

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**Część III - Komputer osobisty (kod CPV: 30213000-5)**

- a) Jednostka centralna - 1 kpl. – zestaw ma być złożony z zainstalowanym systemem operacyjnym i sterownikami.

Specyfikacja:	
Procesor	Procesor z wentylatorem uzyskujący wynik nie gorszy niż 11109 pkt. w teście PassMark CPU Mark (ze strony: http://www.cpubenchmark.net) w dniu składania ofert, kompatybilny z płytą główną.
Pamięć RAM	Minimum 2x16 GB, 2133MHz, zgodna z płytą główną.
Dysk twardy	SSD minimum 500 GB zgodny z płytą główną
	SSD minimum 2 TB zgodny z płytą główną - <u>2 sztuki</u>
Karta graficzna	Zintegrowana. Minimum 2 wyjścia (DVI, HDMI).
	Karta graficzna autonomiczna: • układ graficzny wynik nie gorszy niż 5742 pkt. w teście PassMark GPU Mark (ze strony: http://www.videocardbenchmark.net) w dniu składania ofert, kompatybilny z płytą główną, • pamięć min. 4GB GDDR5, • wyjścia min. 1xDVI, 1xHDMI.
Audio	Zintegrowane z płytą główną.
	Zewnętrzna karta dźwiękowa Roland UA-1010 octa capture lub rozwiązanie równoważne. Warunki równoważności: • podłączenie do komputera poprzez port USB, • zasilanie sieciowe 9V – zasilacz AC, • częstotliwość próbkowania (dostępne co najmniej: 44,1 kHz, 48 kHz, 96 kHz), • zasilanie Phantom, • złącza: słuchawkowe jack stereo ¼", wejście: 8 (XLR / ¼" TRS), wyjście: 8 jack ¼" TRS, MIDI (wejście, wyjście).
Płyta główna	Minimum: • 2 wolne złącza PCI-E, • 1 wolne złącze PCI EXPRESS x 16, • maksymalna wielkość obsługiwanej pamięci: minimum 8192 MB, • minimum 4 gniazda USB w wersji 2.0 lub 3.0 (w tym min 2 szt.

Bezgraniczne Bezpieczeństwo**UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO**

Projekty o nr: PL/2017/PR/0002 oraz PL/2017/PR/0005
współfinansowane przez Unię Europejską
ze środków Programu Krajowego Funduszu Bezpieczeństwa

	USB 3.0), • zintegrowana karta sieciowa 10/10/1000 (Ethernet) złącze RJ45 • kontroler PCI Firewire 1394a Płyta zgodna z w/w procesorem oraz bez kart sieciowych umożliwiających komunikację bezprzewodową.
Peryferia	1. Klawiatura US/Euro (QWERTY) USB długość kabla nie mniej niż 1,5 m z zamontowanym na kablu filtrem ferrytowym, przeciwzakłóceńowym. 2. Mysz USB w kolorze czarnym długość kabla nie mniej niż 1,5 m plus podkładka. 3. Słuchawki AKG K240 lub rozwiązanie równoważne. Warunki równoważności: • dynamiczne, • półotwarte, • skuteczność 91 dB SPL/MW, • impedancja 55 Ohm, • pasmo przenoszenia min. 15 – 25 000 Hz, • przewód min. 3m, • wtyk 1/8 oraz 1/4 cala, • waga maks. 240g. 4. Kabel zasilający do komputera. 5. Monitory studyjne Adam Audio A3X lub rozwiązanie równoważne. - <u>2 sztuki</u> Warunki równoważności: • aktywne głośniki odsłuchowe o średnicy woofera min. 4,5'' (12 cm), • pasmo przenoszenia min. 60 – 25 000 Hz, • moc min. 25 W, • wejścia co najmniej XLR oraz RCA
Obudowa komputera	Mini lub Midi Tower w kolorze czarnym, ATX.
Zasilacz	W standardzie ATX o mocy nie mniejszej niż 1000 W oraz dostosowanej do oferowanego sprzętu, obsługa ew. karty graficznej, ogólnie dostępny na rynku (nie dopuszczalne jest stosowanie zasilacza specjalizowanego dostępnego tylko u jednego producenta).
BIOS/UEFI	SMBIOS jednostki centralnej musi zawierać faktyczne dane o jej producencie, modelu i numerze seryjnym. Wartość pola SMBIOS UUID musi być unikalna (zgodność z RFC4122) lub dostawca zapewni narzędzie do samodzielnej zmiany. Kontrola poprawności numeru seryjnego odbywać się będzie przez porównanie wyników zapytań WMI z oznaczeniem na obudowie.



