

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA (SPECYFIKACJA TECHNICZNA)

1. Oferowany sprzęt komputerowy musi spełniać wszystkie parametry określone w niniejszym załączniku oraz być fabrycznie nowy i nieużywany, nie mogą być prototypem, muszą pochodzić z bieżącej oferty producenta, musi być wyprodukowany nie wcześniej niż w 2017 roku. Oferowany sprzęt komputerowy musi być dostarczony Zamawiającemu w oryginalnych opakowaniach fabrycznych. Oferowany sprzęt komputerowy musi być oznakowany symbolem CE, pochodzić z legalnego źródła, musi być dostarczony przez autoryzowany kanał sprzedaży producenta na terenie kraju i objęty standardowym pakietem usług gwarancyjnych zawartych w cenie urządzenia i oprogramowania, świadczonych przez sieć serwisową producenta na terenie Polski. Zamawiający zastrzega sobie prawo do żądania potwierdzenia źródła pochodzenia sprzętu komputerowego w postaci oświadczenia producenta.
2. Oferowany sprzęt komputerowy musi być wyprodukowany zgodnie z normą jakości ISO9001:2000 oraz ISO-14001 lub normą równoważną.
3. Wykonawca musi przedstawić nazwę producenta i model oferowanego sprzętu komputerowego.
4. Oferowany sprzęt komputerowy musi być objęty serwisem gwarancyjnym producenta przez okres minimum 36 miesięcy dla komputerów stacjonarnych i minimum 24 miesiące dla komputerów przenośnych, realizowanym na terenie Rzeczypospolitej Polskiej, polegającym na naprawie w miejscu użytkowania dostarczonego sprzętu komputerowego lub jego wymianie w przypadku stwierdzenia wadliwości.
5. Serwis musi być realizowany przez producenta sprzętu lub autoryzowanego przedstawiciela producenta sprzętu w zakresie serwisu gwarancyjnego, mającego swoją siedzibę na terenie Polski. Wsparcie techniczne producenta musi być świadczone w języku polskim.
6. W zakres postępowania wchodzi dostawa wyspecyfikowanych urządzeń, jak również ich konfiguracja w zakresie wskazanym przez zamawiającego. Cały sprzęt musi posiadać kompletne okablowanie niezbędne do uruchomienia i instalacji poszczególnych urządzeń.
7. Wszystkie elementy oferowanego sprzętu muszą ze sobą współpracować i umożliwiać pełną funkcjonalność wyszczególnioną w SOPZ. Nie dopuszcza się zastosowania sprzętu nie współpracującego ze sobą.
8. Dla urządzeń wraz z wyspecyfikowanym oprogramowaniem standardowym, Wykonawca zobowiązany jest do udzielenia niewyłącznej licencji Zamawiającemu lub przeniesienia na Zamawiającego niewyłącznego uprawnienia licencyjnego na czas wynikający z zasad licencjonowania określonych przez producenta danego rodzaju oprogramowania, a jeśli ten nie jest ograniczony czasowo – na czas nieoznaczony, tj. nieograniczony w czasie.
9. Wszystkie opisane parametry wymagane są wymaganiami minimalnymi.



Fundusze Europejskie



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Zestawy komputerowy (komputer stacjonarny, monitor lcd) – 142 sztuki

1. Komputer stacjonarny

L.p.	Komponent	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ	Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
3.	Procesor	Procesor x86 energooszczędny, wielordzeniowy z zintegrowaną grafiką, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 5250 punktów. Wydruk należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.
4.	Pamięć operacyjna RAM	Min. 4GB DDR4 2400MHz non-ECC możliwość rozbudowy do min. 32GB.
5.	Dysk twardy	Min. 256 GB SSD
6.	Wydajność grafiki	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 1200 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie: http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php . Wydruk należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.
7.	Wyposażenie multimedialne	Min. 2 kanałowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik min. 2W w obudowie komputera. Port słuchawek i mikrofonu na przednim panelu obudowy (dwa oddzielne porty, nie dopuszcza się portów combo).
8.	Obudowa	<ol style="list-style-type: none"> Małogabarytowa typu Terminal - Ultra Small Form Chassis, fabrycznie przystosowana do pracy w układzie pionowym (dopuszcza się zastosowanie fabrycznego standu) i poziomym, umożliwiającą montaż wewnątrz obudowy min. 1 szt 2,5" HDD i 1 szt SSD M.2. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 40 cm (szerokość obudowy w pozycji poziomej nie może przekraczać 19cm), maksymalna dopuszczana waga 2 kg. Zasilacz o mocy maksymalnej 65W i efektywności min. 87%, pracujący w sieci 230V 50/60Hz prądu. Obudowa w jednostce centralnej musi być otwierana bez konieczności użycia narzędzi (wyklucza się użycie standardowych wkrętów, śrub motylkowych, dopuszcza się natomiast śruby radełkowe). Obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona). Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, a w szczególności musi sygnalizować: <ol style="list-style-type: none"> uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie kontrolera Video, uszkodzenie dysku twardego, awarię BIOS'u, awarię procesora.



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

L.p.	Komponent	Wymagane minimalne parametry
		<p>7. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji,</p> <p>8. Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz musi być wpisany na stałe w BIOS.</p>
9.	Zgodność z systemami operacyjnymi.	Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony) przedłożony Zamawiającemu przed zawarciem umowy.
10.	Bezpieczeństwo	<p>1. Wlutowany w płytce głównej układ (nie wykorzystujący jakichkolwiek złączy na płycie) dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. Próba usunięcia dedykowanego układu doprowadzi do uszkodzenia całej płyty głównej.</p> <p>2. Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System oparty o funkcjonalności:</p> <p>a. testy uruchamiane automatycznie lub w trybie interaktywnym,</p> <p>b. możliwość powtórzenia testów,</p> <p>c. podsumowanie testów z możliwością zapisywania wyników,</p> <p>d. uruchamianie gruntownych testów, uruchamianie szybkich testów lub pojedynczego testu dla konkretnego podzespołu.</p> <p>3. Uruchamianie testów zdefiniowanych przez użytkownika:</p> <p>a. wyświetlanie wiadomości, które informują o stanie przeprowadzanych testów,</p> <p>b. wyświetlanie wiadomości o błędach, które informują o problemach napotkanych podczas testów.</p> <p>4. Test musi zawierać informację o nazwie komputera, wersji BIOS, numerze seryjnym komputera.</p> <p>5. Podawać dokładne informacje o wszystkich zainstalowanych komponentach, a w szczególności zawierać informacje o numerze seryjnym, typie i pojemności dysku twardego, informacji o obrotach wentylatora CPU, informacji o procesorze w tym model i taktowanie, informacji o pamięci w tym wielkość podana w MB, obsadzenie w konkretnym banku, typ pamięci wraz z taktowanie oraz SN i PN, wykaz temperatur CPU, pamięci, temperatury panującej wewnątrz.</p> <p>6. W przypadku braku możliwości uruchomienia graficznego systemu diagnostycznego komputer musi zawierać w sobie dodatkowo niezależny system diagnostyczny wizualny oparty o sygnalizację świetlną informujący użytkownika o awarii (system opisany przy obudowie).</p>



