



CZEŚĆ IV ZAMÓWIENIA

ZALĄCZNIK NR 10

Zakup i dostawa sprzętu komputerowego, elektronicznego oraz oprogramowania do pracowni szkolnych w Zespole Szkół Ponadgimnazjalnych w Jasieńcu

Lp.	Nazwa	OPIS	liczba sztuk
1.	KOMPUTER STACJONARNY Z OPROGRAMOWANIEM	<p>AIO – zintegrowany monitor z komputerem w jednej obudowie</p> <p>Typ komputera</p> <p>Typ procesora</p> <p>Procesor osiągnięty w teście CPUPASSMARK wynik minimum 5830 pkt. Wyniki publikowane na stronie www. cpubenchmark.net na dzień 22.02.2018 – średnia testów</p> <p>Płyta główna</p> <p>Obsługująca minimum 32GB, posiadająca złącza PCI-Ex16 – 1 szt., PCI-Ex1 – 2 szt., port DVI – 1 szt.</p> <p>Monitor</p> <p>przekątna 21,5", podświetlenie LED, matryca matowa, Full HD – 1920x1080, czas reakcji matrycy: minimum 5ms, kontrast 1000:1, zasilacz wbudowany minimum 200W, głośniki wbudowane minimum 2 x 3W</p> <p>Regulowany statyw</p> <p>Zakres regulacji wysokości: 110 mm</p> <p>Zakres regulacji kąta obrotu ekranu (pivot): od 0° do +90°</p> <p>Zakres regulacji kąta pochylecia ekranu (tilt): od -2° do +18°</p> <p>Zakres regulacji kąta obrotu statywu (swivel): od -45° do +45°</p> <p>Standard mocowania: standard VESA: 75x75 mm i 100x100 mm</p> <p>Maksymalne wymiary: Wymiary: 280 mm x 245 mm x 348/458 mm</p>	20
		<p>Naped HDD</p> <p>Naped DVD-R</p> <p>Klawiatura</p> <p>Mysz</p> <p>Pamięć RAM</p> <p>Kamera w obudowie</p> <p>System operacyjny</p>	
		<p>Minimum 500GB 5.4KRPM 8MB SATA3</p> <p>Prędkość zapisu CD-R minimum x10</p> <p>USB, standardowa w kolorze komputera</p> <p>USB, optyczna, długość kabla minimum 1,5m, w kolorze komputera</p> <p>Minimum 4GB DDR4 2133Mhz</p> <p>Kamera o rozdzielczości minimum 2MP</p> <p>System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny w wersji edukacyjnej dla placówek oświatowych</p> <p>Przez równoważność systemu operacyjnego rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wyznaczony w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania w pełnej ich funkcjonalności:</p> <p>Microsoft Office Professional w wersjach od 2007 do 2016 (każdy z jego komponentów)</p>	



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

WAZOWSZE.

Serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



<p>APARAT</p>	<p>Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego powyżej oprogramowania. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia łączenia się z sieciami szkolnymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny. Minimum 2 złącza USB 2.0 z boku obudowy, czytnik kart pamięci Gwarancja producenta sprzętu minimum 36 miesięcy Wymagana publikacja zaoferowanego modelu urządzenia na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org (nie dopuszcza się oświadczenia producenta) Firma produkująca musi posiadać ISO9001 a sam sprzęt deklarację zgodności CE Inne Zamawiający wymaga aby po podaniu numeru seryjnego na stronie producenta mógł odszukać sterowniki do oferowanego urządzenia. Proszę o podanie odnośnika do strony. Specyfikacja oprogramowania biurowego edukacyjnego na stronie 8 dokumentu</p> <p>Liczba efektywnych pikseli [mhl] Minimum 24 Typu CMOS, 23,5 mm x 15,6 mm Matryca Minimum 24 Całkowita liczba pikseli (L) 6000 x 4000, (M) 4496 x 3000, (S) 2992 x 2000 Wielkość obrazu (w pikselach) Format zapisywanych plików NEF (RAW): 12-bitowy z kompresją, JPEG: zgodność z podstawowym formatem JPEG; ustawienia opcji kompresji: fine (ok. 1: 4), normal (ok. 1: 8) i basic (ok. 1: 16), NEF (RAW)+JPEG: jedno zdjęcie zapisywane jednocześnie w formatach NEF (RAW) i JPEG Ustawienia Standardowe, Neutralne, Żywe, Monochromatyczne, Portret, Krajobraz, Równomierne; możliwość zmodyfikowania wybranych opcji Picture Control Zapis danych SD, SDHC (zgodne z UHS-1), SDXC (zgodne z UHS-1) Gniazdo karty pamięci Pojedyncze Wizjer Wizjer z pentagonalnym układem lusterek z poziomym oka Korekcja dioptraz Od -1,7 do +0,5 dpt. Lustro Szybkopowrotne Prysłona obiektywu Sterowana elektronicznie, automatyczna Czasy otwarcia migawki Od 1/4000 do 30 s w krokach co 1/3 EV Tryby wyzwalania migawki S (pojedyncze zdjęcie), seryjne, Q (cicha migawka), samowyzwalacz, zdalne Czesotliwość zdjęć Do 5 kl./s, Uwaga: liczba klatek na sekundę podana przy ręcznym ustawianiu ostrości, ustawianiu ekspozycji ręcznie lub automatycznie z preselekcją czasu, czasie otwarcia migawki 1/250 s lub krótszym i domyślnych ustawieniach pozostałych parametrów. Samowyzwalacz 2 s, 5 s, 10 s, 20 s; od 1 do 9 zdjęć Tryby zdalnego wyzwalania migawki Zdalne z opóźnieniem: ML-L3, natychmiastowe zdalne wyzwolenie: ML-L3</p>	<p>1</p>
<p>2.</p>		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

WAZOWSZE.

serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Pomiar ekspozycji	Pomiar ekspozycji TTL korzystający z 420-pikselowego czujnika RGB	
Sposób pomiaru ekspozycji	Pomiar matrycowy: 3D Color Matrix II (obiektyw typu E i G). Pomiar centralnie ważony: przypisanie 75% wagi pomiaru do obszaru o średnicy 8 mm na środku kadru. Pomiar punktowy: pomiar z obszaru o średnicy 3,5 mm (około 2,5% powierzchni kadru) na środku wybranego pola AF	
Kompensacja ekspozycji	Regulacja w zakresie od -5 do +5 EV w krokach co 1/3 EV w trybach P, S, A, M, programach tematycznych i efekcie noktowizora	
Czułość ISO	ISO 100–25600 w krokach co 1 EV; dostępny automatyczny dobór ISO	
Autofokus	Moduł czujnika autofokusa z detekcją fazy TTL, 11 polami AF (w tym jednym czujnikiem krzyżowym) i diodą wspomagającą AF (zasięg ok. 0,5–3 m). Funkcja autofokusa jest dostępna tylko w przypadku obiektywów AF-P oraz obiektywów AF-S typu E i G.	
Filmy - wielkość klatki (w pikselach) i częstotliwość klatek	1920 x 1080: 60p (progresywny), 50p, 30p, 25p, 24p; 1280 x 720: 60p, 50p; rzeczywista liczba klatek na sekundę dla szybkości 60p, 50p, 30p, 25p i 24p to odpowiednio 59,94, 50, 29,97, 25 i 23,976 kl/s; obsługiwana jest zarówno wysoka, jak i normalna jakość zdjęć	
Filmy - format plików	MOV	
Filmy - kompresja wideo	H.264/MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding)	
Filmy - czułość ISO	ISO 100–25600	
Monitor	Przekątna 7,5 cm (3 cale), matryca LCD TFT o rozdzielczości ok. 921 tys. punktów (VGA), kąt oglądania 170°, ok. 100-procentowe pokrycie kadru, regulacja jasności	
Bateria	Akumulator jonowo-litowy	
Zakres ogniskowych	18–105 mm	
Największa/najmniejsza przysłona	f/3,5–5,6	
Konstrukcja obiektywu	15 elementów w 11 grupach (z jednym elementem ze szkła ED i jedną hybrydową soczewką asferyczną)	
Minimalna odległość nastawiania ostrości	0,45 m	
Maksymalna skala odzworowania	0,2x (1/5)	
Liczba listków przysłony	Minimum 7	
Gwarancja	Minimum 24 miesiące	
Typ drukarki	Mono	
Funkcje	Drukowanie, Kopowanie i skanowanie	
Wyświetlacz	Kolorowy ekran dotykowy	
Maksymalny rozmiar papieru	A4	2
Pamięć	256MB	
Technologia	Laserowa	
Szybkość druku (STANDARD)	40 stron/minutę	
<p>3.</p> <p>DRUKARKA LASEROWA ZE SKANEREM I KOPIARKĄ A4/URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE</p>		



