

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. SPRZĘT KOMPUTEROWY

Lp.	Nazwa podzespołu	Parametry wymagane	Parametry oferowane
1	Procesor	Min. dwurdzeniowy procesor z obsługą instrukcji 64 bit, i częstotliwości rdzenia min 1600 MHz. Wykonawca deklaruje, że procesor uzyskał w testach Pass Mark CPU wynik min. 980 pkt. (http://www.cpubenchmark.net/). – proszę podać symbol oferowanego procesora	
2	Płyta główna	Oparta na chipsecie rekomendowanym przez producenta procesora	
3	Karta graficzna	Zintegrowana, pamięć przydzielana dynamicznie	
4	Matryca	Ekran dotykowy o wielkości minimalnej. 10", o rozdzielczości minimalnej 1280 x 720	
5	Pamięć RAM	Min. 2GB DDR3	
6	Dysk twardy	Wykonany w technologii SSD min 32 GB	
7	Elementy dodatkowe	Rysik, zapewniający współpracę z zamontowanym ekranem dotykowym.	
8	Karta sieciowa	Zintegrowana, 10/100/1000 MBit/s	
9	Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, wbudowany mikrofon, wbudowane głośniki stereo	
10	Wymagane zintegrowane złącza	min. 2x USB 2.0 w tym co najmniej i minimum 1 szt. USB 3.0, 1 x HDMI, 1 x Ethernet (RJ-45), wejście na mikrofon, wyjście słuchawkowe, wejście zasilania (DC-in),	
11	Dodatkowe zintegrowane interfejsy	- Bezprzewodowa karta sieciowa IEEE 802. 11 b/g/n - Bluetooth	
12	Wskaźnik	TouchPad	
13	Klawiatura	Zapewniający możliwość odłączenia klawiatury lub obracania ekranu i	

Załącznik nr 1

		korzystania z urządzenia w trybie tabletu.	
14	Zintegrowane czujniki	Minimum: żyroskop, akcelerometr, kompas	
15	Kamera internetowa	Zintegrowana	
16	Bateria	Min. Li-Ion, deklarowany przez producenta maksymalny czas pracy na baterii: min. 6h	
17	Zasilacz	Zewnętrzny posiadający certyfikat bezpieczeństwa CE	
18	System operacyjny	Zainstalowany Windows 10 PL	
19	Waga	Nie więcej niż 2 kg	
20	Gwarancja	Minimum 24 m-cy – serwis gwarancyjny producenta	
21	Dokumentacja	Podręcznik użytkownika w języku polskim	
22	Certyfikaty i standardy	Certyfikat ISO 9001 oraz ISO 14001 lub równoważne dla producenta oferowanego sprzętu – należy załączyć do oferty. Deklaracja zgodności CE – należy załączyć do oferty.	
23	Dodatkowo punktowane	<ul style="list-style-type: none"> • konstrukcja o zwiększonej odporności na uszkodzenia mechaniczne (odporność na upadek z wysokości minimum 70 cm), • konstrukcje o zwiększonej odporności na kontakt z płynami (minimum na poziomie klawiatury i touchpada), • zintegrowane czujniki (minimum żyroskop, akcelerometr, kompas), • waga (poniżej 2 kg), • zużycie prądu (niskie). 	

Producent:

Model/ Typ:

Rok produkcji:

Wartość netto:

Wartość brutto:.....

