

Zgromadzenie Sióstr Niepokalanego Poczęcia

N.M.P w Szymanowie

(Szkoła Podstawowa i Prywatne Gimnazjum Sióstr

Niepokalanek im. bł. M. Marceliny Darowskiej w Jarosławiu)

ul. Głęboka 1

37-500 Jarosław

NIP – 8371619206, REGON - 040012673

Biuro Projektu/osoby do kontaktu:

Tomasz Sikora – T. +48 693 107 807

Mail: biuro@tsconsulting.pl

ZAPROSZENIE DO ZŁOŻENIA OFERTY W POSTĘPOWANIU:

Nr postępowania: 1/2016 Zakup serwera z urządzeniami peryferyjnymi, sprzętu komputerowego, oprogramowania komputerowego, zestawów multimedialnych i audiowizualnych.

Postępowanie jest realizowane zgodnie z Wytycznymi Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 w sprawie udzielania zamówień współfinansowanych ze środków EFRR, w stosunku do których nie stosuje się ustawy Prawo zamówień publicznych

Projekt pt. „Poprawa jakości kształcenia matematycznego, przyrodniczego i ogólnego z wykorzystaniem narzędzi TIK w Szkole Podstawowej i Gimnazjum Sióstr Niepokalanek w Jarosławiu”, realizowany w ramach

RPO WP Oś priorytetowa VI Spójność Przestrzenna i Społeczna

Działanie 6.4 Infrastruktura edukacyjna

Poddziałanie 6.4.3 Szkolnictwo ogólne

Sekcja I. INFORMACJE O OGŁOSZENIU

I.1. Termin składania ofert



Oferty należy złożyć do 15 LISTOPADA 2016 r. do godz. 14:00. Otwarcie ofert nastąpi 15 listopada 2016 roku o godz. 14.05 w Sekretariacie Szkoły Podstawowej i Prywatnego Gimnazjum Sióstr Niepokalanek im. bł. M. Marceliny Darowskiej w Jarosławiu, ul. Głęboka 1.

Oferty jakie wpłyną po terminie zostaną zwrócone do Oferentów bez ich oceny, jako nieważne.

I.2. Nazwa Zamawiającego

Zgromadzenie Sióstr Niepokalanego Poczęcia N.M.P w Szymanowie (Szkoła Podstawowa i Prywatne Gimnazjum Sióstr Niepokalanek im. bł. M. Marceliny Darowskiej w Jarosławiu), ul. Głęboka 1, 37-500 Jarosław, NIP – 8371619206, REGON – 040012673, Biuro Projektu/osoby do kontaktu: Tomasz Sikora – T. +48 693 107 807, Mail: biuro@tsconsulting.pl

I.3. Miejsce i sposób składania ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Biura Projektu Zamawiającego tj.: Szkoła Podstawowa i Gimnazjum Sióstr Niepokalanek w Jarosławiu, ul. Głęboka 1, osobiście lub drogą pocztową. Biuro Projektu czynne jest od poniedziałku do piątku w godzinach od 9:00 do 15:00 – pokój Sekretariat Szkoły. Data wpływu oferty do Zamawiającego zostanie potwierdzona datownikiem i podpisem przyjmującego. Decyduje data wpływu do Zamawiającego.

2. Ofertę należy złożyć w nieprzezroczystej, zabezpieczonej przed otwarciem kopercie (paczce), którą należy opisać następująco:

Adres Zamawiającego

Z dopiskiem!

Oferta w postępowaniu nr 1/2016 w zakresie **Zakupu serwera z urządzeniami peryferyjnymi, sprzętu komputerowego, oprogramowania komputerowego, zestawów multimedialnych i audiowizualnych**

Nie otwierać przed dniem: 15 listopada r. godz. 14:05

3. Wszelka korespondencja w formie pisemnej związana z przygotowaniem ofert lub udzielaniem odpowiedzi na zapytania do złożonych ofert musi być doręczona do Biura Projektu Zamawiającego na adres: biuro@tsconsulting.pl

4. Treść zapytania jest dostępna na stronach:

<http://www.bazakonkurencyjnosci.funduszeuropejskie.gov.pl>

<http://www.zamowieniarpo.podkarpackie.pl/>

<http://www.niepokalanki.jaroslaw.pl/>



PAKIET 1 – SERWER – 1 SZT

Typ obudowy serwera Rack (2U)

Ilość zainstalowanych procesorów 2 szt.

Typ zainstalowanego procesora z obsługą instrukcji 64 bitowych, osiągający w teście CPU Benchmark wynik (dla pojedynczego procesora) min. 11000 pkt. Zamawiający wymaga, aby wynik był publikowany na stronie www.cpubenchmark.net w czasie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert

Technologia Hyperthreading Tak

Ilość zainstalowanych dysków min. 4 szt.

Maksymalna ilość dysków min. 16 szt.

Pojemność pojedynczego zainstalowanego dysku min. 1 TB

Typ pojedynczego zainstalowanego dysku SSD

Zainstalowane sterowniki dysków 16 x SATA/SAS

Sterownik macierzy RAID 720ix 1GB cache (with expander)

Pojemność zainstalowanej pamięci min. 64 GB

Maksymalna pojemność pamięci min. 512 GB

Rodzaj zainstalowanej pamięci DDR4

Typ pamięci Single Rank

Częstotliwość szyny pamięci 1600 MHz

Ilość banków pamięci min. 16 szt.

Elementy Hot-Swap Dyski twarde

Ilość slotów PCI-E 8x min. 2 szt.

Karta sieciowa min. 2 x 10/100/1000 Mbit/s

Ilość półek na dyski Hot Swap min. 16 szt.

Napędy wbudowane (zainstalowane) DVD±RW

Ilość zasilaczy min. 1 szt.

Moc zasilacza (zasilaczy) min. 750 Wat

Dodatkowe informacje o gwarancji 60 months on-site next business day - zamawiający wymaga, aby gwarancja była świadczona przez autoryzowany serwis producenta serwera - wraz z dostawą serwera wymagane przedstawienie dokumentu potwierdzającego wykupienie w/w gwarancji

PAKIET 2 – OPROGRAMOWANIE SERWERA

2a) Licencja serwerowa – do wykorzystania w zaproponowanym serwerze

Licencja Microsoft Windows Server Standard 2016 2 Core w ilości umożliwiającej legalne użytkowanie na zaproponowanym w pakiecie 1 serwerze, lub równoważne oprogramowanie w ilości umożliwiającej legalne użytkowanie serwera, spełniające wymagania dostępu do zasobów serwerowych podłączonych stacji roboczych zezwalająca na działanie w chmurze

Zamawiający dopuszcza licencje edukacyjną oprogramowania

2b) licencja klienta serwera – 16 sztuk

Licencja Microsoft Windows Server CAL 2016 Device lub równoważna umożliwiająca legalną współpracę stacji roboczej z oprogramowaniem serwerowym zaproponowanym w pakiecie 2 punkcie 2a. Zamawiający wymaga licencji „per device”



Zamawiający dopuszcza licencje edukacyjną zaproponowanego oprogramowania

PAKIET 3 URZĄDZENIA SIECIOWE

3a) Switch – 1 szt

Architektura sieci LAN GigabitEthernet
SmartSwitch (WEB Managed) Tak
Liczba portów 1000BaseT (RJ45) min. 44 szt.
Liczba portów COMBO GEth (RJ45)/MiniGBIC (SFP) min. 4 szt.
Liczba gniazd 10GB SFP+ min. 4 szt.
Porty komunikacji RS232
Zarządzanie, monitorowanie i konfiguracja
SNMP - Simple Network Management Protocol
SNMPv1 - Simple Network Management Protocol ver. 1
SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2
SNMPv3 - Simple Network Management Protocol ver. 3
RMON - Remote Monitoring
ICMP - Internet Control Message Protocol (RFC792)
Syslog - Security Issues in Network Event Logging
zarządzanie przez przeglądarkę WWW
Telnet
FTP - protokół transmisji plików
CLI - Command Line Interface
GUI - graficzny interfejs użytkownika
Obsługiwane protokoły i standardy IEEE 802.3 - 10BaseT
IEEE 802.3u - 100BaseFX
IEEE 802.3ab - 1000BaseT
IEEE 802.3z - 1000BaseSX/LX
IEEE 802.3az
IEEE 802.3x - Flow Control
IEEE 802.3ad - Link Aggregation Control Protocol
IEEE 802.1AB - Link Layer Discovery Protocol
IEEE 802.1D - Spanning Tree
IEEE 802.1w - Rapid Convergence Spanning Tree
IEEE 802.1s - Multiple Spanning Tree
IEEE 802.1Q - Virtual LANs
IEEE 802.1p - Priority
IEEE 802.1x flow control
LACP - Link Aggregation Control
GVRP - Group VLAN Registration Protocol
L2TP - Layer 2 Tunneling Protocol
TACACS+
SSH v.1 - Secure Shell ver. 1
SSH v.2 - Secure Shell ver. 2
SSL - Secure Sockets Layer
ARP - Address Resolution Protocol
Storm control
DiffServ
IGMP - Internet Group Management Protocol
IGMP Snooping (V1/V2/V3)



MAC address Auto-learning/aging

IPv4

IPv6

NTP - Network Time Protocol

Port Mirror

DDNS - Dynamic Domain Name System

DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol

DHCP Client - Dynamic Host Configuration Protocol Client

DHCP snooping

TCP/IP - Transmission Control Protocol/Internet Protocol

Rozmiar tablicy adresów MAC min. 16000

Prędkość magistrali wew. min. 100 Gb/s

Przepustowość 74

Bufor pamięci 1,5 MB

Warstwa przełączania 2

Typ obudowy Rack

Maksymalny pobór mocy max. 40 Wat

Wypożyczenie standardowe zestaw do montażu w szafie rack 19

3b) Router 1 szt

Architektura sieci LAN GigabitEthernet

Wireless IEEE 802.11a, b, g, n

Typ urządzenia Security Gateway

Przeznaczenie Firewall

Port LAN min. 6x 10/100/1000BaseT (RJ45), 2x USB 2.0

Typ złącza anteny zewnętrznej R-SMA

Moc wbudowanej anteny min. 3 dBi

Szyfrowanie - AES - standard szyfrowania danych, 3DES - standard szyfrowania danych (168-bit), DES, Secure Sockets Layer (SSL), MD5 - algorytm uwierzytelniania (haszujący), VPN - IPSec, 802.1x authentication

Dostępne szybkości transmisji min. 1 Gb/s, 180 Mb/s

Tryb pracy punkt dostępowy

Częstotliwość 5 GHz, 2.4 GHz

Obsługiwane protokoły i standardy IPv6, IPv4, Layer 2 User Isolation, DynDNS - Dynamic Domain Name System, DHCP - Dynamic Host Configuration Protocol, SSH - Secure Shell, SNMPv2 - Simple Network Management Protocol ver. 2, RADIUS - zdalne uwierzytelnianie użytkowników, DNS - Domain Name System DHCPv6

Dodatkowe informacje

Zawiera 3 letnią licencję programów IDP, Antivirus, Antispam, Content Filtering

3c) Zasilacz UPS

Moc pozorna min. 1000 VA

Moc rzeczywista min. 700 Wat

Architektura UPSa line-interactive

Maks. czas przełączenia na baterię max. 4 ms

Liczba i rodzaj gniazdek z utrzymaniem zasilania min. 4 x IEC320 C13 (10A) + 1x16A

Typ gniazda wejściowego IEC320 C14 (10A)

Czas podtrzymania dla obciążenia 100% min. 9 min





Czas podtrzymania przy obciążeniu 50% min. 31 min
Zakres napięcia wejściowego w trybie podstawowym 160-280 V
Zmienny zakres napięcia wejściowego 151-302 V
Zimny start Tak
Układ automatycznej regulacji napięcia (AVR) Tak
Sinus podczas pracy na baterii Tak
Porty komunikacji USB, SmartSlot
Diody sygnalizacyjne Wyświetlacz LCD
Alarmy dźwiękowe praca z baterii, konieczna wymiana baterii
Typ obudowy rack 19"
Wyposażenie standardowe kabel komunikacyjny
Dołączone oprogramowanie: - oprogramowanie pozwalające na zarządzanie zasilaczami UPS,
bezpieczne wyłączanie systemów, dedykowane do zaoferowanego zasilacza.