4.	SERWEROWY SYSTEM OPERACYJNY - OPROGRAMOWANIE WINDOWS SERVER 3 SZTUKI	Szybkość druku (DUPLEX)	20 stron na minutę (10 arkuszy na minutę)
		Połączenie	USB 2.0, Ethernet (10Base-T/100Base-TX)
		Rozdzielczość druku	1200x1200 dpi
		Tryb cichej pracy	Możliwość obniżenia poziomu hałasu podczas drukowania poprzez zmniejszenie szybkości druku do 25 stron na minutę
		Czas wydruku pierwszej strony	Mniej niż 7,5 sekundy z trybu gotowości
		Automatyczny druk dwustronny	Drukowanie na obu stronach arkusza papieru
		Rozdzielczość kopiowania	do 1200 x 600 dpi
		Rozdzielczość skanowania	do 1,200 x 1,200dpi (z szyby), 600 x 600dpi (ADF), 19,200 x 19,200dpi (Interpolowana)
		Szybkość skanowania	Mono: 24 obrazy/min. Kolor: 20 obrazy/min.
		Typ skanera	CIS
		Gramatura papieru do druku	Standardowy i opcjonalny podajnik – zwykły, makulaturowy,(pomiędzy 60 - 120gsm). Podajnik wielofunkcyjny - zwykły, makulaturowy,(pomiędzy 60 - 200gsm). Drukowaniu dwustronne - zwykły, makulaturowy,(pomiędzy 60 - 105gsm)
		Rozmiary papieru do druku	Standardowy podajnik - A4, Letter, A5, A5(Long Edge), A6, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal. Opcjonalny podajnik - A4, Letter, A5, Executive, Legal, Folio, Mexico Legal, India Legal. Podajnik wielofunkcyjny - szerokość: 76,2mm to 215,9mm x długość: 127mm to 355,6mm. Drukowanie dwustronne – A4. Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) - szerokość: 105mm do 215,9mm x długość: 147,3mm to 355,6mm
		Zawartość zestawu	Toner o dużej wydajności minimum 8,000 stron W ofercie podać numer katalogowy zaoferowanego tonera
Prędkość kopiowania (A4)	40 kopii na minutę		
Czas uzyskania pierwszej kopii	Mniej niż 9,5 sekundy z trybu gotowości		
Gwarancja	Minimum 24 miesiące		
	Zaoferowane oprogramowanie serwerowe w wersji 64 bitowej umożliwia instalację minimum dwóch maszyn wirtualnych w ramach zaoferowanego serwera, na których Zamawiający może zaistalować użytkowane w jednostce oprogramowanie w pełnej funkcjonalności, w tym: Oprogramowanie do zarządzania licencjami e-Auditor w wersji serwerowej (http://www.e-auditor.eu) Zamawiający nie dopuszcza stosowania emulatorów ani środowisk wirtualnych do uruchomienia wymienionego powyżej oprogramowania. Zamawiający jednocześnie wymaga umożliwienia łączenia się z sieciami szkolnymi przy użyciu funkcji przyłączania do domeny. Polska wersja językowa. Licencja bezterminowa	3	



