



ZAKUP I DOSTAWA SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO, ELEKTRONICZNEGO ORAZ OPROGRAMOWANIA
DO PRACOWNI SZKOLNYCH W CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO W NOWEJ WSI

Lp.	Nazwa	liczba sztuk
1.	<p>KAMERA CYFROWA</p> <p>OPIS</p> <p>Formaty nagrania AVCHD/MP4</p> <p>Nośnik pamięci Możliwość jednoczesnego nagrywania w obu formatach 16 GB wbudowanej pamięci Flash SDXC / SDHC</p> <p>Typ Nagrywanie przechodzące CMOS Full HD 1/4,85"</p> <p>Łączna liczba pikseli 3,28 megapiksela</p> <p>Liczba efektywnych pikseli: film 2,07 megapiksela</p> <p>Liczba efektywnych pikseli: zdjęcia 2,07 megapiksela</p> <p>Zaawansowany zoom Minimum x35</p> <p>Zoom optyczny Minimum x30</p> <p>Stopień powiększenia Minimum x 1100</p> <p>Ogniskowa 2,8–89,6 mm</p> <p>Długość ogniskowej odpowiadająca formatowi 35 mm 32,5–1853 mm / (38,5–1232 mm: zaawansowany zoom wyłączony)</p> <p>Maksymalny otwór przysłony f/1,8–4,5</p> <p>Minimalna odległość ogniskowania 10 mm</p> <p>Rozmiar ekranu Dotykowy ekran LCD o przekątnej minimum 7,35 cm</p> <p>Tryb ekranu Odchylany</p> <p>Minimalna liczba luksów (minimalny poziom światła) 4 luksy</p> <p>Tryb nocny Słabe oświetlenie (0,4 luksa)</p> <p>Nagrywanie w przyspieszonym tempie 2x, 4x, 10x, 20x, 60x, 120x, 300x, 600x, 1200x</p> <p>Typ balansu białego TTL</p> <p>Czas nasświetlania Maksymalny 1/2000 s</p> <p>Tryb nagrywania Cztery tryby jakości nagrywania w standardzie AVCHD 50P: 1920 x 1080, 28 Mb/s; MXP 50i/PF25: 1920 x 1080, 24 Mb/s; FXP 50i/PF25: 1920 x 1080, 17 Mb/s; LP 50i/PF25: 1440 x 1080, 5 Mb/s</p> <p>Cztery tryby jakości nagrywania w formacie MP4910 50p: 1920 x 1080, 35 Mb/s; 25p: 1920 x 1080, 24 Mb/s;</p>	1