3d) szafa stojąca

Szafa stojąca RACK 19' min. 20U 600x800, z cokołem 100 mm
Szkłane drzwi przednie, rozbierane ściany boczne i tylnia

3e) Listwa zasilająca

Liczba gniazd wyjściowych min. 8 szt.
Długość przewodu zasilającego min. 3 metr
Napięcie znamionowe 230 V AC
Prąd znamionowy min. 10 A
Częstotliwość 50 Hz
Absorbacja energii min. 150 J
Maksymalny prąd impulsu min. 6500 A
Filtr przeciwzakłóceń (EMI/RFI) Tak
Tłumienie min. 35 dB
Bezpiecznik nadprądowy 1x10A/250V (automatyczny)
Możliwość zamontowania na ścianie Tak
Możliwość zamontowania w szafie rack 19" Tak
Wyposażenie standardowe Podświetlany wyłącznik
Dodatkowe funkcje filtr przeciwzakłóceń z zabezpieczeniem przeciwprzepięciowym
Kolor Czarny
Dodatkowe informacje WYKONANY Z TWORZYWA SAMOGASNĄCEGO

3f) Kabel UTP 200mb

Kabel UTP kategorii min 6.
Żyły kabla wykonane z żyły kabla miedziowanego (CCA)
Nadruk licznika długości co każdy metr kabla

3g) gniazdo natynkowe 10 szt

2 x RJ45 Cat min 6

3h) kable crossowe kategorii min. 6



- UTP 2 mb – 16 szt
- UTP 1 mb – 32 szt

Gwarancja dla pakietu 3 – 2 lata od dnia dostawy, montaż w siedzibie Zamawiającego

PAKIEŃ 4 ZESTAWY KOMPUTEROWE DO PRACOWNI I – 16 SZT

Płyta główna:

Typ pamięci Non-ECC Unbuffered

Liczba gniazd DDR4 min. 4

Częstotliwość szyny pamięci min. 2133 MHz, 2400 MHz

Maksymalna wielkość pamięci min. 64 GB

Wbudowane układy

Zintegrowany układ VGA na płycie głównej Tak

Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach Tak

Złącza wideo na tylnym panelu min. 1 x HDMI ,1 x DVI

Wbudowany układ dźwiękowy tak

Układ LAN Tak

slot M.2 – min x 1

Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s

Złącza zewnętrzne (minimalna ilość)

Złącza PCI 3

Złącza PCI-E 16x 2

Złącza PCI-E 1x 2

Złącza USB 2.0 4

Złącza USB 3.1 8

Złącza PS/2 1

Złącza eSATA 2

Obsługa pamięci masowych

Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA min. 6 szt.

Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s

Cechy dodatkowe :Obsługuje 14 nm Procesory Intel, Audio Boost 3, DDR4 Boost,Click BIOS 5, Ochrona przed wilgocią, Ochrona przed wysoką temperaturą, Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi

Obsługa Raid 0, 1, 5, 10

Oprogramowanie OBS Streaming

Procesor z fabrycznie montowanym wentylatorem:

osiągający w teście CPU Benchmark wynik min. 9950 pkt. Zamawiający wymaga, aby wynik był publikowany na stronie www.cpubenchmark.net w czasie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert

Pamięć:

Minimum dwa moduły po minimum 8 GB, oferowane przez producenta jako jeden zestaw, współpracujące z oferowaną płytą główną, Opóźnienie CAS Latency (CL) CL15

Dysk twardy:

Rodzaj dysku SSD |Solid State Disc| (FLASH memory)



Format szerokości 22,8
Pojemność dysku min. 256 GB
Interfejs Serial ATA 600
Szybkość interfejsu dysku min. 6 Gb/s
Pojemność pamięci podręcznej min. 512 MB
Szybkość odczytu min. 515 MB/s
Szybkość zapisu min. 478 MB/s
Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) min. 1500000 h

Napęd optyczny:

Funkcja napędu optycznego odczyt + zapis
Technologia optyczna (zapis) CD/DVD
Technologia optyczna (odczyt) CD/DVD
Czas dostępu (CD) max. 125 ms
Czas dostępu (DVD) max. 145 ms

Obudowa –

Typu ATX, zgodna z oferowaną płytą, minimum 2 x USB na panelu przednim, (w tym min. 1 x USB 3.0),
materiał panelu przedniego – HIPS o obniżonej palności

Zasilacz:

Min 600 W, zgodny z oferowaną płytą i obudową, z wbudowanym wentylatorem min 120 mm, cichy

Klawiatura:

Komunikacja: bezprzewodowa;
Klawisze multimedialne;
Krótki skok klawiszy;
Kolor obudowy: czarny;

Mysz bezprzewodowa

Parametry myszy opisane poniżej stanowią wymagalne minimum:

Komunikacja: bezprzewodowa;
Profil: dla praworęcznych i leworęcznych;
Rolka przewijana (scroll);

Słuchawki:

Rodzaj słuchawek Nauszne
Mikrofon Na pałąku
Pasmo przenoszenia min. w granicach [Hz] 20 - 20000
Czułość [dB/mW] min. 105
Impedancja [om] 32



Długość przewodu min 201 cm
Wtyk 3.5 mm

Monitor:

Przekątna ekranu min. 23,8 cali
Wielkość plamki 0,275 mm
Typ panela LCD TFT AMVA
Zalecana rozdzielczość obrazu min. 1920 x 1080 pikseli
Widoczny obszar ekranu min. 527 x 296 mm
Czas reakcji matrycy max. 4 ms (grey-to-grey)
Jasność min. 250 cd/m²
Kontrast min. 3000:1. dynamiczny min. 12000000:1
Kąt widzenia poziomy min. 178 stopni
Kąt widzenia pionowy min. 178 stopni
Regulacja cyfrowa (OSD) Tak
Głośniki Tak
Ilość wbudowanych głośników 2 szt.
Moc głośnika min. 2 Wat
Złącza wejściowe (minimalna ilość) 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP), HDMI (z HDCP)
Pozostałe złącza (minimalna ilość) 1 x wyjście audio (stereo mini-jack), 1 x USB 2.0 (typ B), 2 x USB 2.0
Wbudowany hub USB Tak
Pobór mocy (praca/spoczynek) max. 26/0,5 Wat
Możliwość pochylenia panela (tilt) Tak
Montaż na ścianie (VESA) Tak
Możliwość zabezpieczenia (Kensington) Tak

Gwarancja dla pakietu 4 – 2 lata od dnia dostawy.

PAKIET 5 OPROGRAMOWANIE PRACOWNI I

5a) Oprogramowanie systemowe: 16 licencji

Oprogramowanie Windows 10 PRO lub równoważne, spełniające następujące warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu oraz uaktualnień sterowników przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet ;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.



- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązywania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- System musi umożliwić bezproblemową pracę z urządzeniem skanującym.

5b) oprogramowanie użytkowe – 16 licencji

Oprogramowanie MS Office 2016 Standard lub równoważne, spełniające następujące warunki:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:

- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przełączania wersji językowej interfejsu na język angielski
- b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
- c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – 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 wymaganiach 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 tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych



- e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
- f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
- h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
- i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.

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 utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 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. 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)
- e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. 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 utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.
 - n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:
- a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego
 - c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek
 - d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.
 - e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji
 - f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera
 - g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań 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 monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera
 - l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.
10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:
- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
 - b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
 - c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
 - d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
 - e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
 - f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
 - g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
 - h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.
11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:
- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
 - b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
 - c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
 - d. Podział treści na kolumny.
 - e. Umieszczanie elementów graficznych.
 - f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
 - g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
 - h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
 - i. Wydruk publikacji.
 - j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.
12. 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

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie wersji edukacyjnej w/w oprogramowania

5c) oprogramowanie –do edycji filmów- 16 licencji

Oprogramowanie PINACLE STUDIO 20 lub równoważne spełniające następujące warunki:

- Animacja poklatkowa
- Śledzenie ruchu z rozmyciem mozaikowym
- Edytowanie nagrań z min. sześciu kamer
- Edytowanie wideo 360°
- Wyciszanie dźwięków tła
- Przezroczystość ścieżek
- Live Screen Capture – przechwytywanie obrazów i dźwięków
- Szablony tematyczne MyDVD - tworzenie spersonalizowanych płyt DVD
- Błyskawiczne rozwiązywanie typowych problemów
- Obsługa nagrań 4K Ultra HD
- Ponad 2000 efektów 2D/3D, przejść, tytułów i szablonów
- efekty NewBlue
- SmartMovie – szybka praca metodą przeciągnij i upuść
- Biblioteka audio ScoreFitter
- Precyzyjna edycja na nieograniczonej liczbie ścieżek z dokładnością co do klatki w jakości HD, 3D i 4K
- Zintegrowana biblioteka multimedialnych
- udostępnianie filmów w serwisach internetowych i na popularnych urządzeniach

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie wersji edukacyjnej w/w oprogramowania

5d) oprogramowanie graficzne 16 licencji



Oprogramowanie *CorelDraw Graphics Suite X8 PL Win* lub równoważne spełniające następujące warunki:

Produkt z licencją bezterminową (wieczystą) które umożliwia:

- tworzenie grafiki wektorowej i układu stron
- edycja zdjęć
- zarządzanie czcionkami True Type i Open Type
- przekształcanie map bitowych na postać wektorową
- wyszukiwanie zasobów
- przechwytywanie zawartości ekranu
- projektowanie witryn internetowych
- praca z systemem Windows 10 oraz wyświetlaczami na kilku monitorach i rozdzielczości 4K
- poszerzony zakres obsługiwanych formatów plików o te najnowsze , w tym poszerzony zakres obsługiwanych formatów plików o te najnowsze, w tym AI, PSD, PDF, JPG, PNG, SVG, DWG, DXF, EPS, TIFF, DOCX oraz PPT

Aplikacje pomocnicze:

- powiększanie obrazów cyfrowych
- automatyzacja zadań i tworzenie zaawansowanych makr
- tworzenie kodów paskowych w różnych formatach branżowych
- usprawnienie pracy w przypadku dwustronnego drukowania dokumentów
- szybkie i łatwe importowanie plików w formatach EPS i PS
- identyfikacja czcionek online

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie wersji edukacyjnej w/w oprogramowania

PAKIET 6 ZESTAWY KOMPUTEROWE DO PRACOWNI II – 15 SZT

Płyta główna:

Typ pamięci Non-ECC, Unbuffered

Liczba gniazd DDR4 min. 2

Maksymalna wielkość pamięci min. 32768 MB

Obsługa układów VGA zintegrowanych w procesorach Tak

Złącza wideo na tylnym panelu minimalna ilość: 1 x DVI, 1 x VGA

Układ LAN Tak

Typ zintegrowanej karty sieciowej 10/100/1000 Mbit/s

Złącza zewnętrzne - minimalna ilość: Złącza PCI-E 16x-1, Złącza PCI-E 1x-2, Złącza USB 2.0-6, Złącza USB 3.1-4

Złącza PS/2 min. 2

Maksymalna ilość urządzeń Serial ATA min.4 szt.