2. ROUTER- ACCESS POINT

LP.	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY	PARAMETRY OFERTOWE
1.	Router bezprzewodowy powinien być wyposażony w: a). Rodzaje wejść/wyjść RJ-45 10/100/1000 (LAN) - minimum 4 szt. RJ-45 10/100/1000 (WAN) – minimum 1 szt. USB 2.0 – minimum 1 szt. USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) - minimum 1 szt. Złącze zasilania - 1 szt. b). Anteny zewnętrzne – minimum 3 szt. c). Przyciski Reset oraz ON/OFF d). Włącznik/Wyłącznik sieci WiFi	
2.	Powinien obsługiwać następujące standardy: 802.11a/b/g/n/ac	
3.	Powinien oferować minimum 2 częstotliwość pracy: 2.4 GHz i 5 GHz	
4.	Powinien umożliwiać maksymalną prędkość transmisji bezprzewodowej 2300 Mb/s	
5.	Powinien oferować następujące typy zabezpieczeń transmisji bezprzewodowej: 64/128-bit WEP; WPA; WPA2; WPA-PSK; WPA2-PSK.	
6.	Powinien być zarządzany i konfigurowany poprzez stronę WWW	
7.	Powinien posiadać dodatkowe funkcje: Obsługa protokołu IPv6; Serwer VPN; Serwer dysku sieciowego; Serwer wydruku; Sieć gościnną; Przekierowanie portów; Klonowanie adresów MAC; Serwer DHCP; Statystyki w czasie rzeczywistym.	
8.	Powinien zawierać następujące dołączone akcesoria: zasilacz i kabel RJ-45	
9.	Gwarancja producenta minimum 24 miesięcy	

Producent:
 Model/ Typ:
 Rok produkcji:
 Wartość netto:
 Wartość brutto:.....

3. PROJEKTOR MULTIMEDIALNY - SPECYFIKACJE:

LP.	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY	PARAMETRY OFERTOWE
1.	Projektor – technologia wyświetlania DLP	
2.	Rozdzielczość natywna minimum 1024 x 768 (XGA); format 4:3	
3.	Jasności minimum 3500 lumenów o Kontraście minimum 20 000:1	
4.	Wielkość rzutowanego obrazu od min 32" - do max 300"	
5.	Minimalna odległość projekcji: od 1 m	
6.	Zapewniać pobór mocy nie przekraczający 300W i głośność pracy nie przekraczającą 35 dB w trybie standardowym.	
7.	Minimalna Żywotność lampy 4 000 h w trybie normalnym	
8.	Projektor powinien być wyposażony: a) Złącza wejścia / wyjścia: Wejście audio, Wyjście audio, Composite video (RCA) – minimum 1 szt.; HDMI – minimum 1 szt.; VGA in (D-sub) – minimum 1 szt.; VGA out (D-sub) - minimum 1 szt. b) Wbudowany głośnik lub głośniki c) Pilot (baterie na wyposażeniu) d) Kabel zasilający e) Osłona obiektywu f) Instrukcja Obsługi w Języku Polskim g) Dołączone akcesoria 1. Torba dedykowana do przechowywania projektora. 2. Kabel HDMI minimum 2 m. 3. Kabel VGA – VGA minimum 1,5 m. h) Gwarancja Producenta minimum 24 miesiące.	

Producent:

Model/ Typ:

Rok produkcji:

Wartość netto:

Wartość brutto:.....

4. SZAFKA DO PRZEWOZU SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO

LP.	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY	PARAMETRY OFERTOWE
1.	Szafa wyposażona w obrotowe kółka, zapewniające wygodne przemieszczanie,	
2.	Wyposażona w 10 szt. półek na laptopy,	
3.	Funkcja jednoczesnego ładowania 10 szt. baterii laptopów,	
4.	Metalowa – zapewniająca bezpieczne przetrzymywanie sprzętu pod zamknięciem.	

Producent:

Model/ Typ:

Rok produkcji:

Wartość netto:

Wartość brutto:.....

5. OPROGRAMOWANIE BIUROWEGO DLA 10 SZT. SPRZĘTU KOMPUTEROWEGO NA 1 ROK (1 LICENCJA 5 STANOWISK)

LP.	MINIMALNE WYMAGANE PARAMETRY	PARAMETRY OFERTOWE
1.	Pakiet biurowy Microsoft Office 365 wydanie 2016 PL - 1 użytkownik na 5 stanowisk licencja roczna dla uczniów, studentów lub równoważny	
2.	<p><u>1. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika:</u></p> <p>a) pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b) prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych; a) Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: posiada kompletny i publicznie dostępny opis formatu, b) ma zdefiniowany układ informacji w postaci XML zgodnie z Załącznikiem 2 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 12 kwietnia 2012 r. w sprawie Krajowych Ram Interoperacyjności, minimalnych wymagań dla rejestrów publicznych i wymiany informacji w postaci elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz. U. 2012, poz. 526);</p> <p><u>2. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb instytucji;</u></p> <p><u>3. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makro poleceń, język skryptowy);</u></p> <p><u>4. Do aplikacji musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim;</u></p> <p><u>5. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</u></p> <p>a) edytor tekstów, b) arkusz kalkulacyjny, c) narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych, d) narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, e) narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych, f) narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), g) narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR;</p> <p><u>6. Edytor tekstów musi umożliwiać:</u></p> <p>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),</p>	