	<p>Tryb filmowania bez przepłotu</p> <p>Nagrywanie w zwolnionym i przyspieszonym tempie</p> <p>System dźwięku</p> <p>Złącza</p> <p>Akumulator</p> <p>Maksymalny czas nagrywania (dołączony akumulator)</p> <p>Waga</p> <p>Gwarancja</p>		
	<p>Typ matrycy</p> <p>Liczba efektywnych pikseli</p> <p>Ogniskowa obiektywu</p> <p>Zoom</p> <p>Maksymalna wartość przysłony</p> <p>Konstrukcja</p> <p>Stabilizacja obrazu</p> <p>Typ regulacji ostrości</p> <p>System/punkty AF</p> <p>Tryby AF</p> <p>Minimalna odległość ostrenia</p> <p>Regulacja ekspozycji – tryby pomiaru</p> <p>Korekcja ekspozycji</p> <p>Czas nasświetlania migawki</p> <p>Typ balansu bieli</p> <p>Wyswielacz</p> <p>Regulacja jasności</p> <p>Rozmiar obrazów</p> <p>Filmy</p> <p>Długość filmu</p>	<p>25p: 1920 x 1080, 17 Mb/s; 25p: 1280 x 720, 4 Mb/s 50p, 25p</p> <p>Tak, ze swobodną regulacją szybkości podczas nagrywania</p> <p>Dolby Digital, 2 kanały AC3, 2 kanały</p> <p>USB - (Mini-B, USB Hi-Speed – tylko wyjście)</p> <p>AV, złącze słuchawek, miniHDMI</p> <p>Litowo-jonowy, Inteligentny system zasilania</p> <p>Ponad 3 godziny</p> <p>Nie więcej niż 275g</p> <p>Minimum 24 miesiące</p> <p>Podświetlana matryca CMOS o wielkości 1/2,3 cala</p> <p>Minimum 19 mln</p> <p>4,5–112,5 mm (odpowiednik formatu 35 mm: 25–625 mm)</p> <p>Optyczne 25x, ZoomPlus 50x, Cyfrowy około 4,0x (z cyfrowym telekonwerterem około 1,6 lub 2,0x)</p> <p>f/3,2–f/6,6</p> <p>13 elementów w 10 grupach (1 element Hi-UD, 2 elementy UD, 1 dwustronny element asferyczny UD, 1 dwustronny element asferyczny, 1 jednostronny element asferyczny)</p> <p>Tak (przesunięcie soczewki), około 2,5-stopniowa, Inteligentna stabilizacja obrazu z 4-osiowym zaawansowanym dynamicznym stabilizatorem obrazu</p> <p>TTL</p> <p>AI/AF (wykrywanie twarzy/9-punktowy), 1-punktowy AF (stały centralny)</p> <p>Pojedynczy, ciągły, Servo AF/AE¹, śledzenie AF</p> <p>1 cm (szeroki kąt) od przedniej krawędzi obiektywu w trybie makro</p> <p>Wielosegmentowy (podłączony z ranką AF funkcji wykrywania twarzy), centralnie ważony uśredniony, punktowy (centralny);</p> <p>+/-2 EV z przystrojem co 1/3 stopnia</p> <p>Od 1 do 1/2000 s (ustawienie fabryczne)</p> <p>TTL</p> <p>kran LCD o przekątnej minimum 7,0 cm</p> <p>Minimum – zakres pięciu poziomów</p> <p>4:3 – (L) 5184 × 3888, (M1) 3648 × 2736, (M2) 2048 × 1536, (N) 2592 × 1944, (S) 640 × 480</p> <p>16:9 – (L) 5184 × 2912, (M1) 3648 × 2048, (M2) 1920 × 1080, (S) 640 × 360</p> <p>3:2 – (L) 5184 × 3456, (M1) 3648 × 2432, (M2) 2048 × 1368, (S) 640 × 424</p> <p>1:1 – (L) 3888 × 3888, (M1) 2736 × 2736, (M2) 1536 × 1536, (S) 480 × 480</p> <p>1920 × 1080, 29,97 kl./s, 1280 × 720, 29,97 kl./s, 640 × 480, 29,97 kl./s</p> <p>Full HD i HD do 4 GB lub 29 min 59 s</p>	<p>1</p>
<p>2.</p>	<p>APARAT FOTOGRAFICZNY</p>		



Fundusze Europejskie
Program Regionalny

WAZOWSZE.