Płyta główna	Serwerowa, jednoprocesorowa z możliwością instalacji modułu TPM	
Procesor	Jeden procesor przynajmniej 4-rdzeniowy taktowany zegarem minimum 3GHz posiadający pamięć podręczną cache o wielkości przynajmniej 8MB osiągający w teście PassMark - CPU Mark min .7600 punktów – wynik na dzień	
Zarządzanie	Zintegrowany moduł zarządzający z dedykowanym portem RJ45 i pełnym przekierowaniem konsoli KVM	
Złącza kart rozszerzeń	Minimum 1x PCI-E 3.0 x8 (x16 slot), 1x PCI-E 3.0 x8 oraz 1x PCI-E 3.0 x4 (x8 slot)	
Pamięć	Co najmniej 16GB RAM DDR4 ECC, możliwość rozbudowy do 64GB,	
Karta sieciowa	Dwa porty 1Gb Ethernet (niezależne od karty zarządzającej), obsługa startu z iSCSI oraz PXE	
Karta graficzna	Zintegrowana z płytą główną	
Kontroler RAID	Zintegrowany z płytą główną kontroler SATA RAID 0,1,10, posiadający co najmniej sześć złącz SATA 6Gbps	
Dysk twardy	Dwa dyski SSD przeznaczone do pracy ciągłej w serwerach, o pojemności co najmniej 240GB oraz MTBF co najmniej 2mln godzin.Dysk twardy przeznaczony do pracy ciągłej w serwerach, o pojemności co najmniej 1TB i 64MB pamięci Cache.	3
Napęd DVD-RW	Napęd DVD-RW	
Obudowa	Obudowa Tower. Minimum cztery wewnętrzne zatoki 3,5" umożliwiające bez narzędziowy montaż dysków twardych. Jeden zasilacz o mocy co najmniej 300W posiadający certyfikat 80 plus Bronze.	
Porty	Na przednim panelu: 2 x USB, na tylnym panelu: 1 x RS-232, 2 x USB 3.0, 1 x VGA, 2x RJ45. Wewnątrz serwera co najmniej jedno złącze USB 3.0 Typ A.	
Certyfikaty	Certyfikat PN-EN ISO 9001:2001(ISO 9001:2001) na procesy projektowania, produkcję, sprzedaż i serwis, PN-EN ISO14001:2005 (ISO 14001:2005) oraz PN-ISO/IEC 27001:2007 lub nowsze. Deklaracja producenta o zgodności z dyrektywami LVD 2006/95/WE oraz Dyrektywę EMC 2004/108/WE	
Wsparcie techniczne	Oferowany model serwera musi znajdować się na liście Windows Server Catalog i posiadać status Certified for Windows dla systemów Windows Server 2016 lub Windows Server 2012R2 Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej serwera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela.	

5.

SERWER



Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego.