- e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków,
- f) automatyczne tworzenie spisów treści,
- g) formatowanie nagłówek i stopek stron,
- h) śledzenie i porównywanie zmian wprowadzonych przez użytkowników w dokumencie,
- i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności,
- j) określenie układu strony (pionowa/pozioma),
- k) wydruk dokumentów,
- l) wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną,
- m) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word 2003 lub Microsoft Word 2007, 2010 i 2013 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,
- n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
- o) wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa;

7. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:

- a) tworzenie raportów tabelarycznych,
- b) tworzenie wykresów liniowych (wraz z 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 posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel 2003 oraz Microsoft Excel 2007, 2010 i 2013, z

	<p>uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makro poleceń,</p> <p>n) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji;</p> <p><u>8. Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać:</u></p> <p>a) Tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>b) Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych,</p> <p>c) Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów,</p> <p>d) Połączenie z danymi zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z ODBC, plikami XML, arkuszem kalkulacyjnym.</p> <p><u>9. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</u></p> <p>a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych,</p> <p>b) prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego,</p> <p>c) drukowanie w formacie umożliwiającym robienie notatek,</p> <p>d) zapisanie jako prezentacja tylko do odczytu,</p> <p>e) nagrywanie narracji dołączanie jej do prezentacji,</p> <p>f) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera,</p> <p>g) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań dźwiękowych i wideo,</p> <p>h) umieszczanie tabeli wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego,</p> <p>i) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym,</p> <p>j) możliwość tworzenia animacji obiektów i całych slajdów,</p> <p>k) prowadzenie prezentacji w trybie prezentera, gdzie slajdy są widoczne na jednym monitorze lub projektorze, a na drugim widoczne są slajdy i notatki prezentera,</p> <p>l) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint 2003, MS PowerPoint 2007, 2010 i 2013;</p> <p><u>10. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</u></p> <p>a) tworzenie i edycję drukowanych materiałów informacyjnych,</p> <p>b) tworzenie materiałów przy użyciu dostępnych z narzędziem szablonów: broszur, biuletynów, katalogów,</p> <p>c) edycję poszczególnych stron materiałów,</p> <p>d) podział treści na kolumny,</p> <p>e) umieszczanie elementów graficznych,</p> <p>f) wykorzystanie mechanizmu korespondencji seryjnej,</p> <p>g) płynne przesuwanie elementów po całej stronie publikacji,</p> <p>h) eksport publikacji do formatu PDF oraz TIFF,</p>	
--	---	--



	<p>i) wydruk publikacji, j) możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK;</p> <p><u>11. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</u></p> <p>a) pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego, b) przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku tworzonym z zastosowaniem efektywnej kompresji danych, c) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców, d) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną, e) automatyczne grupowanie poczty o tym samym tytule, f) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy, g) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia, oddzielnie dla nadawcy i adresatów, h) mechanizm ustalania liczby wiadomości, które mają być synchronizowane lokalnie, i) zarządzanie kalendarzem, j) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom z możliwością określania uprawnień użytkowników, k) przeglądanie kalendarza innych użytkowników, l) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach, m) zarządzanie listą zadań, n) zlecanie zadań innym użytkownikom, o) zarządzanie listą kontaktów, p) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom, q) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników, r) możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom.</p>	
--	--	--

Producent:

Model/ Typ:

Rok produkcji:

Wartość netto:

Wartość brutto:.....

Całkowita wartość zamówienia netto:

Całkowita wartość zamówienia brutto:

.....
(miejscowość i data)

.....
(podpis, pieczęć imienna osoby upoważnionej do składania oświadczeń woli w imieniu wykonawcy)



Fundusze Europejskie
Polska Cyfrowa



Rzeczpospolita
Polska

Lubelskie



Unia Europejska
Europejski Fundusz
Rozwoju Regionalnego