System operacyjny	Windows 10 Professional PL 64bit, dostarczany w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy z środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej z możliwością downgrad'u do Windows 7 Professional PL 64 bit lub równoważny. Warunki równoważności, system operacyjny 64-bit dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające: 1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez zamawiającego licencji Microsoft Office 2007, 2010, 2013 oraz możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows, 3. możliwość instalacji i porwanego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów, czytników kart inteligentnych, czytnik kart zbliżeniowych), 4. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych, 5. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, 6. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), 13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 14. zapewnie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,
-------------------	--

Bezgraniczne Bezpieczeństwo



**UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO**

Projekty o nr: PL/2017/PR/0002 oraz PL/2017/PR/0005
współfinansowane przez Unię Europejską
ze środków Programu Krajowego Funduszu Bezpieczeństwa

	16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 17. możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 19. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie, aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 20. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu, 21. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 22. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów. W przypadku zaoferowania 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 nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania.
Pakiet biurowy	Licencja na Microsoft Office 2016 Standard lub produkt równoważny - 1 szt. Równoważność dla Microsoft Office 2016 Standard Licencja (nieograniczona w czasie oraz przestrzeni) na pakiet oprogramowania biurowego MS Office Standard 2016 PL lub rozwiązanie równoważne (tj. oprogramowanie biurowe wchodzące w skład pakietu, zawierającego co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do tworzenia prezentacji, klienta poczty MAPI w polskiej wersji językowej, wykonujące wszystkie funkcjonalności ww. pakietu oprogramowania biurowego, zapewniające możliwość instalacji i poprawnego działania na posiadanym przez Zamawiającego systemie operacyjnym Microsoft Windows 7 oraz Microsoft Windows 10, w pełni obsługujące wszystkie istniejące pliki i dokumenty Zamawiającego, wytworzone przy użyciu oprogramowania Microsoft Office: 2003, 2007, 2010, 2013, 2016 bez utraty jakichkolwiek ich parametrów i cech użytkowych (odpowiednio dla oprogramowania: pliki tekstowe, dokumenty, arkusze kalkulacyjne zawierające makra i formularze,

Bezgraniczne Bezpieczeństwo



**UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO**

Projekty o nr: PL/2017/PR/0002 oraz PL/2017/PR/0005
współfinansowane przez Unię Europejską
ze środków Programu Krajowego Funduszu Bezpieczeństwa

	prezentacje multimedialne), w pełni kompatybilne i zgodne z obecnie zainstalowanym oraz pracującym u Zamawiającego systemem MS Exchange, oprogramowaniem biurowym, antywirusowym, narzędziowym, systemowym, niewymagającym dodatkowych nakładów finansowych ze strony Zamawiającego w celu dostosowania zaoferowanego oprogramowania do ww. systemów). W przypadku zaoferowania 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 zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. Zaoferowane oprogramowanie musi pozwalać na przenoszenie oprogramowania na inny komputer Zamawiającego. 1. Oprogramowanie musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika. 2. 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 monitowania go o ponowne uwierzytelnienie się. 3. Narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleczeń, język skryptowy – zgodny z Visual Basic for Application). 4. Pakiet musi zawierać: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami). 5. Licencja bezterminowa; 6. Edytor tekstów powinien 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; śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników; i) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; j) określenie układu strony (pionowa/pozioma); k) wydruk dokumentów; wykonywanie korespondencji seryjnej bazując na danych adresowych pochodzących z arkusza kalkulacyjnego i z narzędzia do zarządzania informacją prywatną; l) pracę na dokumentach utworzonych przy pomocy posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu; m) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 7. Arkusz kalkulacyjny powinien umożliwiać: a) tworzenie raportów tabelarycznych; tworzenie wykresów liniowych (wraz z linią trendu), słupkowych, kołowych; 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; c) tworzenie raportów tabeli przestawnych umożliwiających dynamiczną zmianę wymiarów oraz wykresów bazujących na danych z tabeli przestawnych; d) wyszukiwanie i zamianę danych; e) wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego; f) nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie; g) nagrywanie, tworzenie i edycję makr automatyzujących wykonywanie czynności; h) formatowanie czasu, daty i wartości finansowych z polskim formatem; i) zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku; j) zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń;
--	--



	k) zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji. 8. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji umożliwiające: a) przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą: • prezentowane przy użyciu projektora 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) tworzenie 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; i) pełna zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą posiadanego przez Zamawiającego oprogramowania MS PowerPoint w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016. 9. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną umożliwiające: 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 przysyłania kontaktów innym użytkownikom; p) pełna zgodność obsługi poczty, kalendarzy, kontaktów i zadań z wdrażanym u Zamawiającego serwerem (MS Exchange w wersji 2013). W przypadku gdy Wykonawca zaoferuje produkt równoważny, zobowiązany jest do przeprowadzenia w siedzibie Zamawiającego szkolenia z przedmiotowego oprogramowania dla nie więcej niż 5 pracowników Zamawiającego. Odbycie szkolenia zostanie potwierdzone certyfikatem autoryzowanym przez producenta oprogramowania.
Niezawodność/ jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE.
Warunki gwarancji	Min. 24 miesiące.

b) Monitor – 2 szt.

Specyfikacja:	
Typ wyświetlacza	TN LCD / LED matowa
Obszar aktywny	od 24" do 26"
Kontrast	przynajmniej 1000:1
Jasność	przynajmniej 250 cd/m2
czas reakcji	max. 1 ms
Rozdzielczość podstawowa	1920x1080
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE.
Inne	1. Porty wejścia / wyjścia: DVI; DisplayPort
	2. Przewód DVI
	3. Kabel zasilający;
Warunki gwarancji	min. 24 miesiące.

Bezgraniczne Bezpieczeństwo



UNIA EUROPEJSKA
FUNDUSZ BEZPIECZEŃSTWA
WEWNĘTRZNEGO

Projekty o nr: PL/2017/PR/0002 oraz PL/2017/PR/0005
współfinansowane przez Unię Europejską
ze środków Programu Krajowego Funduszu Bezpieczeństwa