Szybkość interfejsu dysków Serial ATA 600 MB/s, 300 MB/s

Cechy dodatkowe

Dwukanałowa architektura pamięci

Obsługa Intel Extreme Memory Profile

Technologia 2-Way AMD CrossFire

Technologia Intel Smart Response

DDR4 Boost

VGA Armor

Audio Boost

Click BIOS

EZ Debug LED



zabezpieczenie antyprzepięciowe
Certyfikat WHQL WINDOWS 10 READY
Ochrona przed wilgocią
Ochrona przed wysoką temperaturą
Ochrona przed wyładowaniami elektrostatycznymi
Ochrona EMI
Wake on Lan
PXE

Procesor z fabrycznie montowanym wentylatorem:

osiągający w teście CPU Benchmark wynik min. 7000 pkt. Zamawiający wymaga, aby wynik był publikowany na stronie www.cpubenchmark.net w czasie pomiędzy ukazaniem się ogłoszenia a terminem składania ofert

Pamięć:

Min. 8GB współpracujące z zaproponowaną płytą główną, CL14, z fabrycznie zainstalowanym radiatorem

Dysk twardy:

Rodzaj dysku SSD | Solid State Disc
Pojemność dysku min. 240 GB
Interfejs Serial ATA 600
Szybkość interfejsu dysku min. 6 Gb/s
Szybkość odczytu min. 555 MB/s
Szybkość zapisu min. 470 MB/s
Średni czas między uszkodzeniami (MTBF) min. 1500000 h

Napęd optyczny:

Funkcja napędu optycznego odczyt + zapis
Technologia optyczna (zapis) CD/DVD
Technologia optyczna (odczyt) CD/DVD
Czas dostępu (CD) max. 125 ms
Czas dostępu (DVD) max. 145 ms

Obudowa –

Typu ATX, zgodna z oferowaną płytą, min. 2 x USB na panelu przednim, (w tym min. 1 x USB 3.0), materiał panelu przedniego – HIPS o obniżonej palności

Zasilacz:

Min 500 W, zgodny z oferowaną płytą i obudową, z wbudowanym wentylatorem min 120 mm, cichy



Klawiatura:

Komunikacja: bezprzewodowa;
Klawisze multimedialne;
Krótki skok klawiszy;
Kolor obudowy: czarny;

Mysz bezprzewodowa

Parametry myszy opisane poniżej stanowią wymagalne minimum:

Komunikacja: bezprzewodowa;
Profil: dla praworęcznych i leworęcznych;
Rolka przewijana (scroll);

Słuchawki:

Rodzaj słuchawek Nauszne
Mikrofon Na pałąku
Pasma przenoszenia min. w granicach [Hz] 20 - 20000
Czułość [dB/mW] min. 105
Impedancja [om] 32
Długość przewodu min 201 cm
Wtyk 3.5 mm

Monitor:

Przekątna ekranu min. 23,8 cali
Wielkość plamki 0,275 mm
Typ panela LCD TFT AMVA
Zalecana rozdzielczość obrazu min. 1920 x 1080 pikseli
Widoczny obszar ekranu min. 527 x 296 mm
Czas reakcji matrycy max. 4 ms (grey-to-grey)
Jasność min. 250 cd/m²
Kontrast min. 3000:1. dynamiczny min. 12000000:1
Kąt widzenia poziomy min. 178 stopni
Kąt widzenia pionowy min. 178 stopni
Regulacja cyfrowa (OSD) Tak
Głośniki Tak
Ilość wbudowanych głośników 2 szt.
Moc głośnika min. 2 Wat
Złącza wejściowe (minimalna ilość) 15-stykowe D-Sub, DVI-D (z HDCP), HDMI (z HDCP)
Pozostałe złącza (minimalna ilość) 1 x wyjście audio (stereo mini-jack), 1 x USB 2.0 (typ B), 2 x USB 2.0
Wbudowany hub USB Tak
Pobór mocy (praca/spoczynek) max. 26/0,5 Wat
Możliwość pochylenia panela (tilt) Tak
Montaż na ścianie (VESA) Tak



Możliwość zabezpieczenia (Kensington) Tak

Gwarancja dla pakietu 6 – 2 lata od dnia dostawy.

PAKIET 7 – OPROGRAMOWANIE PRACOWNI II

7a) Oprogramowanie systemowe: 15 licencji

Oprogramowanie Windows 10 PRO lub równoważne, spełniające następujące warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

- Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu oraz uaktualnień sterowników przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek;
- Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet ;
- Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim;
- Wbudowana zaporą internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6;
- Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi)
- Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
- Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
- Wbudowany system pomocy w języku polskim;
- Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
- Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509;
- Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
- Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach;
- Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń;
- Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem;
- Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji;
- Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe;
- Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej;
- Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
- System musi umożliwić bezproblemową pracę z urządzeniem skanującym.

7b) oprogramowanie użytkowe – 15 licencji

Oprogramowanie MS Office 2016 Standard lub równoważne, spełniające następujące warunki:

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:



- a. Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika z możliwością przetaczania wersji językowej interfejsu na język angielski
 - b. Prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
 - c. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory działającą u Zamawiającego) – 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 wymaganiach 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 tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych
 - e. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych
 - f. Narzędzie do zarządzania informacją prywatą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)
 - h. Narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR.
 - i. Narzędzie komunikacji wielokanałowej stanowiące interfejs do systemu wiadomości błyskawicznych (tekstowych), komunikacji głosowej, komunikacji video.
- 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 prywatą

n. Pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007 i 2010 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. 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)

e. Obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. 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 utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007 i 2010, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń.

n. Zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

a. Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:

b. Prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego

c. Drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek

d. Zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu.

e. Nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji

f. Opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera

g. Umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań 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 monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera

l. Pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007 i 2010.



10. Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:

- a. Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania
- b. Umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków.
- c. Utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników.
- d. Pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych.
- e. Możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej.
- f. Przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. web service).
- g. Wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML.
- h. Podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia.

11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:

- a. Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych
- b. Tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów.
- c. Edycję poszczególnych stron materiałów.
- d. Podział treści na kolumny.
- e. Umieszczanie elementów graficznych.
- f. wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej
- g. Płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji.
- h. Eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF.
- i. Wydruk publikacji.
- j. Możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK.

12. 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

Zamawiający dopuszcza zaoferowanie wersji edukacyjnej w/w oprogramowania



PAKIET 8 – ZESTAWY INTERAKTYWNE – 5 KOMPLETÓW

8a) tablica interaktywna z oprogramowaniem:

1. Efektywna powierzchnia tablicy (obszar interaktywny), na której można dokonywać notatek, sterować pracą komputera i wyświetlać obraz z projektora 156,5 cm × 117,5 cm (przekątna 77 cali – 195,6 cm).
2. Format tablicy – 4 / 3
3. Waga – maksymalnie 18,5 kg
4. Powierzchnia tablicy magnetyczna (wykorzystanie magnesów do mocowania kartek do tablicy) oraz umożliwiająca pisanie pisakami sucho ścieralnymi.
5. Technologia – dotykowa, optyczna.
6. Komunikacja tablicy z komputerem za pomocą przewodu USB.
7. Gwarancja producenta na tablicę – 2 lata.
8. Obsługa tablicy za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca.
9. W zestawie z tablicą dwa pisaki.
10. Półka na pisaki wyposażona w przyciski do wyboru kolorów (czarny, niebieski, czerwony i zielony). Przycisk uruchamiający funkcję gąbki oraz przyciski do wywoływania procesu orientacji tablicy, klawiatury ekranowej i prawego przycisku myszy.
11. Obsługa dwóch jednoczesnych dotknięć umożliwia pracę do dwóch użytkowników z materiałem interaktywnym na tablicy wykorzystując dołączone pisaki, inne przedmioty lub swoje palce do pisania.
12. Rozpoznawanie gestów wielodotyku: dotknięcie obiektu w dwóch punktach i obracanie punktów dotyku wokół środka – obracanie obiektu, dotknięcie obiektu w dwóch punktach i oddalanie lub przybliżanie punktów dotyku – zwiększanie i zmniejszanie obiektu.
13. Autoryzowany przez producenta tablicy serwis w Polsce, certyfikowany zgodnie z normą ISO 9001:2000 lub ISO 9001:2008 w zakresie urządzeń audiowizualnych.
14. Wraz z tablicą dostarczyć (w języku polskim) podręcznik użytkownika tablicy i przewodnik metodyczny dla nauczycieli dotyczący wykorzystywania tablicy w procesie dydaktycznym
15. Wraz z urządzeniem dostarczyć program do przygotowywania i przeprowadzenia interaktywnych lekcji w języku polskim.
16. Program umożliwia obsługę gestów multitouch i pozwala na pracę kilku osób jednocześnie (możliwość pisania, używania gestów wielodotyku).
17. Organizacja okna programu na wzór popularnych programów do edycji tekstu, arkuszy kalkulacyjnych itp. pasek menu tekstowego, pasek narzędzi w postaci ikon, pasek tytułu okna, ikony minimalizuj, maksymalizuj i zamknij okno, paski przewijania poziomego i pionowego, suwaki i obszar roboczy okna. Dzięki czemu można skrócić czas potrzebny na wdrożenie nowych użytkowników wykorzystując ich umiejętności i doświadczenia nabyte przy pracy z tymi popularnymi aplikacjami.
18. Formatowanie wpisanego lub wklejonego tekstu między innymi poprzez regulację odstępów pomiędzy liniami i wcięć akapitów. Możliwość zastosowania styl umożliwiający rozpoczynanie każdego akapitu dużą literą, tzw. inicjał.
19. Wstawianie obiektów z wewnętrznej bazy programu obsługującego tablicę (np. obrazów, animacji, gotowych szablonów, widżetów (gadżetów), obiektów 3D).
20. Wypełnianie zamkniętych kształtów kolorem, gradientem, wzorem i wybranym plikiem graficznym. Grupowanie i rozgrupowywanie obiektów graficznych. Obracanie, przesuwanie i zmiana rozmiaru obiektów, notatek. Regulacja stopnia przezroczystości obiektów.