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

11.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
12.	BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI, wyprodukowany przez producenta komputera, zawierający logo producenta komputera lub nazwę producenta komputera lub nazwę modelu oferowanego komputera. 2. Pełna obsługa BIOS za pomocą klawiatury i myszy oraz samej myszy. 3. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> a. wersji BIOS, b. nr seryjnym komputera, c. dacie wyprodukowania komputera, d. ilości zainstalowanej pamięci RAM, e. prędkości zainstalowanych pamięci RAM, f. technologii wykonania pamięci, g. sposobie obsadzeniu slotów pamięci z rozbiem na wielkości pamięci i banki: DIIMM 1, DIMM 2, h. typie zainstalowanego procesora, i. ilości rdzeni zainstalowanego procesora, j. typowej prędkości zainstalowanego procesora, k. minimalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, l. maksymalnej osiągniętej prędkości zainstalowanego procesora, m. pamięci cache L2 zainstalowanego procesora, n. pamięci cache L3 zainstalowanego procesora, o. MAC adresie zintegrowanej karty sieciowej, p. kontrolerze audio, q. zainstalowanej karcie WiFi, r. zainstalowanym Bluetooth. 4. Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego, (gwarantujący utrzymanie zapisanego hasła nawet w przypadku odłączenia wszystkich źródeł zasilania i podtrzymania BIOS). 5. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. 6. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego. 7. Możliwość ustawienia hasła użytkownika umożliwiającego uruchomienie komputera (zabezpieczenie przed nieautoryzowanym uruchomieniem) oraz uprawniającego do samodzielnej zmiany tego hasła przez użytkownika (bez możliwości zmiany innych parametrów konfiguracji BIOS) przy jednoczesnym zdefiniowanym hasle administratora i/lub zdefiniowanym hasle dla dysku Twardego. Użytkownik po wpisaniu swojego hasła jest w stanie jedynie zmienić hasło dla dysku twardego. 8. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>9. Możliwość włączenia/wyłączenia czujnika otwarcia obudowy.</p> <p>10. Możliwość ustawienia czujnika obudowy w tryb cichy - nie informuje użytkownika o otwarciu obudowy (dźwiękiem i komunikatem) ale zapisuje log operacji.</p> <p>11. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>12. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego boot'owania które umożliwia min. :</p> <ul style="list-style-type: none"> a. uruchamianie z system zainstalowanego na HDD, b. uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB, c. uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej, d. uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego, e. wejścia do BIOS, f. upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego, g. zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS. <p>13. Możliwość wyłączenia portów USB w tym:</p> <ul style="list-style-type: none"> a. tylko portów USB znajdujących się na przednim panelu obudowy, b. tylko portów USB znajdujących się na tylnym panelu obudowy, c. wszystkich portów USB, d. pojedynczo i z osobna.
13.	Certyfikaty i standardy	<p>1. Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu (załączyć dokument potwierdzający spełnianie wymogu na wezwanie do złożenia dokumentów.).</p> <p>2. Deklaracja zgodności CE (załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.).</p> <p>3. Certyfikat TCO – wymagany wpis oferowanego komputera na stronie http://tco.brightly.se/pls/nvp/!tco_search – Wydruk należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.</p> <p>4. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki (wg wytycznych Krajowej Agencji Poszanowania Energii S.A., zawartych w dokumencie „Opracowanie propozycji kryteriów środowiskowych dla produktów zużywających energię możliwych do wykorzystania przy formułowaniu specyfikacji na potrzeby zamówień publicznych”, pkt. 3.4.2.1; dokument z grudnia 2006), w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram – należy dostarczyć przed zawarciem umowy.</p> <p>5. Komputer musi spełniać wymogi normy Energy Star 5.0.</p> <p>6. Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov – dopuszcza się wydruk ze strony internetowej. Wydruk należy załączyć</p>



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		na wezwanie do złożenia dokumentów.
14.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 26 dB (załączyć oświadczenie producenta na wezwanie do złożenia dokumentów.).
15.	Warunki gwarancji/wsparcie techniczne producenta	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta dostarczonego sprzętu. 2. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta dostarczonego sprzętu w miejscu jego użytkowania. Dostarczony sprzęt będzie użytkowany w siedzibie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz w siedzibach 16 regionalnych dyrekcji ochrony środowiska oraz ich wydziałach terenowych (zgodnie z aktualnymi danymi teleadresowymi znajdującymi się na stronie BIP Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz 16 regionalnych dyrekcji ochrony środowiska). 3. Czas usunięcia awarii dostarczonego sprzętu - do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia. 4. Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu. 5. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz warunków gwarancji dostarczonego sprzętu po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio poprzez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu. 6. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień oprogramowania dla dostarczonego sprzętu na stronie producenta poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu sprzętu. 7. Telefoniczne wsparcie techniczne świadczone przez producenta dostarczonego sprzętu w języku polskim od poniedziałku do piątku w godzinach 8 – 16 pod numerem, na który koszt połączenia nie przekracza kosztu połączenia lokalnego, zgodnie z taryfą operatora. 8. W przypadku awarii dysków twardech dysk pozostaje u Zamawiającego – załączenie oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku jest wymagane przed zawarciem umowy. 9. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta dostarczonego sprzętu – dokumenty potwierdzające należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów. 10. Serwis urządzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