ROUTER	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1185 559 1395 1034">Porty</td> <td data-bbox="1185 1034 1395 1921">4 porty LAN 10/100/1000Mb/s, 1 port WAN 10/100/1000Mb/s, 2 porty USB 3.0</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1128 559 1185 1034">Antena</td> <td data-bbox="1128 1034 1185 1921">4 odłączalne anteny</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1071 559 1128 1034">Standardy bezprzewodowe</td> <td data-bbox="1071 1034 1128 1921">IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1015 559 1071 1034">Częstotliwość pracy</td> <td data-bbox="1015 1034 1071 1921">2,4GHz oraz 5GHz</td> </tr> <tr> <td data-bbox="958 559 1015 1034">Prędkość transmisji</td> <td data-bbox="958 1034 1015 1921">5GHz: Do 1733Mb/s 2,4GHz: Do 800Mb/s</td> </tr> <tr> <td data-bbox="625 559 958 1034">Czułość odbiornika</td> <td data-bbox="625 1034 958 1921">5GHz: 11a 6Mb/s: -91dBm 11a 54Mb/s: -73dBm 11ac HT20: -66dBm 11ac HT40: -67dBm 11ac HT80: -58dBm 2,4GHz 11g 54M: -76dBm 11n HT20: -73dBm 11n HT40: -71dBm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="544 559 625 1034">Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej</td> <td data-bbox="544 1034 625 1921">Szyfrowanie WEP 64/128-bitów, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA-PSK2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="373 559 544 1034">Moc transmisji</td> <td data-bbox="373 1034 544 1921">CE: <20dBm(2,4GHz) <23dBm(5GHz) FCC: <30dBm</td> </tr> <tr> <td data-bbox="292 559 373 1034">Listy kontroli dostępu</td> <td data-bbox="292 1034 373 1921">Kontrola rodzicielska, zarządzanie lokalne, lista hostów, harmonogram dostępu, zarządzanie regułami</td> </tr> <tr> <td data-bbox="219 559 292 1034">Sieć WAN</td> <td data-bbox="219 1034 292 1921">Dynamiczne IP/Statyczne IP/PPPoE/ PPTP/L2TP/Kabel BigPond</td> </tr> <tr> <td data-bbox="178 559 219 1034">DHCP</td> <td data-bbox="178 1034 219 1921">Serwer, klient, lista klientów DHCP</td> </tr> </table>	Porty	4 porty LAN 10/100/1000Mb/s, 1 port WAN 10/100/1000Mb/s, 2 porty USB 3.0	Antena	4 odłączalne anteny	Standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz	Częstotliwość pracy	2,4GHz oraz 5GHz	Prędkość transmisji	5GHz: Do 1733Mb/s 2,4GHz: Do 800Mb/s	Czułość odbiornika	5GHz: 11a 6Mb/s: -91dBm 11a 54Mb/s: -73dBm 11ac HT20: -66dBm 11ac HT40: -67dBm 11ac HT80: -58dBm 2,4GHz 11g 54M: -76dBm 11n HT20: -73dBm 11n HT40: -71dBm	Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej	Szyfrowanie WEP 64/128-bitów, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA-PSK2	Moc transmisji	CE: <20dBm(2,4GHz) <23dBm(5GHz) FCC: <30dBm	Listy kontroli dostępu	Kontrola rodzicielska, zarządzanie lokalne, lista hostów, harmonogram dostępu, zarządzanie regułami	Sieć WAN	Dynamiczne IP/Statyczne IP/PPPoE/ PPTP/L2TP/Kabel BigPond	DHCP	Serwer, klient, lista klientów DHCP	3
Porty	4 porty LAN 10/100/1000Mb/s, 1 port WAN 10/100/1000Mb/s, 2 porty USB 3.0																							
Antena	4 odłączalne anteny																							
Standardy bezprzewodowe	IEEE 802.11ac/n/a 5GHz IEEE 802.11b/g/n 2,4GHz																							
Częstotliwość pracy	2,4GHz oraz 5GHz																							
Prędkość transmisji	5GHz: Do 1733Mb/s 2,4GHz: Do 800Mb/s																							
Czułość odbiornika	5GHz: 11a 6Mb/s: -91dBm 11a 54Mb/s: -73dBm 11ac HT20: -66dBm 11ac HT40: -67dBm 11ac HT80: -58dBm 2,4GHz 11g 54M: -76dBm 11n HT20: -73dBm 11n HT40: -71dBm																							
Bezpieczeństwo transmisji bezprzewodowej	Szyfrowanie WEP 64/128-bitów, WPA/WPA2, WPA-PSK/WPA-PSK2																							
Moc transmisji	CE: <20dBm(2,4GHz) <23dBm(5GHz) FCC: <30dBm																							
Listy kontroli dostępu	Kontrola rodzicielska, zarządzanie lokalne, lista hostów, harmonogram dostępu, zarządzanie regułami																							
Sieć WAN	Dynamiczne IP/Statyczne IP/PPPoE/ PPTP/L2TP/Kabel BigPond																							
DHCP	Serwer, klient, lista klientów DHCP																							
6.																								



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

WAZOWSZE.

serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



		Rezerwacja adresów	
		Minimum 24 miesiące	
	SWITCH	Standardy i protokoły	IEEE 802.3i, IEEE 802.3u, IEEE 802.3ab, IEEE 802.3x
		Porty	24 porty RJ45 10/100/1000Mb/s Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie (Auto-MDI/MDIX)
		Okablowanie sieciowe	10BASE-T: kabel UTP kategorii 3, 4, 5 (maks. 100m) 100BASE-TX/1000BASE-T: kabel UTP kategorii 5, 5e lub wyższej (maks. 100m)
		Bezwentylatorowy	Tak
		Zasilanie	100-240VAC, 50/60Hz
		Pobór mocy	Maksymalnie: 14,6W (220V/50Hz)
7.		Porty	4 porty LAN 10/100/1000Mb/s, 1 port WAN 10/100/1000Mb/s, 2 porty USB 3.0
		Wydajność przełączania	48Gb/s
		Szybkość przekierowań pakietów	35,7Mp/s
		Tablica adresów MAC	8K
		Ramki jumbo	10KB
		Gwarancja	Minimum 24 miesiące
8.	SLUCHAWKI Z MIKROFONEM	1. Rodzaj słuchawek – nauszne 2. Komunikacja z urządzeniem – przewodowa 3. Długość przewodu - minimum 3m 4. Złącze USB 2.0 5. Średnica głośnika – 28mm 6. Pasmo przenoszenia – 20-20.000 Hz 7. Regulacja głośności – tak 8. Mikrofon – tak 9. Pasmo przenoszenia mikrofonu – 100 – 10.0000 Hz 10. Kolor – czarny	20