serce Polski

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



	<p>Typ zdjęć</p> <p>Filmy</p> <p>Obsługa kart pamięci</p> <p>Waga</p> <p>Gwarancja</p> <p>Technologia druku</p> <p>Rozdzielczość druku</p> <p>Liczba dysz na głowicę</p> <p>Minimalna szerokość linii</p> <p>Precyzja linii [%]</p> <p>Szybkość drukowania</p>	<p>Kompresja JPEG</p> <p>MP4</p> <p>SD, SDHC, SDXC</p> <p>Nie większa niż 200g</p> <p>Minimum 24 miesiące</p> <p>Termiczna</p> <p>2400 x 1200</p> <p>Minimum 1365 dysz na głowicę</p> <p>0,07 mm</p> <p>+/- 0,1</p> <p>W kolorze – tryb draft, format A1, papier powlekany – 1,3min/str. W kolorze – tryb normal, format A1, papier powlekany – 4,1min/str. W czerni (rysunki kreskowe) – tryb draft, format A1, zwykły papier – 70 wydruków w formacie A1 na godzinę</p>	
3.	<p>PLOTER</p> <p>Ilość pojemników z tuszem</p> <p>Ilość podajników rolkowych</p> <p>Gramatura nośnika [g/m²]</p> <p>Grubość nośnika [mm]</p> <p>Długość rolki (max) [m]</p> <p>Maksymalna średnica roli [mm]</p> <p>Rodzaj nośników</p> <p>Zarządzanie poprzez przeglądarkę W/W/W</p> <p>Pobór mocy</p> <p>Gwarancja</p>	<p>4</p> <p>1</p> <p>do 280</p> <p>do 0,6</p> <p>50</p> <p>100</p> <p>Papier zwykły, Papier powlekany, Papier samoprzylepny, Papier fotograficzny, Folia, Kalka techniczna</p> <p>Obsługuje zarządzanie przez przeglądarkę W/W/W</p> <p>< 35 W (drukowanie) < 4,5 W (tryb uśpienia) < 0,3 W (tryb oczekiwania)</p> <p>Minimum 24 miesiące</p>	1
4.	<p>KOMPUTER STACJONARNY Z OPROGRAMOWANIEM</p> <p>Typ komputera</p> <p>Typ procesora</p> <p>Płyta główna</p> <p>Monitor</p> <p>Regulowany statyw</p> <p>Napęd HDD</p> <p>Napęd DVD-RW</p> <p>Klawiatura</p>	<p>AIO – zintegrowany monitor z komputerem w jednej obudowie</p> <p>Procesor osiągnięty w teście CPU/PASSMARK wynik minimum 3570 pkt. Wyniki publikowane na stronie www.cpubenchmark.net na dzień 22.02.2018 – średnia testów</p> <p>Obsługująca minimum 32GB, posiadająca złącza PCI-Ex16 – 1 szt., PCI-Ex1 – 2 szt.</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>Zakres regulacji wysokości: 110 mm</p> <p>Zakres regulacji kąta obrotu ekranu (pivot): od 0° do +90°</p> <p>Zakres regulacji kąta pochYLENIA 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> <p>Minimum 5000GB 5.4KRPM 8MB SATA3</p> <p>Prędkość zapisu CD-R minimum x10</p> <p>USB, standardowa w kolorze komputera</p>	15