16.	System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny, nośnik w zestawie. Parametry równoważności opisano w wierszu nr 17. 2. Klucz licencyjny dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS dostarczonego sprzętu i umożliwić instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. 3. Dostarczony system również przy ponownej instalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu. 4. W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i instalacji zaoferowanego systemu na obecnie posiadanych stacjach roboczych zamawiającego (1300 sztuk) celem utrzymania kosztów administracji oraz ciągłości działania środowiska IT Zamawiającego. Wykonawca jest również zobowiązany do przeprowadzenia szkoleń dla: pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi oraz administratorów w zakresie administracji i utrzymania, zaoferowanego systemu operacyjnego.
17.	Parametry równoważności dla systemu operacyjnego	<p>System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę: <ol style="list-style-type: none"> a. klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy, b. dotykową umożliwiającą sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym w języku polskim i angielskim. 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe. 4. Wbudowany mechanizm pobierania map wektorowych z możliwością wykorzystania go przez zainstalowane w systemie aplikacje. 5. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 7. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika z obsługą języka polskiego. 8. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. 9. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, 10. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 11. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 12. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>13. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).</p> <p>15. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę grupową należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.</p> <p>20. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>22. Obsługa standardu NFC (near field communication).</p> <p>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>26. Mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">a. login i hasło,b. karty z certyfikatami (smartcard),c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),d. wirtualnej tożsamości użytkownika potwierdzanej za pomocą usług katalogowych i konfigurowanej na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do
--	--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO.</p> <ol style="list-style-type: none">27. Mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania.28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).31. Mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji.32. Funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk grupowych. Możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku.33. Izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym.34. Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny.35. Możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0.36. Możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji.37. Możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu.38. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.39. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.40. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.41. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.42. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.43. Mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego. (provisioning).44. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwić wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.45. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników systemu oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.46. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
--	--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>47. Udostępnianie wbudowanego modemu.</p> <p>48. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>49. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>50. 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>51. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>52. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>53. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.</p> <p>54. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>55. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>56. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>57. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności ponownej instalacji systemu.</p>
18.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office Standard 2016 PL MOLP GOV lub równoważny. Parametry równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej pamięci operacyjnej RAM, 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b. prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. 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



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. 2012, poz. 526),</p> <p>c. pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.</p> <p>4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego.</p> <p>5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropolecień, język skryptowy).</p> <p>6. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. edytor tekstów,b. arkusz kalkulacyjny,c. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,d. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,e. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),f. narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. <p>8. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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 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), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu,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 Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
--	--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>o. wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,</p> <p>p. wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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),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 oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń,n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ul style="list-style-type: none">– prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego,– drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek,– zapisywane jako prezentacja tylko do odczytu.b. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
--	--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

	<ul style="list-style-type: none">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,i. zapewniać pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016. <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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,j. możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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 wiadomości 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,
--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>l. zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</p> <p>m. zarządzanie listą zadań,</p> <p>n. zlecanie zadań innym użytkownikom,</p> <p>o. zarządzanie listą kontaktów,</p> <p>p. udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>q. przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</p> <p>r. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>s. możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.</p>
19.	Wymagania dodatkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Wbudowane porty: 5x USB 3.1 min. Gen1, 1x USB TYP-C, 1x HDMI, 1x DP, 1x port słuchawki (wymagane rozmieszczenie na panelu przednim), 1x port mikrofon (wymagane rozmieszczenie na panelu przednim), 1x RJ45. Wymagana ilość i rozmieszczenie (na zewnątrz obudowy komputera) wszystkich portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przejściówek lub przewodów połączeniowych itp. Zainstalowane porty nie mogą blokować instalacji kart rozszerzeń w złączach. Wszystkie wymagane porty mają być w sposób stały zintegrowane z obudową. 2. Płyta główna : zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, trwale oznaczona na etapie produkcji logiem producenta oferowanej jednostki dedykowana dla danego urządzenia; wyposażona w: 1 port umożliwiający wyprowadzenie na tylny panel I/O portów 1x PS2 i 1x RS232, 1 port umożliwiający zamiennie wyprowadzenie na tylny panel I/O portu 1x VGA lub 1x DP, 1x M.2 2280, 2x slot pamięci, 1x M.2 dedykowany dla karty WiFi. 3. Klawiatura USB w układzie polski programisty (kolor czarny). 4. Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi (kolor czarny). 5. Dołączony nośnik ze sterownikami. 6. Dołączone oprogramowanie do wykonywania kopii zapasowych i przywracania danych umożliwiające utworzenie nośników do odzyskiwania systemu oraz kopii zapasowych fabrycznie zainstalowanych aplikacji i sterowników. 7. Opakowanie musi być wykonane z materiałów podlegających powtórnemu przetworzeniu. 8. Dedykowany przez producenta stand do pracy pionowej. 9. Linka zabezpieczająca, kompatybilna z dostarczonym komputerem stacjonarnym oraz monitorem lcd wykonana ze stali wysokiej jakości i włókna węglowego. Podwójna głowica do zabezpieczenia dwóch urządzeń. Długość 220 cm.



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

2. Monitor LCD

L.p.	Komponent	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ ekranu	Ekran ciekłokrystaliczny z aktywną matrycą TFT 21,5"
2.	Rozmiar plamki (maksymalnie)	Maks. 0,25 mm
3.	Jasność	Min. 250 cd/m ²
4.	Kontrast	Statyczny min. 1000:1, dynamiczny min. 4 000 000:1
5.	Kąty widzenia (pion/poziom)	178/178 stopni
6.	Czas reakcji matrycy (maksymalnie)	Maks. 6 ms
7.	Rozdzielczość maksymalna	Min. 1920 x 1080 przy 60Hz
8.	Gama koloru	min. 82% (CIE 1976) min. 72% (CIE 1931)
9.	Częstotliwość odświeżania poziomego	30 – 83 kHz
10.	Częstotliwość odświeżania pionowego	56 – 75 Hz
11.	Pochylenie monitora	W zakresie 25 stopni
12.	Wydłużenie w pionie	Tak, min. 130 mm
13.	PIVOT	Tak
14.	Powłoka powierzchni ekranu	Antyodblaskowa
15.	Podświetlenie	System podświetlenia LED
16.	Zużycie energii	Typowo 17W, maksymalne 37W, czuwanie mniej niż 0,3W
17.	Bezpieczeństwo	Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot
18.	Waga bez podstawy	Maksymalnie 3kg
19.	Waga z podstawą	Maksymalnie 5,30kg
20.	Złącze	1 x 15-stykowe złącze D-Sub, 1 x HDMI (v1.4), 1 x złącze DisplayPort (v1.2) 2 x USB 3.0 (na bocznej ścianie monitora) 1 x USB 3.0 port - upstream 2 x USB 2.0 (w tylnej obudowie monitora)
21.	Gwarancja	1. Minimum 36 miesięcy gwarancji producenta dostarczonego sprzętu. 2. Gwarancja zero martwych pikseli. 3. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta dostarczonego sprzętu w miejscu jego użytkowania.