21. Wstawianie tabel i ich formatowanie (zmiana wielkości komórek, tła komórek, zmiana linii tabeli itp.). Rozpoznawanie ręcznie narysowanej tabeli, która po rozpoznaniu może być poddawana formatowaniu (zmiana wielkości komórek, tła komórek, zmiana linii tabeli itp.). Ujawnianie i ukrywanie informacji w wybranych komórkach tabeli. Usuwanie pojedynczych komórek w tabeli (konstruowanie krzyżówek). Dzielenie łączenie komórek tabeli. Funkcja automatycznie ustawiająca taką samą szerokość lub wysokość lub rozmiar komórek w tabeli.
22. Porządkowanie kolejności stron poprzez mechanizm przeciągnij i upuść. Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść obiektów między stronami w oprogramowaniu tablicy.
23. Łączenie stron w grupy. Usuwanie, przesuwanie kolejności całych grup stron. Możliwość nadawania grupom stron, jak i samym stronom dowolnych nazw. Domyślna nazwa każdej strony to informacja o godzinie i dacie jej utworzenia (użycie funkcji utwórz nową stronę).
24. Proste wstawianie zewnętrznych plików graficznych zapisanych w innych aplikacjach poprzez mechanizm przeciągnij i upuść pomiędzy oknem z zawartością katalogu eksploratora Windows i oknem programu dostarczanego wraz z tablicą.
25. Modyfikowanie zawartej w oprogramowaniu tablicy bazy obiektów poprzez dodawanie własnych obiektów oraz porządkowanie ich w drzewiastej strukturze katalogów i podkatalogów.
26. Narzędzia umożliwiające tworzenie własnych ćwiczeń interaktywnych. Dodatkowe funkcje pozwalające zabezpieczyć elementy ćwiczeń interaktywnych przez przypadkową edycję przez uczniów, ale pozwalające na ich dowolne przemieszczanie po stronie tablicy oraz obracanie, przemieszczanie tylko w pionie lub tylko w poziomie.
27. Narzędzie do tworzenia dowolnych wielokątów nieregularnych poprzez wskazywanie ich kolejnych wierzchołków.
28. Możliwość modyfikowania kształtów figur geometrycznych poprzez przesuwanie ich wierzchołków.
29. Wyświetlanie w figurach geometrycznych miary kątów wewnętrznych i długości boków. Zmiana tych wartości w przypadku edycji kształtu.
30. Funkcja dzielenia figur geometrycznych kół, kwadratów oraz prostokątów na części o równej powierzchni. Te fragmenty można później osobno edytować oraz przesuwać jak osobne obiekty. Funkcja pomocna przy nauczaniu ułamków.
31. Dodatek pozwalający na wyświetlanie obiektów 3D i animacji 3D na slajdach programu do obsługi tablicy interaktywnej. Każdy obiekt (obiekty) może być w dowolny sposób obracany i oglądany ze wszystkich stron. Istnieje możliwość dodawania dowolnych etykiet tekstowych opisujących elementy obiektu oraz ukrywania (odślaniania) obiektu przed prezentacją. Dodatek pozwala na automatyczne tworzenie scen 3D, które pozwalają obserwować obiekty tak jakby oglądający znajdował się w scenie. Dodatek pozwala na prezentowanie obiektów zapisanych w plikach o rozszerzeniach (.dae), (.obj), (.fbx).
32. Importowanie i eksportowanie materiałów powstałych na tablicy w czasie zajęć (notatek, obiektów) w formacie pliku IWB.
33. Wykonywanie notatek przy pomocy tablicy na plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS Word, MS Excel). Możliwość przekształcenia notatek odręcznych na tekst maszynowy i wstawienia ich do ww. programów.
34. Wykonywanie notatek przy pomocy tablicy na plikach popularnych aplikacji (przynajmniej: MS PowerPoint). Możliwość konwersji na pismo maszynowe i wstawienia ich do ww. programów.
35. Dostępna na stronie producenta aplikacja pozwalająca na dostęp do plików stworzonych za pomocą oprogramowania producenta tablicy bez konieczności instalowania go na komputerze.



Aplikacja musi umożliwiać przeglądanie plików, pisanie za pomocą pisaków po slajdach, wprowadzanie tekstu i zapis do pliku wprowadzonych zmian.

36. Pomiarowe narzędzia matematyczne linijka, kątomierz, ekierka, cyrkiel. Możliwość powiększania długości linijki bez zmiany skali. Rysowanie linii przy narzędziach linijka, ekierka i kątomierz. Możliwość zmiany kolorów ww. narzędzi do tła ciemnych i jasnych. Narzędzie do rysowania wielokątów foremnych od trójkąta do co najmniej piętnastokąta.
37. Narzędzie graficzny edytor zapisu matematycznego, który pozwala pisać odręcznie równania i wzory matematyczne oraz przekształcać je na tekst maszynowy (rozpoznawanie równań matematycznych napisanych odręcznie).
38. Funkcja usuwania jednocześnie wszystkich zapisków i rysunków wprowadzonych na stronę za pomocą pisaków. Funkcja resetowania strony pozwalająca na przywrócenie stanu pojedynczego slajdu do postaci bezpośrednio po otwarciu pliku z dysku. Funkcja ta pozwala szybko rozpocząć pracę od nowa.
39. Dostęp bezpośrednio z poziomu programu do obsługi tablicy do bazy gotowych lekcji, ilustracji, zdjęć, reprodukcji, animacji, obiektów 3D i widżetów (gadżetów) sieciowych itp. dostępnej przez sieć Internet. Baza musi zawierać co najmniej 500 lekcji w języku polskim z różnych przedmiotów i na różne poziomy edukacyjne.
40. Automatyczna optymalizacja wielkości wstawianych plików graficznych, co umożliwia szybsze i łatwiejsze przekazywanie materiałów edukacyjnych przez sieć np. pocztą elektroniczną, na stronach WWW itp.
41. Pióro kaligraficzne – narzędzie automatycznie wygładza kreskę w czasie pisania lub rysowania w celu poprawienia czytelności zapisków lub rysunków.
42. Pióro typu kredka świecowa- narzędzie pozwalające uzyskać rysunki lub notatki wykonane przy pomocy kredek świecowych.
43. Pióro kreatywne – narzędzie umożliwiające pisanie i rysowane dowolnymi kształtami (np. gwiazdki, kwiatki itp.). Użytkownik może dostosować pióro kreatywne do swoich potrzeb poprzez wybranie dowolnego kształtu, który jest obiektem znajdującym się na slajdzie lub plikiem graficznym.
44. Narzędzie pisak, które automatycznie rozpoznaje pismo odręczne i zamienia go na tekst maszynowy (również pisma w języku polski). Pozwala na zatwierdzenie przez użytkownika poprawności rozpoznania pisma. Pisak ponadto rozpoznaje znaki edycji: pionowa linia w tekście – dodaje spację, pozioma linia – usuwa przekreślony tekst, znak litery V – wstawia tekst napisany na pojawiającym się polu, zakreślenie tekstu kółkiem – zastępuje zakreślony tekst tekstem napisany na pojawiającym się polu.
45. Narzędzie pędzel, które imituje malowanie pędzelkiem.
46. Użytkownik ma możliwość ustawienia, aby ślad atramentu piór stopniowo bladł, aż do całkowitego zniknięcia. Można regulować czas po jakim ślad atramentu zaczyna znikać.
47. Oprogramowanie do obsługi tablicy posiada własną przeglądarką internetową, którą można wstawić bezpośrednio do slajdu. Przenoszenie poprzez mechanizm przeciągnij i upuść grafiki oraz zaznaczonych fragmentów tekstów bezpośrednio z treści strony internetowej na slajd bez konieczności opuszczania okna z tym slajdem. Przeglądarka może automatycznie załadować wskazaną wcześniej przez użytkownika stronę po wyświetleniu slajdu z wstawioną przeglądarką.
48. Uruchamianie trybu przeźroczyste tło pozwalającego na wykorzystanie obiektów z galerii, wykonywania notatek i rysunków cyfrowym atramentem (zachowując możliwości przenoszenia, zmiany rozmiaru i obrotu obiektów) przy jednoczesnym używaniu i sterowaniu oprogramowaniem



edukacyjnym, aplikacjami i systemem operacyjnym. Po wyjściu z ww. trybu wszystkie naniesione obiekty i notatki pozostają na slajdzie.

49. Dodatkowe, zintegrowane funkcje w oprogramowaniu do przygotowywania i przeprowadzenia lekcji, które będą dostępne dla użytkownika przez minimum jeden rok (z możliwością przedłużania o kolejne lata w trakcie używania programu):

- a. Mechanizm tworzenia ćwiczeń wykorzystujący obiekty umieszczone na slajdzie, które po umieszczeniu jednego na drugim mogą zachowywać się z zaprogramowany, różny sposób, co pozwala na tworzenie gier lub ćwiczeń interaktywnych dających możliwość automatycznej weryfikacji poprawności rozwiązań tych ćwiczeń
- b. Generator ćwiczeń zawierający gotowe scenariusze (typy), szaty graficzne i komponenty do wyboru przez nauczyciela, który musi tylko dodać samą treść ćwiczenia. Aplikacja generująca musi zawierać co najmniej takie rodzaje ćwiczeń: sortowanie wyrażień do dwóch grup, układanie wyrażień w odpowiedniej kolejności, fiszki słowo-słowo, fiszki słowo-obrazek, uzupełnianie brakujących słów w zdaniu, dopasowywanie elementów w pary.
- c. Narzędzie do tworzenia map myśli (Concept Mapping). Poszczególne węzły mapy myśli mogą być wypełnione z klawiatury, pismem odręcznym lub obrazem.
- d. Dodatek pozwalający utworzyć sesję w chmurze, gdzie poprzez stronę internetową na urządzeniach mobilnych, uczniowie mogą wpisywać dowolne teksty lub przysyłać zdjęcia, które są wyświetlane bezpośrednio na tablicy. Każdy pojedynczy tekst lub zdjęcie przekazane ucznia jest osobnym obiektem, które potem można w dowolny sposób obrabiać na tablicy (usuwać, przesuwać, łączyć w grupy itd.). Teksty uczniów mogą pojawiać się poprzedzone nazwą ucznia (w postaci inicjału) wpisaną w czasie przyłączania się do sesji.
- e. Dodatek pozwalający na tworzenie i wyświetlanie materiału przygotowanego w aplikacji Geogebra bezpośrednio na stronach programu do obsługi tablicy.
- f. Dodatek pozwalający na budowanie pojedynczych ocen oraz testów opartych na pytaniach testowych. Oceny mogą być umieszczane bezpośrednio w materiale lekcyjnym przygotowanym przez nauczyciela w programie do obsługi tablicy. Możliwość używania pytań typu: prawda-falsz, tak-nie, pytanie testowe z jedną poprawną odpowiedzią, pytanie testowe z wieloma poprawnymi odpowiedziami, odpowiedź jako liczba (ułamek, ułamek dziesiętny), odpowiedź jako tekst, pytanie o opinie (bez wskazywania poprawnej odpowiedzi). Możliwość budowania list klas z przypisanymi uczniom identyfikatorami pozwalającymi na ich identyfikację w systemie lub zadawania pytań w trybie anonimowym. Aplikacja zbierająca w jednym miejscu informacje o wynikach poszczególnych testów, jak i wyników poszczególnych uczniów, z możliwością automatycznego generowania raportów dla całych klas, poszczególnych uczniów oraz porównawczych. Uczniowie udzielają odpowiedzi poprzez stronę internetową na urządzeniach mobilnych. Urządzenia uczniów wyświetlają treść pytań i ewentualne elementy graficzne związane z poszczególnymi pytaniami umieszczonymi przez nauczyciela. Dodatek działa przez rok od zakupu tablicy z możliwością ewentualnego przedłużenia.
- g. Funkcja nagrywania zajęć, która pozwala na odtworzenie w postaci animacji czynności wykonywanych na tablicy w obrębie jednego okna programu do przygotowywania i



przeprowadzania zajęć (np. nagranie przeprowadzenia jakiejś konstrukcji geometrycznej lub zapis kolejnych etapów rozwiązania jakiegoś zadania).

