:**

- Wysokiej jakości uchwyt sufitowy do projektora
- Solidne wykonanie
- Uniwersalne mocowanie – pasujące do zamawianego projektora
- Maksymalne obciążenie: min. 15 kg
- Rozstaw śrub kompatybilny z zamawianym projektorem
- Odległość projektora od sufitu regulowana w zakresie min. ~40-62cm
- Pochylenie projektora w pionie: min. +/-30 stopni
- Materiał: Aluminium lub Stal
- System ukrywania kabli
- Obrót projektora o 360 stopni

*z upoważnienia*  
**Wicedyrektor Szkoły**  
*[Podpis]*  
**mgr Bogna Olejniczak**