	<table border="1"> <tr> <td>Mysz</td> <td>USB, optyczna, długość kabla minimum 1.5m, w kolorze komputera</td> </tr> <tr> <td>Pamięć RAM</td> <td>Minimum 4GB DDR4 2133Mhz</td> </tr> <tr> <td>Kamera w obudowie</td> <td>Kamera o rozdzielczości minimum 2MP</td> </tr> <tr> <td>System operacyjny</td> <td>System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny w wersji edukacyjnej dla placówek oświatowych Przez równoważność systemu operacyjnego rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania w pełnej ich funkcjonalności: Microsoft Office Professional w wersjach od 2007 do 2016 (każdy z jego komponentów) 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</td> </tr> <tr> <td>Złącza</td> <td>Gwarancja producenta sprzętu minimum 36 miesięcy.</td> </tr> <tr> <td>Gwarancja</td> <td>Wymagana publikacja zaoferowanego modelu urządzenia na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org (nie dopuszcza się oświadczenia producenta)</td> </tr> <tr> <td>Poziom oddziaływanie na środowisko i klimat</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Normy i certyfikaty</td> <td>Firma produkująca musi posiadać ISO9001 a sam sprzęt deklarację zgodności CE</td> </tr> <tr> <td>Inne</td> <td>Zamawiający wymaga aby po podaniu numeru seryjnego na stronie producenta mógł odszukać sterowniki do oferowanego urządzenia. Proszę o podanie odnośnika do strony.</td> </tr> <tr> <td>Pakiet biurowy</td> <td>Specyfikacja pakietu biurowego edukacyjnego na stronie 6 dokumentu</td> </tr> </table>	Mysz	USB, optyczna, długość kabla minimum 1.5m, w kolorze komputera	Pamięć RAM	Minimum 4GB DDR4 2133Mhz	Kamera w obudowie	Kamera o rozdzielczości minimum 2MP	System operacyjny	System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny w wersji edukacyjnej dla placówek oświatowych Przez równoważność systemu operacyjnego rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania w pełnej ich funkcjonalności: Microsoft Office Professional w wersjach od 2007 do 2016 (każdy z jego komponentów) 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	Złącza	Gwarancja producenta sprzętu minimum 36 miesięcy.	Gwarancja	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu urządzenia na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org (nie dopuszcza się oświadczenia producenta)	Poziom oddziaływanie na środowisko i klimat		Normy i certyfikaty	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.	Pakiet biurowy	Specyfikacja pakietu biurowego edukacyjnego na stronie 6 dokumentu	
Mysz	USB, optyczna, długość kabla minimum 1.5m, w kolorze komputera																					
Pamięć RAM	Minimum 4GB DDR4 2133Mhz																					
Kamera w obudowie	Kamera o rozdzielczości minimum 2MP																					
System operacyjny	System operacyjny Windows 10 Professional 64bit PL lub równoważny w wersji edukacyjnej dla placówek oświatowych Przez równoważność systemu operacyjnego rozumie się funkcjonalność, jaką oferuje wymagany w SIWZ system operacyjny w szczególności możliwość uruchomienia następujących rodzajów oprogramowania w pełnej ich funkcjonalności: Microsoft Office Professional w wersjach od 2007 do 2016 (każdy z jego komponentów) 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																					
Złącza	Gwarancja producenta sprzętu minimum 36 miesięcy.																					
Gwarancja	Wymagana publikacja zaoferowanego modelu urządzenia na stronie www.energystar.gov lub www.eu-energystar.org (nie dopuszcza się oświadczenia producenta)																					
Poziom oddziaływanie na środowisko i klimat																						
Normy i certyfikaty	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.																					
Pakiet biurowy	Specyfikacja pakietu biurowego edukacyjnego na stronie 6 dokumentu																					
<p>5.</p> <p>DRUKARKA KODÓW KRESKOWYCH I ETYKIET LOGISTYCZNYCH</p>	<ol style="list-style-type: none"> Rodzaj druku – termiczny i termo transferowy Rozdzielczość drukowania – 200 dpi Maksymalna szerokość druku – 108 mm Maksymalna długość druku - 1727 mm Maksymalna prędkość druku – 102 mm/s Długość taśmy drukującej maksymalna – 110m Pamięć 16MB RAM/8MB FLASH Rodzaje interfejsu – USB,RS-232,Ethernet Język programowania - EZPL, GEPL, GZPL Drukowane kody kreskowe - ID: Code 39, Code 93, EAN 8 /13 (add on 2 & 5), UPC A/E (add on 2 & 5), I 2 of 5 & I 2 of 5 with Shipping Bearer Bars, Codabar, Code 128 (subset A, B, C), EAN 128, RPS 128, UCC 128, UCC/EAN-128 K-Mart, Random Weight, Post NET, ITF 14, China Postal Code, HIBC, MSI, Plessey, Telepen, FIM, GSI DataBar 2D: PDF417, DataMatrix code, MaxiCode, QR code, Micro PDF417, Micro QR code, Aztec code Gwarancja – minimum 24 miesiące 	<p>4</p>																				
<p>6.</p> <p>Program komputerowy do obsługi spedycji - Wirtualne laboratorium</p>	<p>Zakup Licencji Wirtualnego Laboratorium na rok szkolny 2018/19</p> <p>- rejestrowanie kontrahentów według różnorodnych kryteriów -sortowanie i wyszukiwanie kontrahentów -utworzenie wspólnej bazy dostawców - utworzenie wspólnej bazy klientów wraz z zarządzaniem rabatami</p> <p>- zarządzanie cennikami</p> <p>- przygotowywanie ofert</p>	<p>1</p>																				