Fundusze Europejskie



GENERALNA
DYREKCJA
OCHRONY
ŚRODOWISKA

Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

L.p.	Komponent	Wymagane minimalne parametry
		<p>Dostarczony sprzęt będzie użytkowany w siedzibie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz w siedzibach 16 regionalnych dyrekcji ochrony środowiska oraz ich wydziałach terenowych (zgodnie z aktualnymi danymi teled adresowymi znajdującymi się na stronie BIP Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz 16 regionalnych dyrekcji ochrony środowiska).</p> <p>4. Czas usunięcia awarii dostarczonego sprzętu - do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia.</p> <p>5. Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu.</p> <p>6. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz warunków gwarancji dostarczonego sprzętu po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio poprzez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu.</p> <p>7. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień oprogramowania dla dostarczonego sprzętu na stronie producenta poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu sprzętu.</p> <p>8. Telefoniczne wsparcie techniczne świadczone przez producenta dostarczonego sprzętu w języku polskim od poniedziałku do piątku w godzinach 8 – 16 pod numerem, na który koszt połączenie nie przekracza kosztu połączenia lokalnego, zgodnie z taryfą operatora.</p> <p>9. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2000 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta dostarczonego sprzętu – dokumenty potwierdzające załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.</p> <p>10. Serwis urzędzeń musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.</p>
22.	Certyfikaty	<p>ISO 13406-2 lub ISO 9241, EPEAT Gold, Energy Star</p> <p>Monitor musi się znajdować na stronie TCO: http://tco.brightly.se/pls/nvp/tco_search należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.</p>
23.	Inne	<p>1. Monitor musi posiadać trwałe oznaczenie logo producenta jednostki centralnej.</p> <p>2. Odłączany stand bez użycia narzędzi.</p> <p>3. Mocowanie VESA 100mm.</p> <p>4. Możliwość podłączenia do obudowy dedykowanych głośników.</p>



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

Komputer przenośny – 26 sztuk

3. Komputer przenośny

L.p.	Komponent	Wymagane minimalne parametry
1.	Typ	Komputer przenośny typu notebook. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta.
2.	Zastosowanie	Komputer przenośny będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji edukacyjnych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna.
3.	Przekątna ekranu	Komputer przenośny typu notebook z ekranem 15,6" o rozdzielczości: FHD (1920 x 1080) z podświetleniem LED i powłoką przeciwoodblaskową, o jasność min. 220nits, kontrast 400:1, maksymalny rozmiar plamki 0,185 mm.
4.	Procesor	Procesor powinien osiągać w teście wydajności PassMark Performance Test co najmniej wynik 4670 punktów Passmark CPU Mark. Wynik dostępny na stronie: http://www.passmark.com/products/pt.htm Wydruk należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.
5.	Płyta główna	Wyposażona przez producenta w dedykowany chipset dla oferowanego procesora. Zaprojektowana na zlecenie producenta i oznaczona trwale na etapie produkcji nazwą lub logiem producenta oferowanego komputera.
6.	Pamięć RAM	Min. 4GB DDR4 SDRAM 2133MHz możliwość rozbudowy do min. 32GB, wymagane min. 2 sloty na pamięci w tym min. jeden wolny.
7.	Dysk twardy	Min. 256GB SSD. Notebook musi umożliwiać montaż dwóch dysków.
8.	Karta graficzna	Oferowana karta graficzna musi osiągać w teście PassMark Performance Test co najmniej wynik 920 punktów w G3D Rating, wynik dostępny na stronie : http://www.videocardbenchmark.net/gpu_list.php Wydruk należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.
9.	Klawiatura	Klawiatura wyspowa z wydzieloną klawiaturą numeryczną z prawej strony, wbudowane w klawiaturze podświetlenie z możliwością manualnej regulacji zarówno w BIOS jak i z pod systemu operacyjnego, (układ US - QWERTY), min 95 klawiszy.
10.	Multimedia	Dwukanałowa (24-bitowa) karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wbudowane głośniki stereo Dwa kierunkowe, cyfrowe mikrofony z funkcją redukcji szumów i poprawy mowy wbudowane w obudowę matrycy. Kamera internetowa z diodą informującą o aktywności, o rozdzielczości min. 1280x720 pixels trwale zainstalowana w obudowie matrycy.
11.	Bateria	Min. 3-komorowa (min. 42Whr). Zasilacz o mocy min. 45W.
12.	Waga i wymiary	Waga max 2,1 kg z baterią 3-komorową. Szerokość: max 382 mm Wysokość: max 20 mm Głębokość: max 255 mm



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

13.	Wirtualizacja	Sprzętowe wsparcie technologii wirtualizacji procesorów, pamięci i urządzeń I/O realizowane łącznie w procesorze, chipsecie płyty głównej oraz w BIOS systemu (możliwość włączenia/wyłączenia sprzętowego wsparcia wirtualizacji dla poszczególnych komponentów systemu).
14.	BIOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, wymagana pełna obsługa za pomocą klawiatury i myszy lub urządzenia wskazującego zintegrowanego (wmontowanego na stałe) w oferowanym urządzeniu 2. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych odczytania z BIOS informacji o: <ol style="list-style-type: none"> a. wersji BIOS, b. nr seryjnego komputera, c. dacie produkcji komputera d. dacie wysyłki komputera z fabryki e. serwisowym kodzie dla komputera nadawanym na etapie produkcji w fabryce f. całkowitej wielkości zainstalowanej pamięci RAM, g. dostępnej dla systemu pamięci RAM, h. prędkości zainstalowanej pamięci RAM i. technologii wykonania pamięci RAM j. sposobu obsadzenia slotów DIMM z rozbiciem na bank A i B (w przypadku obsadzenia tylko jednej kości pamięci drugi bank wolne pole) k. typie zainstalowanego procesora l. liczbie rdzeni procesora m. minimalnej prędkości zegara procesora n. maksymalnej prędkości zegara procesora o. wielkości pamięci podręcznej procesora L2 cache p. wielkości pamięci podręcznej procesora L3 cache q. czy jest aktywna w zainstalowanym procesorze technologia wielowątkowości r. technologii xx-bit procesora s. zainstalowanym i podpiętym HDD t. kontrolerze video u. wersji BIOS kontrolera video v. pamięci kontrolera video przydzielonej na poziomie BIOS'u w. typie zainstalowanego w komputerze panelu LCD (wielkość matrycy w calach) x. natywnej rozdzielczości zainstalowanego w komputerze panelu LCD y. kontrolerze audio z. zainstalowanej karcie Wifi (jeśli brak w wymaganiach specyfikacji dopuszcza się puste pole) aa. zainstalowanym Bluetooth (jeśli brak w wymaganiach specyfikacji dopuszcza się puste pole) 3. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. 4. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z USB 5. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, ustawienia hasła na poziomie systemu, administratora oraz dysku twardego oraz możliwość ustawienia następujących zależności pomiędzy nimi.</p> <ol style="list-style-type: none">6. Musi posiadać możliwość ustawienia zależności pomiędzy hasłem administratora a hasłem systemowym tak, aby nie było możliwe wprowadzenie zmian w BIOS wyłącznie po podaniu hasła systemowego. Dopuszcza się aby po wprowadzeniu hasła systemowego była możliwość jedynie zmiany hasła systemowego i hasła dla dysku twardego (o ile zostało zdefiniowane przez administratora)7. Możliwość włączenia/wyłączenia wbudowanej karty sieciowej LAN8. Możliwość włączenia/wyłączenia PXE9. Możliwość włączenia/wyłączenia zainstalowanych dysków twardego (w tym też pojedynczo),10. Możliwość ręcznego ustawienia trybu pracy zintegrowanego kontrolera SATA w min. trybach :<ol style="list-style-type: none">a. wyłączonyb. AHCIc. RAID (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanych dwóch dyskach twardego),11. Możliwość włączenia/wyłączenia technologii raportowania i zgłaszania błędów zainstalowanego dysku twardego podczas uruchamiania systemu, technologia ta jest analizą samokontrolną,12. Możliwość włączenia/wyłączenia zewnętrznych portów USB,13. Możliwość włączenia/wyłączenia dosilenia portu USB,14. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanego kontrolera audio,15. Możliwość włączenia/wyłączenia podświetlenia wbudowanego w klawiaturę [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej klawiaturze z wbudowanym podświetleniem],16. Możliwość włączenia/wyłączenia urządzeń :<ol style="list-style-type: none">a. czujnika upadku HDDb. kamery (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy zainstalowanej kamerze),17. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcjonalności Wake On LAN18. Możliwość włączenia/wyłączenia hasła dla dysku twardego,19. Możliwość ustawienia jasności matrycy podczas pracy, oddzielnie dla baterii i dla zasilacza,20. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia Virtual Machine Monitor (VMM) (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym VMM)21. Możliwość, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych włączenia lub wyłączenia funkcji VT dla Direct I/O (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym funkcję VT dla Direct I/O)22. Możliwość ręcznego zdefiniowania zapotrzebowania na ilość rdzeni
--	--	--