- h. Wyszukiwarka plików graficznych (do wyboru użytkownika zdjęcia lub clipart'y) w sieci Internet dostępna z poziomu programu. Ma na stałe włączony filtr, który pomaga blokować obrazy nieodpowiednie lub przeznaczone dla osób dorosłych, tak by nie pojawiały się w wynikach wyszukiwania. Prezentuje tylko obrazy oznaczone licencją Creative Commons. Obrazy wstawione na slajd z wyszukiwarki oznaczane są automatycznie linkiem do strony, z której pochodzą.
- i. Platforma edukacyjna do współpracy w czasie rzeczywistym oparta o technologię przetwarzania w chmurze. Spełniająca wszystkie poniższe cechy:
- Pozwala na pracę grupową poprzez wspólne obszary robocze, które są dostępne dla użytkowników poprzez sieć Internet za pomocą graficznej przeglądarki internetowej na prawie dowolnym urządzeniu komputerowym bez względu na system operacyjny (wyświetlacz urządzenia > 5").
 - Integracja systemu z LDAP przez Google Apps for Education.
 - System przewiduje co najmniej konto administratora, 1 nauczyciela i 30 uczniów.
 - Moduł do przeprowadzania testów obsługuje następujące typy pytań: testowe wielokrotnego wyboru z jedną poprawną odpowiedzią, pytanie z odpowiedzią tak/nie, twierdzenie z odpowiedzią prawda/fałsz, pytanie z odpowiedzią w postaci tekstu, pytanie z odpowiedzią za pomocą liczb naturalnych, ułamków zwykłych i dziesiętnych. Moduł testowy może zapisywać i udostępniać wyniki dla każdego ucznia nauczycielowi. Uczeń może mieć wgląd w swoje wyniki z poszczególnych testów oraz informacje o średniej uzyskanej przez całą klasę.
 - Obszar roboczy pozwala na takie funkcjonalności jak:
 - przesuwanie obszaru roboczego w oknie, pisanie za pomocą pisaków, ścieranie,
 - powiększenie i pomniejszenie obszaru roboczego, ustawienie powiększenia obszaru roboczego 1:1, ustawienie powiększenia obszaru roboczego – cały obszar widoczny w oknie,
 - dodawanie obrazów z dysku twardego, dostęp, wyszukiwanie i wstawianie obrazów z galerii on-line, wyszukiwanie i wstawianie obrazów z sieci Internet,
 - wstawianie odnośników do stron internetowych z opcją otwarcia linku w nowym oknie przeglądarki, wyszukiwanie i wstawianie filmów z serwisu YouTube i otwieranie ich w nowym oknie,
 - wstawianie tekstu w polu tekstowym za pomocą klawiatury urządzenia, dobór koloru, kroju czcionki i jej wielkości
 - wstawianie prostych kształtów geometrycznych i linii, dobór koloru tych obiektów,
 - interakcja z obiektami w obszarze roboczym pozwala na: przesuwanie, obracanie, usuwanie, zmianę rozmiaru, klonowanie obiektu, kopiowanie i wklejanie, blokowanie oraz przenoszenie obiektu pomiędzy warstwami,
 - dołączanie do obszaru roboczego stron z dokumentów *.pdf oraz *.notebook.



- Uczniowie w czasie pracy w obszarze roboczym mogą komunikować się z innymi osobami pracującymi w tym samym obszarze roboczym za pomocą chaty.
- Nauczyciel posiada te same funkcje co uczeń. Dodatkowo może oglądać obszar roboczy z informacją, który z uczniów z danej klasy wstawił dany obiekt na obszar roboczy.

8b) projektor z uchwytem ściennym - 5 szt

Projektor krótkoogniskowy

1. Technologia LCD
2. Jasność minimum 2500 ANSI lumenów w trybie pełnej jasności
3. Kontrast minimum 2000:1
4. Rozdzielczość rzeczywista minimum 1024x768, format matrycy 4:3
5. Projektor musi umożliwić wyświetlenie obrazu o przekątnej 80 cali (format 4:3) z odległości nie większej niż 125 cm (odległość od obrazu do najbardziej oddalonego od niej elementu projektora) przy zachowaniu proporcji obrazu, jego formatu, a także zapewniając ostrość na całej powierzchni bez stosowania jakichkolwiek elektronicznych korekcji,
6. Żywotność lampy minimum 5000 godzin w trybie pełnej jasności
7. Porty wejścia min.:
 - a. 2 x VGA (DB-15),
 - b. 1 x HDMI,
 - c. 1 x composite video (RCA Chinch),
 - d. 1 x audio stereo 2RCA lub miniJack
 - e. 1 x RS232
 - f. 1 x RJ45
 - g. 1 x USB typ B
8. Porty wyjścia min.:
 - a. 1 x VGA (DB-15),
 - b. 1 x audio stereo 2RCA lub miniJack
9. Waga maksymalnie 3,5 kg
10. Głośność pracy (max) 36dB w trybie pełnej jasności
11. Moc wbudowanych głośników minimum 1W
12. Zabezpieczenia antykradzieżowe kodem PIN
13. Filtr powietrza, który użytkownik sam może wymienić i wyczyścić bez konieczności demontażu projektora i użycia narzędzi
14. Wymiana lampy bez konieczności demontażu projektora
15. Funkcja blokady klawiatury uniemożliwiająca osobom niepowołanym na samodzielne włączenie i obsługę projektora bez nadzoru
16. Gwarancja producenta na projektor – 36 miesięcy
17. Gwarancja producenta na lampę – 36 miesięcy
18. Co najmniej 2 uchwyty do montażu mechanicznych zabezpieczeń przeciw kradzieżowych – przygotowane przez producenta projektora
19. Uchwyt mocujący do ściany
 - a. Minimalne płynne regulacje:
 - i. odległość od ściany bliżej/dalej
 - ii. pochylenie projektora przód/tył,
 - iii. pochylenie na prawo/lewo,
 - iv. odchylenie od ściany prawo/lewo
 - b. Prowadzenie kabli – wewnątrz konstrukcji uchwytu

8c) Wizualizer – 5 szt

Rozdzielczość obrazu min. 1280×1024

Rozdzielczość min. 2 MPx

Pamięć wewnętrzna ok. 32 zdjęcia

Obiektyw F 1,6-3,7, f 3,9-85,8

Odświeżanie obrazu min. 30 kl/s

Zoom optyczny min. 12×

Zoom cyfrowy min. 8×

Obszar roboczy [mm] min. 357×280

Regulacja ostrości automatyczna lub manualna

Ilość linii nie mniej niż 750 linii TV

Przetwornik 1/3" CCD czujnik obrazu

SNR (stosunek sygnału do szumu) nie mniej niż 50 dB

Regulacja poziomu bieli automatyczna lub manualna

Oświetlenie lampy boczne LED, podświetlenie płyty dolnej LED LightBox

Wejścia minimalna ilość AV 1× 3,5 mm mini jack (mikrofon), VGA 2× D-SUB, RS-232 podłączenie wizualizera do portu COM komputera

Wyjścia - minimalna ilość AV 1× 3,5 mm mini jack, VGA 2× D-SUB, RS-232 sterowanie projektora lub innych urządzeń

Wejście zasilania DC 12 V (1,5 A)

PAKIET 9 – SPRZĘT AUDIO VIDEO**9a) Kamera cyfrowa – 1 szt**

Całkowita liczba pikseli min. 18,91 megapiksela–

OBIEKTYW DLA KAMERY GŁÓWNEJ Liczba przysłony F1,8 (W) / F3,6 (T)

Zoom optyczny min. 20x –

Sekcja kamery Standardowe oświetlenie 1400 lx

Oświetlenie minimalne min. 2 lx (tryb sceny słabe oświetlenie 1/25), min. 1 lx (tryb nocny (kolor)), min. 0 lx (tryb nocny (IR))

Regulacja ostrości Automatyczny / Manualny

Zoom Inteligentny Zoom WYŁ. min. 20x

Inteligentny Zoom WŁ. 4K: min. 25x, Full-HD: min. 40x

Zoom cyfrowy min. 60x / min. 1500x (dwa tryby)

Balans bieli Auto / White Set / Sunny / Cloudy / Indoor1 / Indoor2

Czas otwarcia migawki Filmy Włączona automatyczna funkcja wolnej migawki: 1/25 – 1/8000 (50p / 50i / 25p), 1/24 – 1/8000 (24p)/Wyłączona automatyczna funkcja wolnej migawki: 1/50 – 1/8000 (50p / 50i / 25p), 1/48 – 1/8000 (24p)

Zdjęcia w zakresie min. 1/2 – 1/2000

Tryb ustawiania przysłony Automatyczny / Manualny

Rejestrowana wielkość zdjęcia Zdjęcia [16:9] min. 25,9 megapikseli (6784 x 3816),

Monitor LCD min. 7,5 cm (typ 3,0) panoramiczny wyświetlacz LCD min. (460 800 pikseli)

Panel dotykowy Tak

Wi-Fi Standardowy IEEE 802.11 b/g/n

W komplecie statyw o wysokości min 1,2 m, trójnożny

9

9b) Kolumna aktywna – komplet dwóch sztuk

2-drożna kolumna aktywna

Parametry techniczne:

- Klasa: B
- Moc: min. 300 W
- Woofer: min. 15", 50 oz, 2.5" VC
- Tweeter: min. 1", 8 ohm
- Pasmo przenoszenia: min. w zakresie 30 Hz - 20 kHz
- Impedancja: 4 Ohm
- SPL: min. 100 dB
- Odtwarzacz MP3 : przez wejście USB, SD lub odbiornik Bluetooth
- Wejścia: - minimalna ilość: XLR i 1/4" jack mikrofonowe, XLR, line in, USB, SD i Bluetooth
- Wyjście Mix OUT: XLR
- Kontrolki: Mic. volume, line volume, USB / SD / Bluetooth / radio, volume, treble, bass
- Pilot zdalnego sterowania
- Radio FM
- Kolor: czarny

9c) Zestaw bezprzewodowy dwukanałowy – 2 komplety

Dwukanałowy system bezprzewodowy

SPECYFIKACJA:

Odbiornik :

Częstotliwość: w zakresie - 460-970MHz,

T.H.D.: max. <1%,

Czułość odbioru: -min. 105dBm,

Poziom odrzucenia kanału: min. >70dB,

Nadajnik H:

Częstotliwość: w zakresie UHF 460 - 970MHz,

Modulacja: FM,

Moc wyjściowa RF: min. 10 dBm,

Maksymalne odchylenie: min. +/- 40KHz,

Złącza - minimalna ilość:

1 x wyjście Jack 1/4",

1 x wyjście XLR.

W pojedynczym zestawie:

Odbiornik: Stacja sztuk 1

Nadajnik: Mikrofon sztuki 2

Zasilacz, przewody, baterie

9d) zestaw bezprzewodowy – 1 komplet

OPIS ODBIORNIKA

- częstotliwość pracy - minimum jedna, fabrycznie ustalona z zakresu 660 - 865 MHz



- pasmo audio - w zakresie 40 - 20000 Hz
- THD przy 1 kHz - max. 0,8%
- współczynnik sygnał/szum - min. 110 dB(A)
- wyjście audio - symetryczne, Jack 1/4", poziom regulowany

OPIS NADAJNIK RĘCZNY (w skład zestawu wchodzi dwa nadajniki)

- częstotliwość pracy - minimum jedna, fabrycznie ustalona z zakresu 660 - 865 MHz
- pasmo audio - w zakresie 40 - 20000 Hz
- THD przy 1 kHz - max. 0,8%
- współczynnik sygnał/szum - min. 110 dB(A)
- moc: min. 10mW (ERP)
- zasilanie - jedna bateria AA, czas pracy powyżej 30 godz., (dla pojemności baterii 2200mAh)
- waga: max 205g

Podłączenie i konfiguracja sprzętu oraz serwis

1. Wykonanie podłączenia i konfiguracji sprzętu z Pakietów sprzętowych wraz z oprogramowaniem z Pakietów oprogramowania zgodnie z wytycznymi Zlecniodawcy w zakresie między innymi:

- a) konfiguracja sprzętu i uruchomienie,
- b) instalacja i konfiguracja systemów operacyjnych,
- c) podłączenie w miejscach wskazanych przez Zamawiającego
- d) zainstalowanie dedykowanego oprogramowania

2. Zapewnienie serwisu gwarancyjnego urządzeń dla pakietów.

II.3. Kod CPV

- pakiet 1 serwer – 48820000-2,
- pakiet 2 - pakiety oprogramowania i systemy informatyczne – 48000000-2.
- pakiet 3 – routery sieciowe - 32413100-2, urządzenia sieciowe – 32420000-3, Urządzenia elektroniczne, elektromechaniczne i elektrotechniczne – 31700000-3.
- pakiet 4/6 – komputery osobiste – 30213000-5.
- pakiet 5/7 – pakiety oprogramowania użytkowego – 48700000-5.
- pakiet 8 – tablica interaktywna – 30231320-6, rzutnik – 38652100-1, wizualizer – 38652100-1.
- pakiet 9 – urządzenia audiowizualne – 32321200-1.