	<p>(z uwagi na fakt iż jest to jedyne wirtualne laboratorium – podajemy nazwę podmiotu dostarczającego - Wyższa Szkoła Logistyki z siedzibą w Poznaniu)</p> <ul style="list-style-type: none"> - zamówienia zakupów i sprzedaży, wydruki dokumentów -fakturowanie zleceń - tworzenie miejsc magazynowych i zarządzanie przestrzenią magazynową - tworzenie i ewidencjonowanie dokumentów magazynowych -rozliczanie zleceń -automatyczne wystawiania faktur - planowanie i rozliczanie produkcji - projektowanie wyrobu (tworzenie struktury wyrobu i marszrutu technologicznej) -analizowanie kosztów -tworzenie i edycję kont kosztów - tworzenie harmonogramu usługi logistycznej - korzystanie z giełdy transportowej (symulacja rzeczywistych zdarzeń kupna-sprzedaży ofert) - określanie tras przejazdu na podstawie e-mapy wraz z wyceną kosztów przejazdu (nowa funkcjonalność za dodatkową opłatą) - symulowanie procesów biurowych w języku obcym (angielski, hiszpański, w przyszłości niemiecki) - zadania case study, powstałe przy współpracy z przedsiębiorstwami branży TSL (powstają cyklicznie co kwartał, w postaci broszury dydaktycznej – 30-40 stron z zadaniami i wstępem teoretycznym) - kilkadziesiąt zadań przygotowanych do obowiązujecej i nowej podstawy programowej, z możliwością odtworzenia (wyczerzczenia) bazy danych - kilkadziesiąt filmów instruktażowych dla nauczycieli dostępnych online - pomoce dydaktyczne w postaci prezentacji PowerPoint, filmów dydaktycznych, skryptów z teorią, zadaniami i instrukcjami - szkolenie nauczycieli dwa razy w roku w siedzibie WSL - pomoc techniczna (helpdesk) od 7:30 do 15:30 od poniedziałku do piątku " 	
<p>KSEROKOPIARKA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Czas nagrzewania: maksymalnie 33 sekundy 2. Prędkość wykonania pierwszej kopii: Mono: maksymalnie 9 sekund 3. Prędkość wydruku ciągłego: Mono: 20 stron na minutę 4. Pamięć: Standard: 256 MB 5. Proces kopiowania: Skanowanie wiązką lasera/obrazowanie i wydruk elektrofotograficzny 6. Kopowanie wielokrotne: Do 99 kopii! 7. Rozdzielczość: 300 x 600 dpi, 600 x 600 dpi 8. Zoom: Od 50% do 200% 9. Język drukarki: Standardowo: GDI 10. Rozdzielczość drukowania: GDI (300 dpi) 11. Prędkość skanowania: 200 dpi: Pełnokolorowe (A4), Mono (A4) 12. Rozdzielczość: Standardowo: - 600 dpi 13. Format pliku: Pojedyncza strona TIFF, Pojedyncza strona PDF, Kilka stron TIFF, Kilka stron PDF 14. Zalecany rozmiar papieru: Standardowe/ e kasetady na papier: A3, A4, A5, B4, B5 Taca ręczna: A3, A4, A5, A6, B4, B5, B6 15. Pojemność wejściowa papieru: Standardowo: 350 arkuszy 16. Maksymalnie: 1 350 arkuszy 17. Pojemność wyjściowa papieru: Standardowo: 250 arkuszy 18. Pobór mocy: Maksymalnie: Mniej niż 950W 19. Tryb gotowości: 100/110 W 20. Gwarancja – minimum 24 miesiące – wymagana gwarancja wraz z przeglądami technicznymi. 	<p>1</p>
<p>DRUKARKA</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tryb druku – atramentowy 2. Druk dwustronny – automatyczny 3. Prędkość drukowania w jakości roboczej – minimum 33 str./min 4. Rozdzielczość druku w czerni – 1200 x 1200 dpi 5. Rozdzielczość druku w kolorze -2400 x 1200 dpi 6. Ilość atramentów – czarny 1, kolor – 3 7. Obsługa kart pamięci: flash USB 	<p>1</p>



	<p>8. Podłączenie z komputerem – USB, Wi-Fi, LAN</p> <p>9. Wbudowany zasilacz</p> <p>10. Obsługa papieru A4 (210 x 297 mm), A5(148 x 210 mm)</p> <p>11. Obsługa kopert DL, B5,C5,C6,Chou nr 3, Chou nr 4, Monarch</p> <p>12. Obsługa menu drukarki za pomocą monochromatycznego wyświetlacza graficznego z powłoką antyodblaskową.</p> <p>13. Gwarancja – minimum 24 miesiące</p> <p>1. Rodzaj interfejsu - multi interfejs USB, KBW (PS/2), RS232</p> <p>2. Typ skanera – 1D,laserowy</p> <p>3. Odczytywane kody kreskowe - 1D: UPC/EAN, UPC/EAN z uzupełnieniami, UPC/EAN 128, Code 39, Code 39 Full ASCII, Code 39 TriOptic, Code 128, Code 128 Full ASCII, Codabar, Interleaved 2 of 5, Discrete 2 of 5, Code 93, MSI, Code 11, IATA, różne odmiany GSI Databar (dawniej RSS), Chinese 2 of 5</p> <p>4. Zasięg odczytu – do 40 cm</p> <p>5. Szybkość skanowania – 100 skanów / sekundę</p> <p>6. Sygnalizacja odczytu – dźwiękowa i świetlna</p> <p>7. Długość kabla – minimum 1,5m</p> <p>8. Temperatura otoczenia pracy – 0 st. C do 50 St. C</p> <p>9. Dołączona podstawa pod czytnik</p> <p>10. Gwarancja – minimum 24 miesiące</p>	
<p>9.</p> <p>CZYTYNIK KODÓW KRESKOWYCH</p>		<p>4</p>