UWAGA:

Zamawiający dopuszcza możliwość zaofiarowania rozwiązania równoważnego.

Obowiązek udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy. Jeżeli Wykonawca zamierza złożyć ofertę równoważną, jest wówczas zobowiązany wykazać Zamawiającemu na piśmie, że proponowany przez niego produkt lub materiał nie jest gorszej jakości lub nie ma gorszych właściwości niż wymienione w opisie przedmiotu zamówienia. W tym celu Wykonawca winien dokonać pisemnego porównania obu produktów, opisanego przez Zamawiającego oraz proponowanego przez siebie. Porównania należy dokonać w taki sposób, aby Zamawiający bez żadnych wątpliwości i w sposób jednoznaczny mógł stwierdzić równoważność proponowanego przez Wykonawcę produktu.

W przypadku zaofiarowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania i narzędziowego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.

OPIS OPROGRAMOWANIA DLA SZKÓŁ (WERSJA EDUKACYJNA)

1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:
 - a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika
 - b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych
 3. możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową (Active Directory lub funkcjonalnie równoważną) – użytkownik raz zalogowany z poziomu systemu operacyjnego stacji roboczej ma być automatycznie rozpoznawany we wszystkich modułach oferowanego rozwiązania bez potrzeby oddzielnego monitorowania go o ponowne uwierzytelnienie się.
2. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki:
 - a. posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
 - b. ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Tabelą B1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U.05.212.1766)
 - c. umożliwia wykorzystanie schematów XML
 - d. obsługuje w ramach standardu formatu podpis elektroniczny zgodnie z Tabelą A.1.1 załącznika 2 Rozporządzenia w sprawie minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych(Dz.U.05.212.1766)
3. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji oraz udostępniać narzędzia umożliwiające dystrybucję odpowiednich szablonów do właściwych odbiorców.
4. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami a aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy) Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.
5. 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



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

WAZOWSZE.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



- f) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych
- g) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami)

6. 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; a
- f) automatyczne tworzenie spisów treści;
- g) formatowanie nagłówków i stopki 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/pozycyjna);
- 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 MS Word 2003 lub MS Word 2007 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji

7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a. Tworzenie raportów tabelarycznych;
- b. tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;
- c. tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;
- d. tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice); obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwereń 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; wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
- h. nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
- i. nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
- j. formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
- k. zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;
- l. zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel 2003 oraz MS Excel 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropolecen;
- m. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

WAZOWSZE.
serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



przygotowywania

i

8. Narzędzie do

prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:

- a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
- prezentowane przy użyciu projektor multimedialnego; drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;
 - zapisane jako prezentacja tylko do odczytu;
- b) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
- c) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
- d) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
- e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
- f) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
- g) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;
- h) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003 i MS PowerPoint 2007.

9. 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. webservice);
- 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

10. 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; możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK

11. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:

- a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:
- tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych relacji pomiędzy tabelami;
 - formularzy do wprowadzania i edycji danych; raportów;
- b) edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych;
- c) tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów;
- d) połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym



12.

Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, 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) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
- e) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
- f) zarządzanie kalendarzem;
- g) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
- h) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;
- i) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
- j) zarządzanie listą zadań;
- k) zlecanie zadań innym użytkownikom;
- l) zarządzanie listą kontaktów;
- m) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
- n) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
- o) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

Adam Pityguł