II.4. Harmonogram realizacji zamówienia





Niezwłocznie po zakończonym postępowaniu oraz zawarciu umowy – **w terminie do 20 dni od daty podpisania umowy.**

Usługi gwarancyjne mają być świadczone w terminie gwarancji.

II.5. Załączniki

Treść zapytania ofertowego wraz z załącznikami:

Załącznik nr 1 Formularz oferty

Załącznik Nr 2 Oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami współpracującymi

Załącznik Nr 3 Wzór umowy

II.6. Dodatkowe warunki

1. Nie dopuszcza się złożenia oferty częściowej, tzn. konieczne jest złożenie kompletnej oferty na wszystkie pakiety od 1 do 9.
2. Nie dopuszcza się możliwości złożenia oferty wariantowej.
3. Termin związania ofertą: 30 dni.
4. Zamawiający zastrzega, że oferty mogą złożyć wyłącznie Oferenci:

a) którzy posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, do wykonywania działalności, objętej zamówieniem.

Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony jeżeli Oferentłoży wraz z ofertą w załączniku nr 1 oświadczenie o spełnieniu warunku udziału w postępowaniu w w/w zakresie.

Ocena spełnienia w/w warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego w ofercie oświadczenia na zasadzie spełnia/nie spełnia.

b) którzy prowadzą działalność minimum 2 lata przed terminem złożenia oferty.

Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony jeżeli Oferentłoży wraz z ofertą w załączniku nr 1 oświadczenie o spełnieniu warunku udziału w postępowaniu w w/w zakresie.

Ocena spełnienia w/w warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego w ofercie oświadczenia na zasadzie spełnia/nie spełnia.

c) którzy zapewnią w ramach oferty reakcję serwisu gwarancyjnego polegającą na diagnozie wadliwego sprzętu w miejscu jego instalacji a w razie potrzeby zapewnią usługę fizycznego odbioru i dostawy przedmiotu zamówienia z siedziby Zamawiającego lub Biura Projektu (do i po naprawie gwarancyjnej tzw. „door to door” w dni powszednie od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 15:30) w przeciągu 24 godzin od zgłoszenia drogą e-mailową lub telefoniczną.



Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony jeżeli Oferent złoży wraz z ofertą w załączniku nr 1 oświadczenie o spełnieniu warunku udziału w postępowaniu w w/w zakresie określając punkt prowadzenia działalności serwisowej.

Ocena spełnienia w/w warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego w ofercie oświadczenia na zasadzie spełnia/nie spełnia.

d) którzy posiadają obrót roczny minimum 100.000,00 zł netto za ostatni rok obrachunkowy.

Zamawiający uzna powyższy warunek za spełniony jeżeli Oferent złoży wraz z ofertą w załączniku nr 1 oświadczenie obejmujące wysokość obrotu za ostatni rok o spełnieniu warunku udziału w postępowaniu w w/w zakresie.

Ocena spełnienia w/w warunku zostanie dokonana na podstawie złożonego w ofercie oświadczenia na zasadzie spełnia/nie spełnia.

5. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.

6. Ofertę należy przygotować ściśle według wymagań określonych w niniejszej specyfikacji.

7. Oferta musi być podpisana przez osoby upoważnione do reprezentowania Oferenta (Oferentów wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia). Oznacza to, że jeżeli z dokumentu(ów) określającego(ych) status prawny Oferenta(ów) lub pełnomocnictwa/pełnomocnictw wynika, iż do reprezentowania Oferenta(ów) upoważnionych jest łącznie kilka osób dokumenty wchodzące w skład oferty muszą być podpisane przez wszystkie te osoby.

8. Upoważnienie osób podpisujących ofertę musi bezpośrednio wynikać z dokumentów dołączonych do oferty. Oznacza to, że jeżeli upoważnienie takie nie wynika wprost z dokumentu stwierdzającego status prawny Oferenta (odpisu z właściwego rejestru lub zaświadczenia o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej) to do oferty należy dołączyć oryginał lub poświadczoną za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Oferenta kopię stosownego pełnomocnictwa wystawionego przez osoby do tego upoważnione.

9. Wzory dokumentów dołączonych do niniejszej specyfikacji powinny zostać wypełnione przez Oferenta i dołączone do oferty.

10. Koszt przygotowania i dostarczenia oferty pokrywa Oferent.

II.7. Forma oferty

1. Oferta musi być sporządzona w języku polskim, mieć formę pisemną. Dokumenty sporządzone w języku obcym muszą zostać złożone wraz z tłumaczeniem przysięgłym na język polski.

2. Stosowne wypełnienia we wzorach dokumentów stanowiących załączniki do niniejszej specyfikacji mogą być dokonane komputerowo, maszynowo lub ręcznie (drukowanym pismem).

3. Dokumenty przygotowywane samodzielnie przez Oferenta na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej specyfikacji powinny mieć formę wydruku komputerowego lub maszynopisu.

4. Całość oferty powinna być złożona w formie uniemożliwiającej jej przypadkowe zdekompletowanie.

5. Pożądane jest ponumerowanie wszystkich zapisanych stron oferty oraz wymagane jest parafowanie ich przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Oferenta upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Oferenta



lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa. Strony zawierające informacje nie wymagane przez Zamawiającego (np.: prospekty reklamowe o firmie, jej działalności, itp.) nie muszą być numerowane i parafowane.

6. Wszelkie skreślenia i zmiany naniesione przez Oferenta w uprzednio wpisany przez niego tekst muszą być parafowane przez osobę (osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę i datowane.

7. Dokumenty mogą być przedstawiane w formie oryginałów lub poświadczonych przez Oferenta za zgodność z oryginałem kopii. Oświadczenia sporządzane na podstawie wzorów stanowiących załączniki do niniejszej specyfikacji powinny być złożone w formie oryginału. Zgodność z oryginałem wszystkich zapisanych stron kopii dokumentów wchodzących w skład oferty musi być potwierdzona przez osobę (lub osoby jeżeli do reprezentowania Wykonawcy upoważnione są dwie lub więcej osoby) podpisującą (podpisujące) ofertę zgodnie z treścią dokumentu określającego status prawny Wykonawcy lub treścią załączonego do oferty pełnomocnictwa.

8. Zamawiający może zażądać przedstawienia oryginału lub notarialnie potwierdzonej kopii dokumentu jedynie w sytuacji gdy złożona przez Oferenta kopia dokumentu jest nieczytelna lub budzi uzasadnione wątpliwości co do jej prawdziwości, a Zamawiający nie może sprawdzić jej prawdziwości w inny sposób.

II.8. Tryb rozpatrzenia ofert:

1. Komisja Zamawiającego bada czy oferty spełniają warunki formalne. Oferty nie spełniające tych warunków formalnych zostaną odrzucone i nie będą podlegały ocenie.

2. Komisja Zamawiającego ocenia oferty, które nie zostały odrzucone z przyczyn formalnych. Oferty zostaną przeanalizowane przez Zamawiającego w terminie 3 dni roboczych od daty upływu terminu składania ofert z zastrzeżeniem, iż w przypadku wystąpienia do Oferentów o dodatkowe wyjaśnienia lub uzupełnienia o których mowa w punkcie 3 i 4 termin dokonania oceny ofert przedłuża się o termin wskazany na udzielenie odpowiedzi przez Oferenta ujęty w punkcie 5.


3. Zamawiający w trakcie analizy ofert może wystąpić do Oferenta o dodatkowe wyjaśnienia lub uzupełnienia, jeśli zawarte w ofercie informacje nie pozwolą na ocenę oferty.

4. Zamawiający, w celu ustalenia, czy oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia, zwróci się do Oferenta o udzielenie w wyznaczonym terminie wyjaśnień dotyczących elementów oferty mających wpływ na wysokość ceny.

5. Dla udzielenia odpowiedzi, związanych z wyjaśnieniem oferty, przyjmuje się 2 dni robocze od dnia dostarczenia przez Zamawiającego zapytania/prośby o wyjaśnienie.

6. Zamawiający odrzuca ofertę Oferenta, który nie złożył wyjaśnień, lub jeżeli dokonana ocena wyjaśnień potwierdza, że oferta zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia.

7. Po dokonaniu analizy ofert oraz rozpatrzeniu – zgodnie z zasadą konkurencyjności – przedłożonych ofert, Zamawiający poinformuje mailowo Oferentów o wyborze najkorzystniejszej oferty oraz terminie podpisania umowy z wybranym Oferentem.



II.9. Warunki zmiany umowy



1. Po wyborze najkorzystniejszej oferty Zamawiający i Oferent, zawrą umowę w której określą szczegółowe warunki realizacji Zamówienia z zachowaniem niżej określonych zasad.

2. Zamawiający dopuszcza zmianę umowy w formie aneksu w przypadku:

a) gdy ze strony Instytucji Pośredniczącej pojawi się konieczność zmiany sposobu wykonania zamówienia przez Oferenta,

b) istotnych zmian w zakresie przedmiotu i sposobu realizacji Umowy nie spowodowanych działaniem lub zaniechaniem którejkolwiek ze Stron Umowy,

c) Zamawiający dopuszcza wprowadzenie zmian do umowy w przypadku wystąpienia siły wyższej, co uniemożliwia wykonanie przedmiotu umowy zgodnie z specyfikacją zamówienia. Przez siłę wyższą rozumie się zdarzenie, którego strony nie mogły przewidzieć, któremu nie mogły zapobiec ani przeciwdziałać, a które uniemożliwia stronom wykonanie w części lub w całości ich zobowiązań, w szczególności: wojna, działania wojenne, działania wrogów zewnętrznych; terroryzm, rewolucję, przewrót wojskowy lub cywilny, wojnę domową; skutki zastosowania amunicji wojskowej, materiałów wybuchowych, skażenie radioaktywne, z wyjątkiem tych, które mogą być spowodowane użyciem ich przez Oferenta; klęski żywiołowe, jak huragany, powodzie, trzęsienie ziemi; bunty, niepokoje, strajki, okupacje budowy przez osoby inne niż pracownicy Oferenta; inne wydarzenia losowe.

6. Zamawiający zastrzega, iż w przypadku niedotrzymania przez Oferenta terminów realizacji zamówienia określonych w ofercie w zakresie:

a) dostawy Przedmiotu zamówienia naliczy karę umowną w wysokości 1% wartości zamówienia za każdy dzień opóźnienia,

b) reakcji na naprawę gwarancyjną naliczy karę umowną w wysokości 100,00 zł netto za każdy dzień opóźnienia.

