

Część 1 - dostawa zestawu komputerowego oraz komputera przenośnego w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Zakup sprzętu komputerowego oraz drukarki w celu wyposażenia punktu konsultacyjnego w ramach programu Czyste Powietrze”

1. Komputer przenośny Typ 1– szt. 1, CPV: 30213100-6

Minimalne parametry wymagane

Element składowy	Ilość i cechy techniczne
Komputer	
Zastosowanie	- głównie do pracy biurowej, zdalnej pracy, zdalnych sesji rady miejskiej, dedykowanych aplikacji stosowanych w urzędzie, aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu, VPN oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych;
Procesor	- procesor wielordzeniowy (przynajmniej 6 rdzeni), zgodny z architekturą x86 64 bit, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 8000 pkt. w teście PassMark – CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php stan na dzień 17 listopada 2021r.
Pamięć operacyjna	- minimum 8 GB RAM DDR4; - możliwość rozbudowy do przynajmniej 16 GB;
Karta graficzna	- karta graficzna zintegrowana, z pamięcią współdzieloną z pamięcią RAM komputera, obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4;
Wyświetlacz	- przynajmniej 15”; - rozdzielczość nominalna – 1920 na 1080 pikseli; - powłoka matowa - minimum 250 cd/m ² - obsługa ekranu zewnętrznego poprzez wbudowany port, o rozdzielczości min. 1920 x1080 pikseli
Dysk twardy	- minimum 250 GB SSD; - możliwość montażu dodatkowego dysku twardego; - zgodny z szyfrowaniem programowym Microsoft BitLocker;
Multimedia	- mikrofon i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa; - kamera zintegrowana w obudowie matrycy; - zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ax; - interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T; - minimum 3 porty USB w tym min. 2 USB 3.1; - interfejs HDMI, - zintegrowany w obudowie Bluetooth 5.0, - porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawki, - wbudowany czytnik kart pamięci;
Obudowa	- obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub podobnego);
Urządzenia wskazujące	- touchpad; - zintegrowana klawiatura, - podświetlane klawisze klawiatury;
Bios	BIOS w standardzie UEFI, musi posiadać następujące cechy: - zawierać nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersji BIOS, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM - informacje o dysku twardym: model i/lub numer seryjny - możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego

	komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych - funkcja blokowania/odblokowania boot-owania komputera z zewnętrznych urządzeń USB bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych - możliwość, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie administratora;
Zabezpieczenia	- komputer wyposażony w rozwiązanie bezpieczeństwa zgodne z TPM; - obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona);
Bateria i zasilanie	- akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 42 Wh - dołączony dedykowany zewnętrzny zasilacz tego samego producenta co komputer: 230V, 50Hz o mocy min. 65 W
Mysz	- laserowa, przewodowa USB lub bezprzewodowa, min. 2 przyciski + rolka, kolor zgodny z obudową;
System operacyjny	- Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego, - Bezterminowa licencja na System Windows 10 Pro PL 64-bit - Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający: 1) Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerami domen obsługiwany przez Windows Server 2008 i wyższymi oraz stosowanymi aplikacjami: - Besti@; - Legislador (Legislator Magic); - Płatnik; - Systemy: U.I Info-system, Tensoft, Arisco; -eSesja; 2) Szyfrowanie systemu plików; 3) Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4) Darmowe aktualizacje systemu; 5) Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi; 6) Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card; 7) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu; - Zainstalowany system niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego, umożliwiający automatyczną internetową aktywację, - Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa; - Stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do przywrócenia systemu Windows 10 Pro PL do ustawień fabrycznych lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows lub równoważne narzędzie naprawcze, - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Oprogramowanie biurowe	- Microsoft Office 2019 lub równoważne, tj.: Pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikację do przygotowania prezentacji, program pocztowy. Opis koniecznych funkcjonalności Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było kompatybilne z Windows 10 Pro. Oprogramowanie powinno być przystosowane do pracy w środowisku domenowym – domena na poziomie Windows Server 2016. W przypadku zaofiarowania pakietu biurowego równoważnego do Microsoft Office