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

	<p>procesora dla aplikacji a w szczególności dla starszych, mających problemy z nowymi procesorami, wymagane min. dwa tryby :</p> <ol style="list-style-type: none">a. aktywny jeden rdzeńb. aktywne dwa rdzenie <p>23. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji, która pozwalająca na dynamiczną zmianę wartości mnożnika i napięcia (funkcja związana z architekturą procesora, nie dopuszcza się overclockingu, zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym),</p> <p>24. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji uśpienia procesora dla systemu operacyjnego w trybie bezczynności w celu zwiększenia oszczędności energii (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym)</p> <p>25. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa taktowanie procesora, gdy komputerowi potrzebna jest wyższa prędkość obliczeniowa (funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym),</p> <p>26. Możliwość ręcznego włączenia/wyłączenia funkcji procesora, która automatycznie zwiększa wydajność obliczeń prowadzonych równolegle [funkcja zaimplementowana na stałe w BIOS ale aktywna przy procesorze w pełni wspierającym],</p> <p>27. Możliwość przypisania w BIOS numeru nadawanego przez Administratora/Użytkownika oraz możliwość weryfikacji tego numeru w oprogramowaniu diagnostyczno-zarządzającym.</p> <p>28. Możliwość włączenia/wyłączenia układu TPM.</p> <p>29. Możliwość ustawienia trybu Fastboot w opcji :</p> <ol style="list-style-type: none">a. Minimalnej - następuje skrócony czas rozruchu komputera z pominięciem pełnej weryfikacji inicjalizacji konfiguracji sprzętowejb. gruntownej - podczas rozruchu komputera następuje pełna weryfikacja i inicjalizacja konfiguracji sprzętowej <p>30. Funkcja zbierania i zapisywania logów zdarzeń dotyczących BIOS, zasilania, funkcji termicznej. Możliwość przeglądania i kasowania zdarzeń. Funkcje ta obejmują datę i godzinę zdarzeń.</p> <p>31. Możliwość włączenia/wyłączenia zabezpieczenie wykrywające uszkodzenie zasilacza lub wykrycie podłączenia zasilacza o niewłaściwym min. napięciu,</p> <p>32. Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.</p> <p>33. Możliwość zdefiniowania automatycznego uruchamiania komputera w min. dwóch trybach : codziennie lub w wybrane dni tygodnia</p> <p>34. Możliwość włączenia/wyłączenia wzbudzania komputera za pośrednictwem portów USB</p> <p>35. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji umożliwiającej dokonywanie downgrade BIOS,</p> <p>36. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji tworzenia recovery BIOS na dysku twardym lub na nośniku USB,</p>
--	--



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>37. Możliwość włączenia/wyłączenia funkcji zdalnego czyszczenia zawartości dysku twardego przy ponownym bootowaniu,</p> <p>38. Oferowany BIOS musi posiadać poza swoją wewnętrzną strukturą menu szybkiego bootowania które umożliwi min.:</p> <ol style="list-style-type: none"> uruchamianie z system zainstalowanego na HDD uruchamianie systemu z urządzeń zewnętrznych typu HDD-USB, USB Pendrive, CDRW-USB uruchamianie systemu z serwera za pośrednictwem zintegrowanej karty sieciowej uruchomienie graficznego systemu diagnostycznego wejścia do BIOS upgrade BIOS bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego zmiany sposobu boot'owania z Legacy na UEFI lub z UEFI na Legacy bez konieczności wchodzenia do BIOS.
15.	Certyfikaty i standardy	<ol style="list-style-type: none"> Certyfikat ISO9001:2000 dla producenta sprzętu - należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów. Certyfikat ISO 14001 dla producenta sprzętu - należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów. Deklaracja zgodności CE należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki przekazane Zamawiającemu przed zawarciem umowy. EnergyStar 6.0 – załączyć do oferty certyfikat lub oświadczenie wykonawcy opatrzone numerem postępowania oraz poparte oświadczeniem producenta - należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.
16.	Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami.	Potwierdzenie kompatybilności komputera z zaoferowanym systemem operacyjnym (wydruk ze strony) przekazane Zamawiającemu przed zawarciem umowy.
17.	Ergonomia	Głośność jednostki centralnej mierzona zgodnie z normą ISO 7779 oraz wykazana zgodnie z normą ISO 9296 w pozycji obserwatora w trybie pracy dysku twardego (IDLE) wynosząca maksymalnie 19dB (oświadczenie producenta należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów).
18.	Diagnostyka	<p>Wbudowany system diagnostyczny z graficznym interfejsem użytkownika dostępny z poziomu szybkiego menu boot umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System opatrzone min. o funkcjonalność:</p> <ol style="list-style-type: none"> wykaz wszystkich zainstalowanych komponentów z numerami seryjnym dla: <ol style="list-style-type: none"> płyty głównej, pamięci, HDD, kamery,