Zapłata kar umownych nie wyklucza dochodzenia przez Zamawiającego odszkodowania na zasadach ogólnych.

II.10. Lista dokumentów/oświadczeń wymaganych od wykonawcy

Oferta powinna zawierać co najmniej:

1. W przypadku, gdy dokumenty podpisywane są przez osobę/osoby do reprezentacji Oferenta inną/inne niż wskazaną/wskazane w dokumencie rejestracyjnym Oferenta, do oferty należy dołączyć pełnomocnictwo do: reprezentowania Oferenta w postępowaniu o udzielenie zamówienia albo reprezentowania w postępowaniu i zawarcia umowy w sprawie zamówienia. Pełnomocnictwo musi być przedstawione w oryginale. Dopuszcza się również złożenie w ofercie kopii pełnomocnictwa, potwierdzonej za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Oferenta;

2. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub z centralnej ewidencji informacji o działalności gospodarczej, wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert (oryginał stanowiący wydruk z właściwej strony rejestru lub kopia poświadczona za zgodność z oryginałem przez osobę/osoby upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Oferenta);



3. Ewentualne oświadczenie podmiotu trzeciego dotyczące użyczenia Oferentowi zasobów, przy pomocy, których Oferent będzie wykonywać zamówienie, o ile Oferent polegać będzie na wiedzy i doświadczeniu, potencjale technicznym, osobach zdolnych do wykonania zamówienia innych podmiotów. Treść zobowiązania podmiotu trzeciego powinna określać: kto jest podmiotem przyjmującym zasoby, zakres zobowiązania podmiotu trzeciego, czego konkretnie dotyczy zobowiązanie oraz w jaki sposób będzie ono wykonane, w tym jakiego okresu dotyczy;

4. Uzupełnione i podpisane przez osoby/osobę upoważnioną/upoważnione do reprezentowania Oferenta załączniki:

a) nr 1 Formularz oferty,

b) nr 2 Oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami współpracującymi,

c) nr 3 Paraflowany wzór umowy,

c) nr 4 Specyfikacje i opisy poszczególnych Pakietów w tym między innymi określenie wymaganych parametrów, nazw własnych, terminów i warunków gwarancji.

5. Pożądane przez Zamawiającego jest złożenie w ofercie spisu treści z wyszczególnieniem ilości stron wchodzących w skład oferty.

SEKCJA III OCENA OFERTY

III.1. Kryterium oceny ofert i opis sposobu przyznawania punktacji

1. Ocena formalna – dokonana zostanie na podstawie załączników, dokumentów i oświadczeń o spełnieniu warunków udziału w postępowaniu określonych w specyfikacji zamówienia. Oferty, które nie spełnią chociaż jednego warunku opisanego w specyfikacji zamówienia zostaną wykluczone z postępowania.

2. Zamawiający będzie ocenił oferty które nie podlegają odrzuceniu, złożone przez Oferentów którzy nie podlegają wykluczeniu z postępowania, według następujących kryteriów:

a) Kryterium - Cena łączna za Pakiety od 1 do 9– waga 70 %

Ilość punktów za kryterium cena zostanie obliczona przy uwzględnieniu ofert ważnych, złożonych przez Oferentów nie wykluczonych bądź nie odrzuconych z postępowania w/g poniższego wzoru (licząc do dwóch miejsc po przecinku):

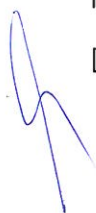
$$\text{Ilość pkt.} = \text{cena oferowana zł. netto minimalna} \times 70 \text{ pkt.} / \text{cena oferty badanej zł. netto}$$

b) Kryterium – Czas dostawy, montażu i uruchomienia od daty podpisania umowy – waga 30 %

Ilość punktów za kryterium czas dostawy zostanie obliczona przy uwzględnieniu ofert ważnych, złożonych przez Oferentów nie wykluczonych bądź nie odrzuconych z postępowania w/g poniższego wzoru (licząc do dwóch miejsc po przecinku):

$$\text{Ilość pkt.} = \text{czas dostawy minimum} \times 30 \text{ pkt.} / \text{czas dostawy, montażu i uruchomienia oferty badanej}$$

[z zastrzeżeniem, że czas dostawy, montażu i uruchomienia nie może przekroczyć 20 dni.



3. Do oceny kryterium:

- a) Cena – będą brane pod uwagę ceny oferty netto.
- b) Czas dostawy, montażu i uruchomienia – będzie brane pod uwagę ilość dni od zawarcia umowy.

4. Za najkorzystniejszą zostanie uznana oferta, spośród ofert spełniających warunki określone w specyfikacji, która uzyska najwyższą liczbę punktów określoną do 2 miejsc po przecinku.

III.2. Wykluczenia

1. Zamawiający odrzuca ofertę, jeżeli:

- a) jej treść nie odpowiada treści niniejszego zapytania ofertowego lub jest niekompletna lub jest wypełniona w sposób błędny, niejednoznaczny nie pozwalający dokonać oceny;
- b) jej złożenie stanowi czyn nieuczciwej konkurencji w rozumieniu przepisów o nieuczciwej konkurencji;
- c) zawiera rażąco niską cenę w stosunku do przedmiotu zamówienia;
- d) Oferent nie złożył na wezwania zamawiającego wyjaśnień dotyczących treści złożonej oferty;
- e) została złożona przez Oferenta wykluczonego z postępowania;
- f) jest nieważna na podstawie odrębnych przepisów.

2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się Oferentów, którzy:

- a) wykonywali bezpośrednio czynności związane z przygotowaniem postępowania lub posługiwali się w celu sporządzenia oferty osobami uczestniczącymi w dokonywaniu tych czynności, chyba że udział tych wykonawców w postępowaniu nie utrudni uczciwej konkurencji;
- b) nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą;
- c) złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ lub mogące mieć wpływ na wynik prowadzonego postępowania;
- d) nie wykazali spełniania warunków udziału w postępowaniu;
- e) są powiązani lub są jednostką zależną, współzależną lub dominującą w relacji do Zamawiającego w rozumieniu ustawy z dnia 29 września 1994 o rachunkowości (Dz. U. z 2013 r. poz. 330, z późn. zm.);
- f) są podmiotem pozostającym z Zamawiającym w takim stosunku faktycznym lub prawnym, który może budzić uzasadnione wątpliwości co do bezstronności w wyborze dostawcy towaru lub usługi, w szczególności pozostają z Zamawiającym w związku małżeńskim, stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa do drugiego stopnia włącznie, stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

3. Unieważnienie postępowania

Zamawiający unieważnia niniejsze postępowanie, jeżeli:

- a) nie złożono żadnej oferty niepodlegającej odrzuceniu,



b) cena najkorzystniejszej oferty lub oferta z najniższą ceną przekracza kwotę jaką Zamawiający zamierza przeznaczyć na sfinansowanie zamówienia,

c) postępowanie obarczone jest wadą skutkującą niemożliwością zawarcia umowy zgodnej z wymogami wynikającymi z Umowy z Województwem Podkarpackim.

Zamawiający zawiadamia równocześnie Oferentów, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia, podając uzasadnienie faktyczne. Ofertę Oferenta wykluczonego uznaje się za odrzuconą.

W przypadku unieważnienia postępowania Oferentom nie przysługuje zwrot kosztów uczestnictwa w postępowaniu w szczególności zwrot kosztów przygotowania oferty.

SEKCJA IV ZAMAWIAJĄCY

IV.1. Zamawiający

Zgromadzenie Sióstr Niepolanego Poczęcia N.M.P w Szymanowie (Szkoła Podstawowa i Prywatne Gimnazjum Sióstr Niepokalanek im. bł. M. Marceliny Darowskiej w Jarosławiu)

IV.2. Adres

37-500 Jarosław, ul Głęboka 1

IV.6. Tytuł projektu

Poprawa jakości kształcenia matematycznego, przyrodniczego i ogólnego z wykorzystaniem narzędzi TIK w Szkole Podstawowej i Gimnazjum Sióstr Niepokalanek w Jarosławiu.

IV.7. Nr projektu

RPPK.06.04.03-18-0060/15



Załącznik nr 1 Formularz oferty

.....
.....
.....
.....

.....
(miejscowość i data)

(nazwa i adres Oferenta)

FORMULARZ OFERTY

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia prowadzonym w trybie zapytania ofertowego zgodnie z zasadą konkurencyjności określoną w Wytycznych Instytucji Zarządzającej Regionalnym Programem Operacyjnym Województwa Podkarpackiego na lata 2014 – 2020 w sprawie udzielania zamówień współfinansowanych ze środków EFRR, w stosunku do których nie stosuje się ustawy Prawo zamówień publicznych.

Tytuł projektu: „Poprawa jakości kształcenia matematycznego, przyrodniczego i ogólnego z wykorzystaniem narzędzi TIK w Szkole Podstawowej i Gimnazjum Sióstr Niepokalanek w Jarosławiu”.

Zakres oferty: Zakup serwera z urządzeniami peryferyjnymi, sprzętu komputerowego, oprogramowania komputerowego, zestawów multimedialnych i audiowizualnych.

my niżej podpisani:

.....
.
.....
.

działając w imieniu i na rzecz:

.....
.
.....

(nazwa (firma) dokładny adres Oferenta/Oferentów); w przypadku składania oferty przez podmioty występujące wspólnie podać nazwy (fimy) i dokładne adresy wszystkich podmiotów składających wspólną ofertę)

1. SKŁADAMY OFERTĘ na wykonanie przedmiotu zamówienia zgodnie ze Specyfikacją Zamówienia i oświadczamy, że wykonamy go na warunkach w niej określonych.

2. OŚWIADCZAMY, że naszym pełnomocnikiem dla potrzeb niniejszego zamówienia jest:

.....
(wypełniają jedynie przedsiębiorcy składający wspólną ofertę)

3. OFERUJEMY realizację przedmiotu zamówienia zgodnie z opisem przedmiotu zamówienia za łączną CENĘ:



c) NETTO zł (słownie: złotych).

d) BRUTTO zł (słownie: złotych).

W powyższej cenie zostały uwzględnione wszystkie koszty związane z wykonaniem zamówienia zgodnie z wymaganiami określonymi w zapytaniu ofertowym oraz przedstawionym przez Zamawiającego opisem przedmiotu zamówienia. W poniższej prezentujemy tabeli ceny poszczególnych pakietów:

Lp.	Pakiet	Cena netto	Cena brutto
1	Pakiet 1		
2	Pakiet 2		
3	Pakiet 3		
4	Pakiet 4		
5	Pakiet 5		
6	Pakiet 6		
7	Pakiet 7		
8	Pakiet 8		
9	Pakiet 9		

4. OŚWIADCZAMY, że czas realizacji Zamówienia wyniesie dni od daty zawarcia umowy.

5. OŚWIADCZAMY, że zapoznaliśmy się ze Specyfikacją Zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń oraz przyjmujemy warunki w niej zawarte a także zobowiązujemy się, w przypadku wyboru naszej oferty, do zawarcia umowy zgodnej z niniejszą ofertą, w miejscu i terminie wskazanym przez Zamawiającego oraz na warunkach określonych w Specyfikacji Zamówienia.

6. OŚWIADCZAMY, że posiadamy uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania, do wykonywania działalności, objętej zamówieniem.

