

ZFE-I.042.15.3.2018

ZFE-I.042.14.4.2018

Załącznik nr 1 do Zaproszenia

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

I. Przedmiot Zamówienia

Przedmiotem Zamówienia jest dostawa fabrycznie nowego sprzętu komputerowego, oprogramowania ,aparatu fotograficznego oraz urządzenia wielofunkcyjnego na potrzeby realizacji projektów pn. „Rozwój infrastruktury transportu publicznego w Kielcach” oraz „Rozwój komunikacji publicznej w Kielcach”, współfinansowanych z Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Polska Wschodnia na lata 2014-2020, wg poniższego zestawienia oraz wymagań Kupującego określonych w pkt II:

Nr części	Nazwa części zamówienia	liczba sztuk
Część I	Komputery przenośne notebook z oprogramowaniem	5
Część II	Oprogramowanie do komputerów przenośnych notebook	5
Część III	Cyfrowy aparat fotograficzny	1
Część IV	Urządzenie wielofunkcyjne	1

II. Wymagania Kupującego dotyczące Przedmiotu Zamówienia

1. Minimalne wymagania techniczne dotyczące realizacji Części I:

Nazwa	Komputer przenośny notebook
Liczba sztuk	5

<p>System operacyjny</p>	<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych,7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.13. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.14. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.
---------------------------------	---

	<p>15. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".</p> <p>16. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.</p> <p>17. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>18. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>19. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>20. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>21. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>22. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."</p> <p>23. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."</p> <p>24. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>25. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>26. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>27. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>28. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików.</p>
--	---

	<p>Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>29. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>30. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>31. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM</p> <p>32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>33. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>34. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>35. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>36. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>37. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. Login i hasło, b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d. Certyfikat/Klucz i PIN e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne <p>38. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>40. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>39. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>40. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>41. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p>
<p>Procesor:</p>	<p>czterordzeniowy, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, 6 MB cache lub równoważny wydajnościowo</p>

Pamięć:	min. 8 GB (SO-DIMM DDR3, 1600 MHz)
Dysk:	min. 256 GB SSD SATA III
Grafika:	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki -z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
Typ ekranu:	Matowy
Przekątna ekranu:	15,6 cali
Rozdzielczość ekranu:	min. 1920 x 1080 (Full HD)
Układ klawiatury	polski programista
Wbudowane napędy optyczne	Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer
Waga:	do 2,5 kg (z baterią)
Rodzaje wejść/wyjść	USB Typu-C – min. 1 szt.
	USB 3.1 Gen. 1 (USB 3.0) – min. 2 szt.
	DC-in (wejście zasilania) – min. 1 szt.
	RJ-45 (LAN) – min. 1 szt.
	Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.
	VGA (D-sub) – min. 1 szt.
	Czytnik kart pamięci – min. 1 szt.
	HDMI – min. 1 szt.
Dźwięk	Wbudowana, zgodna z HD Audio
	Wbudowany mikrofon
	Wbudowane głośniki stereo
Łączność	Moduł Bluetooth

	Wi-Fi 802.11 b/g/n
	LAN 10/100 Mbps
Bateria	Czas pracy. min 4 godziny
Inne	Urządzenie wskazujące TouchPad
	Bezprzewodowa myszka optyczna USB dwa przyciski
	Torba przystosowana do przenoszenia jednostki.
	Bateria i zasilacz dedykowany do oferowanego modelu.
Podstawka chłodząca pod notebook:	maks. prędkość obrotowa: 1000 obr./min.
	regulacja prędkości: tak
	maks. głośność 11 Db
Gwarancja	min. 24 miesiące gwarancji producenta

2. Minimalne wymagania techniczne dotyczące realizacji Części II:

Lp.	Nazwa	Liczba sztuk
3.	<p><u>Pakiet biurowy:</u> Pakiet musi zawierać co najmniej edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na zaoferowanym systemie operacyjnym. Licencja bezterminowa.</p> <p><u>Edytor tekstów:</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;</p> <p>b) wstawianie oraz formatowanie tabel;</p> <p>c) wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych;</p> <p>d) wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego (wliczając tabele przestawne);</p> <p>e) automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów,</p>	5