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<ul style="list-style-type: none"> e. modemu 3G/LTE. 2. dokładnych informacji o zainstalowanej baterii, a w szczególności : <ul style="list-style-type: none"> a. ilości wykonanych cykli ładowania baterii b. temperaturze baterii c. podanej w % wartości żywotności baterii. 3. Test podzespołów: <ul style="list-style-type: none"> a. test podpiętych kabli, b. test magistrali PCIe, c. test matrycy LCD, d. test głośnika, e. test dysku twardego, f. test partycji rozruchowej systemu OS, g. test portów USB, h. test kamery, i. test karty graficznej, j. test baterii, k. test zasilacza, l. test wentylatora procesora, m. test procesora, n. test pamięci.
19.	Bezpieczeństwo	<ul style="list-style-type: none"> 1. Zintegrowany z płytą główną dedykowany układ sprzętowy służący do tworzenia i zarządzania wygenerowanymi przez komputer kluczami szyfrowania. Próba usunięcia układu powoduje uszkodzenie płyty głównej. Zabezpieczenie to musi posiadać możliwość szyfrowania poufnych dokumentów przechowywanych na dysku twardym przy użyciu klucza sprzętowego. 2. Weryfikacja wygenerowanych przez komputer kluczy szyfrowania musi odbywać się w dedykowanym chipsecie na płycie głównej. 3. Czujnik spadania zintegrowany z płytą główną działający nawet przy wyłączonym notebooku oraz konstrukcja absorbująca wstrząsy 4. Wbudowany czytnik linii papilarnych. Złącze typu Kensington Lock.



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

20.	System operacyjny	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zainstalowany system operacyjny Windows 10 Professional lub równoważny, nośnik w zestawie. Parametry równoważności opisano w wierszu nr 21. 2. Klucz licencyjny dostarczonego systemu operacyjnego musi być zapisany trwale w BIOS dostarczonego sprzętu i umożliwić instalację systemu operacyjnego na podstawie dołączonego nośnika bezpośrednio z napędu lub zdalnie bez potrzeby ręcznego wpisywania klucza licencyjnego. 3. Dostarczony system również przy ponownej instalacji nie może wymagać aktywacji klucza licencyjnego za pośrednictwem telefonu i Internetu. 4. W przypadku zaoferowania równoważnego systemu operacyjnego, Wykonawca zobowiązany jest do dostawy i instalacji zaoferowanego systemu na obecnie posiadanych stacjach roboczych zamawiającego (1300 sztuk) celem utrzymania kosztów administracji oraz ciągłości działania środowiska IT Zamawiającego. Wykonawca jest również zobowiązany do przeprowadzenia szkoleń dla: pracowników Zamawiającego w zakresie obsługi oraz administratorów w zakresie administracji i utrzymania, zaoferowanego systemu operacyjnego.
21.	Parametry równoważności dla systemu operacyjnego.	<p>System operacyjny klasy desktop musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Interfejs graficzny użytkownika pozwalający na obsługę: <ol style="list-style-type: none"> a. klasyczną przy pomocy klawiatury i myszy, b. dotykową umożliwiającą sterowanie dotykaniem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru w czasie instalacji – w tym w języku polskim i angielskim. 3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, klient poczty elektronicznej z kalendarzem spotkań, pomoc, komunikaty systemowe. 4. Wbudowany mechanizm pobierania map wektorowych z możliwością wykorzystania go przez zainstalowane w systemie aplikacje. 5. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 7. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika z obsługą języka polskiego. 8. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modulem „uczenia się” głosu użytkownika. 9. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta z mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne, 10. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 11. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. 12. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>13. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>14. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).</p> <p>15. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.</p> <p>16. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę grupową należy rozumieć zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.</p> <p>17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.</p> <p>18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>19. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego.</p> <p>20. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>21. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>22. Obsługa standardu NFC (near field communication).</p> <p>23. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).</p> <p>24. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>25. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>26. Mechanizmy uwierzytelniania w oparciu o:</p> <ul style="list-style-type: none">a. login i hasło,b. karty z certyfikatami (smartcard),c. wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),d. wirtualnej tożsamości użytkownika potwierdzanej za pomocą usług katalogowych i konfigurowanej na urządzeniu. Użytkownik loguje się do urządzenia poprzez PIN lub cechy biometryczne, a następnie uruchamiany jest proces uwierzytelnienia wykorzystujący link do certyfikatu lub pary asymetrycznych kluczy generowanych przez moduł TPM. Dostawcy tożsamości wykorzystują klucz publiczny, zarejestrowany w usłudze katalogowej do walidacji użytkownika poprzez jego mapowanie do klucza prywatnego i dostarczenie hasła jednorazowego (OTP) lub inny mechanizm, jak np. telefon do
--	--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

	<p>użytkownika z żądaniem PINu. Mechanizm musi być ze specyfikacją FIDO.</p> <p>27. Mechanizmy wieloskładnikowego uwierzytelniania.</p> <p>28. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5.</p> <p>29. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.</p> <p>30. Wsparcie dla algorytmów Suite B (RFC 4869).</p> <p>31. Mechanizm ograniczający możliwość uruchamiania aplikacji tylko do podpisanych cyfrowo (zaufanych) aplikacji zgodnie z politykami określonymi w organizacji.</p> <p>32. Funkcjonalność tworzenia list zabronionych lub dopuszczonych do uruchamiania aplikacji, możliwość zarządzania listami centralnie za pomocą polityk grupowych. Możliwość blokowania aplikacji w zależności od wydawcy, nazwy produktu, nazwy pliku wykonywalnego, wersji pliku.</p> <p>33. Izolacja mechanizmów bezpieczeństwa w dedykowanym środowisku wirtualnym.</p> <p>34. Mechanizm automatyzacji dołączania do domeny i odłączania się od domeny.</p> <p>35. Możliwość zarządzania narzędziami zgodnymi ze specyfikacją Open Mobile Alliance (OMA) Device Management (DM) protocol 2.0.</p> <p>36. Możliwość selektywnego usuwania konfiguracji oraz danych określonych jako dane organizacji.</p> <p>37. Możliwość konfiguracji trybu „kioskowego” dającego dostęp tylko do wybranych aplikacji i funkcji systemu.</p> <p>38. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IPsec.</p> <p>39. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.</p> <p>40. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>41. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>42. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>43. Mechanizm pozwalający na dostosowanie konfiguracji systemu dla wielu użytkowników w organizacji bez konieczności tworzenia obrazu instalacyjnego. (provisioning).</p> <p>44. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową. Rozwiązanie ma umożliwić wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>45. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów na dysku dla użytkowników systemu oraz zapewniający niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>46. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.</p>
--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>47. Udostępnianie wbudowanego modemu.</p> <p>48. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>49. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>50. 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>51. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>52. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.</p> <p>53. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika</p> <p>54. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted Platform Module) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.</p> <p>55. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.</p> <p>56. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.</p> <p>57. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności ponownej instalacji systemu.</p>
22.	Oprogramowanie biurowe	<p>Microsoft Office Standard 2016 PL MOLP GOV lub równoważny. Parametry równoważności: Pakiet biurowy musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Dostępność pakietu w wersjach 32-bit oraz 64-bit umożliwiającej wykorzystanie ponad 2 GB przestrzeni adresowej pamięci operacyjnej RAM, 2. Wymagania odnośnie interfejsu użytkownika: <ol style="list-style-type: none"> a. pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, b. prostota i intuicyjność obsługi, pozwalająca na pracę osobom nieposiadającym umiejętności technicznych. 3. Oprogramowanie musi umożliwiać tworzenie i edycję dokumentów elektronicznych w ustalonym formacie, który spełnia następujące warunki: <ol style="list-style-type: none"> a. 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