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 informacyjnej, oprogramowania niż zarządzającego, 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:

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

- posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu,
- 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)
- umożliwia wykorzystanie schematów XML



- d. obsługuje w ramach standardu formatu podpisu elektronicznego 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 aplikacjami (język makropolecen, 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
 - 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/pozycja);
 - 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:**
- Tworzenie raportów tabelarycznych;
 - tworzenie wykresów liniowych (wraz linią trendu), słupkowych, kołowych;
 - tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;
 - tworzenie raportów z zewnętrznych źródeł danych (inne arkusze kalkulacyjne, bazy danych zgodne z ODBC, pliki tekstowe, pliki XML, webservice);
 - obsługę kostek OLAP oraz tworzenie i edycję kwerend bazodanowych i webowych. Narzędzia wspomagające analizę statystyczną i finansową, analizę wariantową i rozwiązywanie problemów optymalizacyjnych;
 - tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;
 - wyszukiwanie i zamianę danych: wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;
 - nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;
 - nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;
 - formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;
 - zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;
 - zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS Excel 2003 oraz MS Excel 2007, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleceń;
 - zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji
8. **Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:**
- Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:
 - prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego; drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;
 - zapisane jako prezentacja tylko do odczytu;
 - nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;
 - opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;
 - umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo;
 - umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;
 - odsłowiecie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;
 - możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów;
 - prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera, pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2003 i MS PowerPoint 2007.
9. **Narzędzie do tworzenia i wypełniania formularzy elektronicznych musi umożliwiać:**
- Przygotowanie formularza elektronicznego i zapisanie go w pliku w formacie XML bez konieczności programowania;
 - umieszczenie w formularzu elektronicznym pól tekstowych, wyboru, daty, list rozwijanych, tabel zawierających powtarzające się zestawy pól do wypełnienia oraz przycisków;
 - utworzenie w obrębie jednego formularza z jednym zestawem danych kilku widoków z różnym zestawem elementów, dostępnych dla różnych użytkowników;
 - pobieranie danych do formularza elektronicznego z plików XML lub z lokalnej bazy danych wchodzącej w skład pakietu narzędzi biurowych;
 - możliwość pobierania danych z platformy do pracy grupowej;
 - przesłanie danych przy użyciu usługi Web (tzw. webservice);
 - wypełnianie formularza elektronicznego i zapisywanie powstałego w ten sposób dokumentu w pliku w formacie XML;
 - podpis elektroniczny formularza elektronicznego i dokumentu powstałego z jego wypełnienia



10. **Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:**
- Tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych;
 - tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów;
 - edycję poszczególnych stron materiałów;
 - podział treści na kolumny;
 - umieszczanie elementów graficznych;
 - wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej;
 - płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji;
 - eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF;
 - wydruk publikacji; możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK 1
11. **Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:**
- 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;
 - edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych;
 - tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów;
 - połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym
12. **Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:**
- Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;
 - filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;
 - tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;
 - tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;
 - oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;
 - zarządzanie kalendarzem;
 - udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;
 - przeoglądanie kalendarza innych użytkowników;
 - zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;
 - zarządzanie listą zadań;
 - zlecanie zadań innym użytkownikom;
 - zarządzanie listą kontaktów;
 - udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;
 - przeoglądanie listy kontaktów innych użytkowników;
 - możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom

Adam Trzaskowski