<p>akapitów, tabel i rysunków;</p> <p>f) automatyczne tworzenie spisów treści;</p> <p>g) formatowanie nagłówków i stopek stron;</p> <p>h) sprawdzanie pisowni w języku polskim; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników;</p> <p>i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>j) określenie układu strony (pionowa/pozioma);</p> <p>k) wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną;</p> <p>l) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p><u>Arkusz kalkulacyjny:</u></p> <p>a) Tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych;</p> <p>b) tworzenie arkuszy kalkulacyjnych zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne, tekstowe, statystyczne oraz operacje na danych finansowych i na miarach czasu;</p> <p>c) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych;</p> <p>d) wyszukiwanie i zamianę danych;</p> <p>e) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego;</p> <p>f) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie;</p> <p>g) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności;</p> <p>h) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem;</p> <p>i) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku;</p> <p>j) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji.</p> <p>Narzędzia do przygotowanie i prowadzenia prezentacji:</p> <p>a) Przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:</p> <ul style="list-style-type: none">• prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego;• drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek;• zapisane jako prezentacja tylko do odczytu; <p>b) nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji;</p> <p>c) opatrywanie slajdów notatkami dla prezentera;</p> <p>d) umieszczanie i formatowanie tekstów, obiektów graficznych, tabel, nagrań</p>	
--	--

	<p>dźwiękowych i wideo;</p> <p>e) umieszczanie tabel i wykresów pochodzących z arkusza kalkulacyjnego;</p> <p>f) odświeżenie wykresu znajdującego się w prezentacji po zmianie danych w źródłowym arkuszu kalkulacyjnym;</p> <p>g) tworzenie animacji obiektów i całych slajdów;</p> <p>h) 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><u>Narzędzia do zarządzania informacją prywatną:</u></p> <p>a) Pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego;</p> <p>b) filtrowanie niechcianej poczty elektronicznej (SPAM) oraz określanie listy zablokowanych i bezpiecznych nadawców;</p> <p>c) tworzenie katalogów, pozwalających katalogować pocztę elektroniczną;</p> <p>d) tworzenie reguł przenoszących automatycznie nową pocztę elektroniczną do określonych katalogów bazując na słowach zawartych w tytule, adresie nadawcy i odbiorcy;</p> <p>e) oflagowanie poczty elektronicznej z określeniem terminu przypomnienia;</p> <p>f) zarządzanie kalendarzem;</p> <p>g) udostępnianie kalendarza innym użytkownikom;</p> <p>h) przeglądanie kalendarza innych użytkowników;</p> <p>i) zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach;</p> <p>j) zarządzanie listą zadań;</p> <p>k) zlecanie zadań innym użytkownikom;</p> <p>l) zarządzanie listą kontaktów;</p> <p>m) udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom;</p> <p>n) przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników.</p>	
4.	Oprogramowanie antywirusowe na okres minimum 24 miesięcy	5
5.	Oprogramowanie do projektowania grafiki, układów stron, ilustracji, edycji zdjęć, trasowania, przygotowania obrazków internetowych, prac do druku, ozdobnych i typograficznych.	5

3. Minimalne wymagania techniczne dotyczące realizacji Części III:

Nazwa	aparat cyfrowy
Liczba sztuk	1

Rodzaj:	lustrzanka
Rozdzielczość:	min. 18 Mpix
Filmy:	Full HD
Formaty zapisu:	JPEG, RAW, RAW+JPEG
Wyświetlacz:	min. 3-calowy, 920.000 punktów
Lampa	błyskowa, wbudowana
Karta pamięci:	SD/SDHC/SDXC
Zasilanie:	wydajność ok. 200–250 zdjęć
Złącza:	wyjście HDMI typu D, USB 2.0 (mikro-B), wejście mikrofonu, złącze X-synch, wyjście zdalnego sterowania
Akcesoria	Karta pamięci min. 16 GB,
	Bateria dedykowana lub akumulatorki
	Torba lub futerał dedykowany z paskiem naramiennym.
Gwarancja	min. 24 miesiące gwarancji producenta

4. Minimalne wymagania techniczne dotyczące realizacji Części IV

Ekologia:	
<i>Pobór mocy</i>	max 1 700 W;
<i>Tryb gotowości</i>	max 48 W;
<i>Tryb uśpienia</i>	max 0.93 W.
Kopiarka:	
<i>Czas nagrzewania</i>	max 25 sekund
<i>Prędkość wykonania pierwszej kopii</i>	max 7,2 sek kolor, max 4,6 sek mono
<i>Pojemność wejściowa papieru</i>	min 4 kasety po 550 arkuszy+podajnik 100 arkuszy
<i>Pojemność wyjściowa papieru</i>	min 500 arkuszy
<i>Gramatura papieru</i>	52 - 300 g/m ²
	Automatyczny dwustronny podajnik oryginałów w standardzie;