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>elektronicznej oraz minimalnych wymagań dla systemów teleinformatycznych (Dz.U. z 2016 r. poz. 113, z późn. zm.),</p> <p>c. pozwala zapisywać dokumenty w formacie XML.</p> <p>4. Oprogramowanie musi umożliwiać dostosowanie dokumentów i szablonów do potrzeb Zamawiającego.</p> <p>5. W skład oprogramowania muszą wchodzić narzędzia programistyczne umożliwiające automatyzację pracy i wymianę danych pomiędzy dokumentami i aplikacjami (język makropoleceń, język skryptowy).</p> <p>6. Do aplikacji pakietu musi być dostępna pełna dokumentacja w języku polskim.</p> <p>7. Pakiet zintegrowanych aplikacji biurowych musi zawierać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. edytor tekstów,b. arkusz kalkulacyjny,c. narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,d. narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych,e. narzędzie do zarządzania informacją prywatną (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami),f. narzędzie do tworzenia notatek przy pomocy klawiatury lub notatek odręcznych na ekranie urządzenia typu tablet PC z mechanizmem OCR. <p>8. Edytor tekstów musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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 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), niezależnie dla każdej sekcji dokumentu,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 Microsoft Word 2007 lub Microsoft Word 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem bezproblemowej konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu,n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji,
--	--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>o. wymagana jest dostępność do oferowanego edytora tekstu bezpłatnych narzędzi umożliwiających wykorzystanie go, jako środowiska kreowania aktów normatywnych i prawnych, zgodnie z obowiązującym prawem,</p> <p>p. wymagana jest dostępność mechanizmów umożliwiających podpisanie podpisem elektronicznym pliku z zapisanym dokumentem przy pomocy certyfikatu kwalifikowanego zgodnie z wymaganiami obowiązującego w Polsce prawa.</p> <p>9. Arkusz kalkulacyjny musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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),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 oprogramowania Microsoft Excel 2007 oraz Microsoft Excel 2010, 2013 i 2016, z uwzględnieniem poprawnej realizacji użytych w nich funkcji specjalnych i makropoleczeń,n. zabezpieczenie dokumentów hasłem przed odczytem oraz przed wprowadzaniem modyfikacji <p>10. Narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. przygotowywanie prezentacji multimedialnych, które będą:<ul style="list-style-type: none">– prezentowane przy użyciu projektora multimedialnego,– drukowane w formacie umożliwiającym robienie notatek,– zapisywane jako prezentacja tylko do odczytu.b. nagrywanie narracji i dołączanie jej do prezentacji,
--	--	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

	<ul style="list-style-type: none">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,i. zapewniać pełną zgodność z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania MS PowerPoint 2007, MS PowerPoint 2010, 2013 i 2016. <p>11. Narzędzie do tworzenia drukowanych materiałów informacyjnych musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">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,j. możliwość przygotowywania materiałów do wydruku w standardzie CMYK. <p>12. Narzędzie do zarządzania informacją prywatną (poczta elektroniczna, kalendarzem, kontaktami i zadaniami) musi umożliwiać:</p> <ul style="list-style-type: none">a. pobieranie i wysyłanie poczty elektronicznej z serwera pocztowego,b. przechowywanie wiadomości na serwerze lub w lokalnym pliku stworzonym 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 wiadomości 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,
--	--



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>l. zapraszanie uczestników na spotkanie, co po ich akceptacji powoduje automatyczne wprowadzenie spotkania w ich kalendarzach,</p> <p>m. zarządzanie listą zadań,</p> <p>n. zlecanie zadań innym użytkownikom,</p> <p>o. zarządzanie listą kontaktów,</p> <p>p. udostępnianie listy kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>q. przeglądanie listy kontaktów innych użytkowników,</p> <p>r. możliwość przesyłania kontaktów innym użytkownikom,</p> <p>s. możliwość wykorzystania do komunikacji z serwerem pocztowym mechanizmu MAPI poprzez http.</p>
23.	Dodatkowe oprogramowanie	<p>1. Zainstalowane oprogramowanie z bezterminową licencją do wykonywania aktualizacji systemu i jego zasobów umożliwiające:</p> <p>a. określenie preferencji aktualizacji,</p> <p>b. ustawienie priorytetu aktualizacji,</p> <p>c. użycia opcji planowania aktualizacji bieżących wersji sterowników.</p> <p>2. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną licencją czasowo na użytkowanie umożliwiające:</p> <p>a. upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,</p> <p>b. możliwość sprawdzenia przed instalacją każdego sterownika, każdej aplikacji, BIOS'u bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem a w szczególności informacji :</p> <ul style="list-style-type: none"> - o poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, - dacie wydania ostatniej aktualizacji, - priorytecie aktualizacji - zgodność z systemami operacyjnymi - jakiego komponentu sprzętu dotyczy aktualizacja - wszystkie poprzednie aktualizacje z informacjami jak powyżej od punktu i do punktu vi. <p>c. dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne,</p> <p>d. włączenia/wyłączenia funkcji automatycznego restartu w przypadku kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji która tego wymaga,</p> <p>e. rozpoznanie modelu oferowanego komputera, numer seryjny komputera, informację kiedy dokonany został ostatnio upgrade w szczególności z uwzględnieniem daty (dd-mm-rrrr),</p> <p>f. sprawdzenia historii upgrade'u z informacją jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i wersją (rewizja wydania),</p> <p>g. dokładny wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością eksportu do pliku o rozszerzeniu *.xml,</p> <p>h. raport uwzględniający informacje o : sprawdzaniu aktualizacji,</p>