	<p>2019 Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne w języku polskim umożliwiające weryfikację parametrów przedmiotu zamówienia.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Oprogramowanie biurowe musi zapewniać natywną obsługę formatów Microsoft Office m.in. csv, rtf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, w zakresie m.in.: pól, poleceń, równań, tworzenia dokumentów i ich edycji, komentowania, śledzenia postępów/zmian, porównywania, wykazywania różnic, zatwierdzania, łączenia, wyszukiwania, eksportowania, udostępniania online, zabezpieczania hasłem, szyfrowania, porównania (z podświetleniem różnic), formatów zapisu plików, eksportu danych z/do pdf (z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel), edycji plików pdf (co najmniej: akapity, listy i tabele).</p> <p>Możliwość wklejania dźwięku, plików wideo oraz ich odtwarzanie bezpośrednio z aplikacji (w szczególności plików typu: mp4 oraz mov).</p> <p>Wsparcie tworzenia dokumentów dla osób niepełnosprawnych (sprawdzanie i dostosowywanie dostępności dokumentów, m.in. poprawianie czytelności dokumentu, kontrast, wielkość liter, rodzaj czcionek). Tworzenie i edycja interaktywnych formularzy.</p> <p>Możliwość przygotowania składu publikacji i natywnej obsługi publikacji opracowanych w MS Publisher w wersjach 2007-2016. Możliwość wykonywania wielu zautomatyzowanych działań i operacji (obsługa języka skryptowego).</p> <p>Pełna obsługa makr i skryptów VBA napisanych dla aplikacji Word i Excel z pakietów Microsoft Office w wersjach 2003-2019 (Zamawiający posiada dokumenty i rozwiązania wykorzystujące tą technologię).</p> <p>Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych. Przygotowanie dokumentów pakietu biurowego do publikacji cyfrowej i druku w wysokiej jakości (do sieci Internet - HTML i PDF). Oprogramowanie powinno zapewniać kompatybilność i współpracę z Microsoft Sharepoint (integracja na poziomie publikacji bezpośrednio z aplikacją).</p> <p>Obsługa zasad grupy (Group Policy). Wsparcie dla uruchamiania jako usług terminalowych. Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w wersjach oprogramowania Microsoft Office 2007-2016 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i edycja wszelkich typów treści).</p> <p>Pakiet biurowy powinien być wspierany przez producentów oprogramowania (wymagane pisemne oświadczenia producentów w przypadku zaoferowania oprogramowania innego niż MS Office) następujących aplikacji i w pełni z nim współpracować: ABBY Finereader 14 Corp, COIG KSAT2000i, Besti@; Legislator (Legislator Magic); Płatnik; Systemy U.I Info-system, Tensoft, Arisco; eSesja.</p> <p>- Oprogramowanie w języku polskim, pomoc w języku polskim, słownik ortograficzny w języku polskim, słownik synonimów w języku polskim.</p>
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej lub poprzez dedykowane oprogramowanie - Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji);
Certyfikaty, deklaracje, dyrektywy, dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN ISO9001 lub równoważną , w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu, - Deklaracja zgodności CE; - Certyfikat EPEAT lub Energy Star - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov lub http://www.epeat.net
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta - 12 miesięcy, na miejscu u klienta. - <u>w przypadku naprawy urządzenia poza siedzibą Zamawiającego, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego;</u>