<i>Proces kopiowania</i>	Suchy transfer elektrostatyczny z systemem dwuskładnikowego wywoływania: metoda 4 - bębnowa
<i>Kopiowanie wielokrotne</i>	Do 999 kopii;
<i>Rozdzielczość:</i>	4 bit
<i>Zoom:</i>	Od 25% do 400% co 1%.
<i>Rozmiar papieru</i>	B6-SRA3
Drukarka:	
<i>Prędkość wydruku ciągłego</i>	Pełnokolorowe: min. 30 stron na minutę, Mono: min. 30 stron na minutę
<i>Pamięć:</i>	min. 4 GB
<i>Dysk twardy:</i>	min. 250 GB
<i>Źródło zasilania:</i>	220 - 240 V, 50/60 H ^z
<i>Język drukarki</i>	PCL5c, PCL6, XPS
<i>Rozdzielczość drukowania:</i>	Maksymalnie: 1,200 x 1,200 DPI/2 bit
<i>Interfejs</i>	standardowo: USB gniazdo SD,
<i>Karta sieciowa</i>	10 base- T/100 base: TX, Ethernet 1000 Base- T
<i>Protokół sieciowy</i>	TCP/IP (IP v4, IP v6);
<i>Środowiska Windows®:</i>	Windows® XP, Windows® Vista, Windows® 7, Windows® 8 Windows® 10, Windows® Server 2003, Windows® Server 2008, Windows® Server 2008R2 Windows® Server 2012;
<i>Środowiska Mac OS</i>	Macintosh OS X Native v10.5 lub nowszy;
<i>Środowiska UNIX</i>	UNIX Sun® Solaris, HP-UX, SCO
	OpenServer, RedHat® Linux, IBM®;
	AIX
Skaner:	
<i>Prędkość skanowania:</i>	Pełnokolorowe: min. 80 oryginałów na minutę, Mono: min 80 oryginałów na minutę.
<i>Rozdzielczość</i>	min. 1 200 dpi
<i>Rozmiar oryginału:</i>	A3, A4, A5, B4, B5;
<i>Sterowniki standardowe</i>	Sieciowy TWAIN;
<i>Skanuj do</i>	E-mail, Folder
Materiały eksploatacyjne:	Jeden komplet tonerów pełnowydajnych
Gwarancja:	Min. 24 miesiące gwarancji producenta
Dodatkowe informacje:	<ul style="list-style-type: none"> • Zapewniony serwis lokalny: gwarancyjny, jak i pogwarancyjny, • Urządzenie gotowe do pracy zainstalowane w miejscu wskazanym przez zamawiającego, • Szkolenie z obsługi dla użytkowników w cenie zakupu.

III. Wymagania dotyczące jakości przedmiotu zamówienia:

Przedmiot Zamówienia określony w pkt I Szczegółowego Opisu Przedmiotu Zamówienia musi być nowy, pełnowartościowy, w pierwszym gatunku, wolny o wad, zarysowań, przebarwień, pęknięć i innych uszkodzeń.

IV. Odbiór Przedmiotu Zamówienia:

1. Odbiór Przedmiotu Zamówienia, odbędzie się w terminie określonym przez Sprzedawcę w ofercie jednak nie dłuższym niż 30 dni roboczych od dnia podpisania umowy.
2. Odbiór Przedmiotu Zamówienia nastąpi w siedzibie Wydziału Zarządzania Funduszami Europejskimi Urzędu Miasta Kielce, przy Alei Solidarności 34 w Kielcach, w godzinach pracy Urzędu, na podstawie protokołu zdawczo – odbiorczego.
3. Protokół zdawczo-odbiorczy będzie stanowił podstawę do wystawienia faktury VAT.
4. Przedmiot Zamówienia, powinien zostać dostarczony w opakowaniu zabezpieczającym przed uszkodzeniem w czasie transportu oraz z dokumentacją w języku polskim, w szczególności zawierającą dokumenty licencyjne i gwarancyjne.
5. W przypadku wykonania przez Sprzedawcę dostawy uzupełniającej z uwagi na ujawnione wady dostarczonego przedmiotu umowy, okres zwłoki lub okres konieczny do wykonania dostawy uzupełniającej pozostaje bez wpływu na termin wykonania niniejszej umowy, określony w ust. 1.

V. Wymagania dotyczące współpracy Kupującego ze Sprzedawcą:

Kontakty Kupującego ze Sprzedawcą będą odbywać się telefonicznie oraz przy użyciu poczty elektronicznej. W specyficznych sytuacjach, jeśli Kupujący uzna to za konieczne, Sprzedawcą będzie zobowiązany do osobistego stawienia się w siedzibie Kupującego w celu omówienia przedmiotu zamówienia.