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

		<p>znalezionych aktualizacjach, ściągniętych aktualizacjach, zainstalowanych aktualizacjach z dokładnym rozbiemem jakich komponentów to dotyczyło, błędach podczas sprawdzania, instalowania oraz możliwość eksportu takiego raportu do pliku *.xml od razu spakowany z rozszerzeniem *.zip. Raport musi zawierać z dokładną datą (dd-mm-rrrr) i godziną z podjętych i wykonanych akcji/zadań w przedziale czasowym do min. 1 roku.</p> <p>3. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta komputera z licencją bezterminową dedykowane dla zarządzania baterią, dostępne z poziomu systemu operacyjnego dla użytkownika oraz dla administratora z poziomu zdalnego zarządzania bez potrzeby konfigurowania ustawień w BIOS. Oprogramowanie musi umożliwiać co najmniej odczytanie informacji o:</p> <ul style="list-style-type: none">a. żywotności baterii,b. procentowym statusie naładowania baterii,c. ustawionej opcji zarządzania baterią w BIOS'ie,d. numerze seryjnym baterii. <p>4. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta komputera z licencją bezterminową dedykowane dla zarządzania baterią musi umożliwiać ustawienie zaawansowanego planu ładowania baterii w zakresie:</p> <ul style="list-style-type: none">a. zdefiniowania poszczególnych dni tygodnia (określenie do godziny i minuty czasu ładowania),b. zdefiniowania harmonogramu tylko dla jednego dnia i powielenia go dla pozostałych,c. ustawienia zakresu czasowego pracy tylko na samej baterii nawet kiedy jest podpięte zasilanie,d. ustawienia zakresu czasowego pracy tylko na zasilaniu sieciowym mimo naładowania baterii w 100%, bez włączania ładowania i doładowywania,e. ustawienia zakresu czasowego pracy tylko na zasilaniu sieciowym wraz z jednoczesnym ładowaniem baterii,f. automatycznego przywrócenia zasilania sieciowego w przypadku osiągnięcia krytycznej % wydajności baterii określonej przez administratora bądź użytkownika. <p>5. Dołączone do oferowanego komputera oprogramowanie producenta komputera z licencją bezterminową do zarządzania termicznym odpowiedzialnym za wydajność procesora, głośność pracy wentylatora oraz kontrolowanie za pomocą czujnika termicznego wewnętrznej temperatury możliwość ustawienia opcji w minimum czterech wariantach (np. zrównoważony, chłodzenie, cichy bądź wydajny) zdefiniowanych przez oprogramowanie.</p>
--	--	--



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

24.	Porty i złącza	Wbudowane porty i złącza: a. 1x VGA, b. 1x HDMI 1.4, c. 1x RJ-45 (10/100/1000), d. 2x USB 3.0 w tym jeden port dosiłony, e. 1x USB 2.0, f. czytnik kart multimedialny wspierający karty SD 4.0, g. czytnik linii papilarnych, h. współdzielone złącze słuchawkowe stereo i złącze mikrofonowe tzw. combo, i. port zasilania, j. moduł bluetooth 4.0 dopuszcza się współdzielony z kartą WiFi, k. touchpad z strefą przewijania w pionie, poziomie wraz z obsługą gestów, l. zintegrowana w postaci wewnętrznego modułu mini-PCI Express karta sieci WLAN obsługująca łącznie standardy IEEE 802.11 AC.
25.	Warunki gwarancji	<ol style="list-style-type: none">1. Minimum 24 miesiące gwarancji producenta dostarczonego sprzętu.2. Gwarancja musi być świadczona przez autoryzowany serwis producenta dostarczonego sprzętu w miejscu jego użytkowania. Dostarczony sprzęt będzie użytkowany w siedzibie Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska oraz w siedzibach 16 regionalnych dyrekcji ochrony środowiska oraz ich wydziałach terenowych.3. Czas usunięcia awarii dostarczonego sprzętu - do końca następnego dnia roboczego od momentu zgłoszenia.4. Możliwość zgłaszania awarii przez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu.5. Możliwość sprawdzenia konfiguracji oraz warunków gwarancji dostarczonego sprzętu po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio poprzez stronę internetową producenta dostarczonego sprzętu.6. Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień oprogramowania dla dostarczonego sprzętu na stronie producenta poprzez podanie numeru seryjnego lub modelu sprzętu.7. Telefoniczne wsparcie techniczne świadczone przez producenta dostarczonego sprzętu w języku polskim od poniedziałku do piątku w godzinach 8 – 16 pod numerem, na który koszt połączenia nie przekracza kosztu połączenia lokalnego, zgodnie z taryfą operatora.8. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego – załączenie oświadczenia podmiotu realizującego serwis lub producenta sprzętu o spełnieniu tego warunku jest wymagane przed zawarciem umowy.9. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001:2008 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta dostarczonego sprzętu – dokumenty potwierdzające należy załączyć na wezwanie do złożenia dokumentów.10. Serwis urzędów musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta – wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzającego, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta.



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.

26.	Dodatkowe wyposażenie	<ol style="list-style-type: none">1. Torba mieszcząca dostarczony komputer przenośny typu notebook. Wykonana z nylonu, zapinana na zamek, posiadająca pasek na ramię. Zapewniająca ochronę przy niekorzystnych warunkach atmosferycznych. Kolor czarny.2. Mysz USB z dwoma klawiszami oraz rolką (scroll) min. 1000dpi (kolor czarny).3. Linka zabezpieczająca kompatybilna z dostarczonym komputerem przenośnym typu notebook zabezpieczający wykonana ze stali wysokiej jakości i włókna węglowego. Długość 180 cm.
-----	-----------------------	---



Fundusze Europejskie



Unia Europejska
Europejskie Fundusze
Strukturalne i Inwestycyjne



Projekt nr POPT.01.02.00-00-0074/16 pn. „Zakup sprzętu komputerowego, urządzeń peryferyjnych oraz licencji oprogramowania dla Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Pomoc Techniczna 2014-2020

Projekt nr POIS.02.04.00-00-0191/16 pn. „Inwentaryzacja cennych siedlisk przyrodniczych kraju, gatunków występujących w ich obrębie oraz stworzenie Banku Danych o Zasobach Przyrodniczych”, którego realizacja jest współfinansowana ze środków Unii Europejskiej w ramach Programu Operacyjnego Infrastruktura i Środowisko 2014-2020.