2. Zestaw komputerowy – szt. 1 CPV: 30213300-8

Minimalne parametry wymagane

Element składowy	Ilość i cechy techniczne
Komputer	
Zastosowanie	- głównie do pracy biurowej, dedykowanych aplikacji stosowanych w urzędzie, aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych;
Procesor	- procesor wielordzeniowy (minimum 6 rdzeni), zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 10100 pkt. w teście PassMark – CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/cpu_lust.php stan na dzień 17 listopada 2021r.
Pamięć operacyjna	- minimum 8 GB RAM DDR4; - możliwość rozbudowy do przynajmniej 16 GB; - minimum 1 wolne złącze dla rozszerzenia pamięci;
Karta graficzna	- karta graficzna zintegrowana, pamięć współdzielona z pamięcią RAM komputera
Dysk twardy	- minimum 250 GB SSD; - możliwość montażu dodatkowego dysku twardego; - zgodny z szyfrowaniem programowym Microsoft BitLocker;
Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną komputera; - zgodna ze standardem High Definition; - możliwość dezaktywacji karty z poziomu BIOS;
Porty wejścia-wyjścia	- min. 6 porty USB, w tym co najmniej 2 x USB 3.0 Typ-A; - wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie hubów, konwerterów, przejściówek itp. - min. 2 porty cyfrowe wyjścia obrazu; - złącza audio; - min. 1 port RJ45 (karta LAN w standardzie Gigabit Ethernet)
Obudowa	- typu SFF/Mini PC/Small Desktop lub równoważna pod względem wymiaru umożliwiającego montaż w półce o następujących wymiarach: wysokość 230 mm, szerokość 360 mm, głębokość 520 mm - obudowa pozbawiona plomb lub zerwanie plomb nie wpływa na zmianę warunków gwarancji; - złącze Kensington (gniazdo blokady obudowy chroniące przed kradzieżą oraz przed otwarciem obudowy);
Funkcje BIOS	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI;
Zabezpieczenia	- Moduł TPM;
Mysz i klawiatura	- laserowa, przewodowa USB (min. 2 przyciski + rolka), kolor zgodny z obudową; - klawiatura przewodowa USB, układ klawiszy US (US/Int); - kolor myszy i klawiatury dobrany do komputera i monitora;
System operacyjny	- Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego, - Bezterminowa licencja na System Windows 10 Pro PL 64-bit - Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający: 1) Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerami domen obsługiwanymi przez Windows Server 2008 i wyższymi oraz stosowanymi aplikacjami: - Besti@; - Legislador (Legislador Magic); - Płatnik; - Systemy: U.I Info-system,

	<p>Tensoft, Arisco; -eSesja;</p> <ol style="list-style-type: none"> 2) Szyfrowanie systemu plików; 3) Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4) Darmowe aktualizacje systemu; 5) Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi; 6) Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card; 7) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu; <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowany system niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego, umożliwiający automatyczną internetową aktywację, - Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa; - Stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do przywrócenia systemu Windows 10 Pro PL do ustawień fabrycznych lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows lub równoważne narzędzie naprawcze, - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office 2019 lub równoważne, tj.: <p>Pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikację do przygotowania prezentacji, program pocztowy.</p> <p>Opis koniecznych funkcjonalności Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było kompatybilne z Windows 10 Pro. Oprogramowanie powinno być przystosowane do pracy w środowisku domenowym – domena na poziomie Windows Server 2016.</p> <p>W przypadku zaoferowania pakietu biurowego równoważnego do Microsoft Office 2019 Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne w języku polskim umożliwiające weryfikację parametrów przedmiotu zamówienia.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Oprogramowanie biurowe musi zapewniać natywną obsługę formatów Microsoft Office m.in. csv, rtf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, w zakresie m.in.: pól, poleceń, równań, tworzenia dokumentów i ich edycji, komentowania, śledzenia postępów/zmian, porównywania, wykazywania różnic, zatwierdzania, łączenia, wyszukiwania, eksportowania, udostępniania online, zabezpieczania hasłem, szyfrowania, porównania (z podświetleniem różnic), formatów zapisu plików, eksportu danych z/do pdf (z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel), edycji plików pdf (co najmniej: akapity, listy i tabele).</p> <p>Możliwość wklejania dźwięku, plików wideo oraz ich odtwarzanie bezpośrednio z aplikacji (w szczególności plików typu: mp4 oraz mov).</p> <p>Wparcie tworzenia dokumentów dla osób niepełnosprawnych (sprawdzanie i dostosowywanie dostępności dokumentów, m.in. poprawianie czytelności dokumentu, kontrast, wielkość liter, rodzaj czcionek). Tworzenie i edycja interaktywnych formularzy.</p> <p>Możliwość przygotowania składu publikacji i natywnej obsługi publikacji opracowanych w MS Publisher w wersjach 2007-2016. Możliwość wykonywania wielu zautomatyzowanych działań i operacji (obsługa języka skryptowego).</p> <p>Pełna obsługa makr i skryptów VBA napisanych dla aplikacji Word i Excel z pakietów Microsoft Office w wersjach 2003-2019 (Zamawiający posiada dokumenty i rozwiązania wykorzystujące tą technologię).</p> <p>Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych. Przygotowanie dokumentów pakietu biurowego do publikacji cyfrowej i druku w wysokiej jakości (do sieci Internet - HTML i PDF). Oprogramowanie powinno zapewniać kompatybilność i współpracę z Microsoft Sharepoint (integracja na poziomie publikacji bezpośrednio z aplikacją).</p>