7. OŚWIADCZAMY, że prowadzimy działalność minimum 2 lata przed upływem terminu składania ofert.

8. OŚWIADCZAMY, że zapewnimy w ramach oferty reakcję serwisu gwarancyjnego polegającą na diagnozie wadliwego sprzętu w miejscu jego instalacji a w razie potrzeby zapewnimy usługę fizycznego odbioru i dostawy przedmiotu zamówienia z siedziby Zamawiającego lub Biura Projektu (do i po naprawie gwarancyjnej tzw. „door to door” w dni powszednie od poniedziałku do piątku w godz. od 7:30 do 15:30) w przeciągu 24 godzin od zgłoszenia drogą e-mailową lub telefoniczną. Nie dotyczy Pakietu nr 1, dla którego obowiązują odmienne wymagania, opisane w pkt. II.2. zapytania ofertowego.

Nasz punkt serwisowy znajduje się pod adresem

9. OŚWIADCZAMY, że posiadamy obrót roczny minimum 100.000,00 zł netto za ostatni rok obrachunkowy.

10. UWAŻAMY SIĘ za związanych niniejszą ofertą przez czas wskazany w Specyfikacji Zamówienia, tj. przez okres 30 dni od upływu terminu składania ofert.

11. OŚWIADCZAMY, że niniejsza oferta jest jawna, za wyjątkiem informacji zawartych na stronach*, które stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i jako takie nie mogą być ogólnodostępne.



12. WSZELKĄ KORESPONDENCJĘ w sprawie niniejszego postępowania należy kierować do:

Imię i nazwisko

Adres:

Telefon:

Fax:

Adres e-mail:

13. OFERTĘ niniejszą składamy na _____ kolejno ponumerowanych stronach, oraz dołączamy do niej następujące oświadczenia i dokumenty:

a)

b)

c)

d)

_____, dnia ____ 2016 roku

(Miejscowość) _____

(pieczęć i podpis Oferenta)

*Niepotrzebne skreślić



Załącznik nr 2 Oświadczenie o braku powiązań pomiędzy podmiotami współpracującymi

.....

.....

.....

.....

(nazwa i adres Oferenta)

.....

(miejscowość i data)

Oświadczenie o braku powiązania pomiędzy podmiotami współpracującymi

Oświadczam, iż Oferent składający ofertę nie jest powiązany osobowo lub kapitałowo z Zamawiającym. Przez powiązania kapitałowe lub osobowe rozumie się wzajemne powiązania między Oferentem a Zamawiającym lub osobami upoważnionymi do zaciągania zobowiązań w imieniu Zamawiającego lub osobami wykonującymi w imieniu Zamawiającego czynności związane z przygotowaniem i przeprowadzeniem procedury wyboru wykonawcy zamówienia w postępowaniu: 1/2016 Zakup serwera z urządzeniami peryferyjnymi, sprzętu komputerowego, oprogramowania komputerowego, zestawów multimedialnych i audiowizualnych, polegające w szczególności na:

- a) uczestniczeniu w spółce jako wspólnik spółki cywilnej lub spółki osobowej,
- b) posiadaniu co najmniej 10 % udziałów lub akcji,
- c) pełnieniu funkcji członka organu nadzorczego lub zarządzającego, prokurenta, pełnomocnika,
- d) pozostawaniu w związku małżeńskim, w stosunku pokrewieństwa lub powinowactwa w linii prostej, pokrewieństwa drugiego stopnia lub powinowactwa drugiego stopnia w linii bocznej lub w stosunku przysposobienia, opieki lub kurateli.

Pomiędzy Zamawiającym a Oferentem nie istnieją wymienione powyżej powiązania.

_____, dnia __ __ 2016 roku

(Miejscowość) _____

(pieczęć i podpis Oferenta)



Załącznik nr 3 Wzór umowy

WZÓR UMOWY

na dostawę komputerów/sprzętu komputerowego/

zawarta w Jarosławiu dnia roku pomiędzy:

.....

zwanym dalej Zamawiającym,

a

firmą z siedzibą przy ul. wpisaną do
..... pod nr prowadzonego przez
..... (NIP: ; REGON:)

w imieniu, której działa:

.....

zwanym dalej Wykonawcą.

W wyniku dokonania przez Zamawiającego wyboru oferty Wykonawcy w trakcie postępowania o zamówienie publiczne przeprowadzone na zasadzie konkurencyjności Nr postępowania: 1/2016 Zakup serwera z urządzeniami peryferyjnymi, sprzętu komputerowego, oprogramowania komputerowego, zestawów multimedialnych i audiowizualnych., Strony oświadczają, co następuje:

§ 1

1. Przedmiotem niniejszej Umowy jest dostawa realizowana w zakresie zadania numer
2. Przedmiot Umowy jest szczegółowo określony w ofercie Wykonawcy z dnia roku, która wraz ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia stanowi załącznik do niniejszej Umowy.
3. Wykonawca oświadcza, że dostarczony asortyment jest fabrycznie nowy, pochodzi z bieżącej produkcji, odpowiada obowiązującym normom, posiada stosowne certyfikaty oraz spełnia wymagania dotyczące sprzętu stanowiącego przedmiot dostawy.

§ 2

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia na własny koszt i ryzyko w terminie do dnia Wykonawca jest zobowiązany, w szczególności zapewnić dostawę, rozładunek i wniesienie dostarczanego sprzętu do budynku w miejsce wskazane przez Zamawiającego oraz montaż.



2. Dostawa może być realizowana jedynie w dni powszednie od poniedziałku do piątku w godzinach 08:00-14:00. Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego, co najmniej 2 dni wcześniej o planowanym terminie dostawy.
3. Odbiór przedmiotu zamówienia zostanie potwierdzony przez strony **protokołem**, przy czym protokół ten powinien zawierać, co najmniej: nazwę sprzętu (z wyszczególnionymi wszystkimi częściami składowymi), ilość, numery fabryczne (seria) sprzętu.
4. W przypadku zastrzeżeń do dostawy Zamawiający wyznaczy Wykonawcy dodatkowy termin do ich usunięcia. Podstawą do wystawienia faktury przez Wykonawcę jest odbiór przedmiotu zamówienia /bez zastrzeżeń/ lub po usunięciu zgłoszonych wad, usterek.

§ 3

1. Wykonawca udziela na sprzęt stanowiący przedmiot dostawy gwarancji, licząc od daty odbioru końcowego – w zakresie minimum określonym w specyfikacji zamówienia.
2. Warunki gwarancji określa niniejsza umowa, oferta Wykonawcy, Kodeks cywilny oraz karta gwarancyjna. W przypadku rozbieżności wynikających z ww. dokumentów stosuje się przepisy korzystniejsze dla Zamawiającego.
3. Niezależnie od uprawnień z tytułu gwarancji, Zamawiającemu przysługują uprawnienia z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Wszelkie odmienne postanowienia wynikające z kart gwarancyjnych sprzętu uważa się za bezskuteczne.
4. Wszelkie naprawy gwarancyjne lub prowadzone w ramach rękojmi odbywają się na koszt i odpowiedzialność Wykonawcy, który zapewnia również transport (do serwisu oraz z serwisu do Zamawiającego) sprzętu podlegającego naprawie oraz sprzęt zastępczy na czas serwisu. Wykonawca jest zobowiązany podjąć się naprawy nie później niż 2 dni od czasu zgłoszenia usterki.
5. Po zakończeniu naprawy Wykonawca jest zobowiązany do pisemnego wskazania Zamawiającemu wykonanych czynności naprawczych, a w szczególności wyspecyfikowania części zmienionych lub zainstalowanych w naprawianym sprzęcie.
6. Jeżeli wady sprzętu usunąć się nie da, albo Wykonawca nie usunie wady, Zamawiający może żądać wymiany sprzętu na sprzęt wolny od wad o takich samych, a w przypadku gdy sprzęt nie jest już dostępny na rynku, na sprzęt o nie gorszych parametrach po trzech bezskutecznych naprawach gwarancyjnych.

§ 4

1. Całkowite wynagrodzenie Wykonawcy za wykonanie przedmiotu umowy, zgodnie z ofertą stanowi kwotę netto, co wraz z podatkiem VAT w kwocie

....., stanowi kwotę brutto:.....

2. Wynagrodzenie nie podlega waloryzacji.
3. Na fakturze muszą być wyszczególnione pozycje asortymentu, składającego się na wartość przedmiotu umowy (zgodnie ze szczegółowym załącznikiem ofertowym sprzętu).
4. Należność, za wykonanie dostawy Zamawiający wypłaci Wykonawcy przelewem na rachunek bankowy o numerze: prowadzony przez w terminie 14 dni od dnia podpisania ostatecznego protokołu odbioru i otrzymania faktury wystawionej przez Wykonawcę.
5. Strony postanawiają, iż zapłata następuje w dniu uznania rachunku bankowego Wykonawcy.
6. W przypadku nieterminowej płatności należności Wykonawca ma prawo naliczyć Zamawiającemu odsetki ustawowe za każdy dzień zwłoki.

§ 5



1. Strony ustanawiają odpowiedzialność za niewykonanie lub nienależyte wykonanie Umowy w formie kar umownych.
2. Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne :
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 1% wynagrodzenia brutto określonego w § 4 ust.1 za każdy dzień opóźnienia.
 - b) za każdy dzień opóźnienia Wykonawcy w podjęciu naprawy gwarancyjnej naliczy karę umowną w wysokości 100,00 zł netto za każdy dzień opóźnienia.
 - c) z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn występujących po stronie Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia brutto.
3. Zamawiający zastrzega sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.
4. Zamawiający z zastrzeżeniem § 6 ust. 2 zapłaci Wykonawcy karę umowną w przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn niezależnych od Wykonawcy w wysokości 10% wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1.

§ 6

1. Zamawiający może odstąpić od umowy w razie:
 - a) wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili jej zawarcia, zawiadamiając o tym Wykonawcę na piśmie w terminie 1 miesiąca od powzięcia wiadomości o powyższych okolicznościach;
 - b) opóźnienia w dostawie sprzętu przekraczającej 10 dni.
2. W wypadku określonym w ustępie poprzedzającym postanowienia o karze umownej w stosunku do Zamawiającego nie mają zastosowania.

§ 7

Zamawiający stworzy niezbędne warunki organizacyjne umożliwiające dostęp pracownikom Wykonawcy do pomieszczeń i personelu Wykonawcy - w zakresie niezbędnym do wykonania niniejszej umowy.

§ 8

Wykonawca nie może wykonywać swego zobowiązania za pomocą takich osób trzecich, które na podstawie art. 24 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163) są wykluczone z ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego. Naruszenie w/w postanowień stanowi podstawę do odstąpienia od umowy przez Zamawiającego

§ 9

Zmiana postanowień umowy może nastąpić za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie pod rygorem nieważności takiej zmiany w przypadkach określonych w SIWZ lub ogłoszeniu o zamówieniu.

§ 10

Właściwym dla rozpoznania sporów wynikłych na tle realizacji niniejszej umowy jest sąd właściwy dla siedziby Zamawiającego.

§ 11

W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie stosuje się przepisy Kodeksu Cywilnego i ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo Zamówień Publicznych



(Dz. U. z 2006 r. Nr 164, poz. 1163).

§ 12

Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Zamawiający

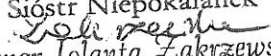
Wykonawca





.....
[data ogłoszenia zamówienia]

SZKOŁA PODSTAWOWA
SIÓSTR NIEPOKALANEK
im. bł. M. Marceliny Darowskiej
ul. Głęboka 1, 37-500 Jarosław
tel. 16 623 06 50, 16 621 74 57
NIP 792-10-68-893, REGON 180893314
e-mail: sp.niepokalanki@gmail.com

DYREKTOR
Szkoły Podstawowej
Sióstr Niepokalanek

s. mgr Jolanta Zakrzewska

.....
[podpis zamawiającego]