	<p>Obsługa zasad grupy (Group Policy). Wsparcie dla uruchamiania jako usług terminalowych. Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w wersjach oprogramowania Microsoft Office 2007-2016 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i edycja wszelkich typów treści).</p> <p>Pakiet biurowy powinien być wspierany przez producentów oprogramowania (wymagane pisemne oświadczenia producentów w przypadku zaoferowania oprogramowania innego niż MS Office) następujących aplikacji i w pełni z nim współpracować: ABBY Finereader 14 Corp, COIG KSAT2000i, Besti@; Legislador (Legislador Magic); Płatnik; Systemy U.I Info-system, Tensoft, Arisco; eSesja.</p> <p>- Oprogramowanie w języku polskim, pomoc w języku polskim, słownik ortograficzny w języku polskim, słownik synonimów w języku polskim.</p>
Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej lub poprzez dedykowane oprogramowanie - Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji);</p>
Certyfikaty, deklaracje, dyrektywy, dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenia wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN ISO 9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu, - Deklaracja zgodności CE; - Certyfikat EPEAT lub Energy Star - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov lub http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej;
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - min. 12 miesięcy na miejscu u klienta; - gwarancja musi obejmować wszystkie części; - naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego; - jeżeli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego; - możliwość weryfikacji statusu zgłoszenia gwarancyjnego i naprawy za pośrednictwem co najmniej jednej z poniższych dróg komunikacji: e-mail lub witryny internetowej lub infolinii producenta komputera; - możliwość weryfikacji gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem co najmniej jednego z wymienionych sposobów: strony www lub e-mail lub infolinii producenta komputera;
Monitor LCD	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> - Ekran ciekłokrystaliczny LCD, - Podświetlenie typu LED, - W technologii: IPS lub VA, - Matryca matowa z powierzchnią przeciwoodblaskową;
Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 23,8 cala, jednak nie więcej niż 30 cala; - rozdzielczość 1920 x 1080;
Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"> - odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, - statyczny kontrast typowy min. 1000:1, - jasność typowa min. 250 cd/m², - czas reakcji matrycy maksymalnie: 5 ms GTG, 8 ms (Normal), - kąty widzenia minimum 170/170 stopni.
Wejścia wideo	
Obudowa i regulacja monitora	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja do pozycji portretowej (pivot), - regulacja wysokości ekranu - pochylenie ekranu w musi zawierać zakres min. od -3° do 20°, - złącze Kensington Lock, - usuwalna podstawa montażowa VESA 100 (100 mm),
Kable	<ul style="list-style-type: none"> - kabel zasilający oraz sygnałowy do komputera;
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - gwarancja min. 12 miesięcy na bad piksele oraz elektronikę, w systemie door-to-door
Menu OSD	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja parametrów monitora z menu OSD; - menu w języku polskim;
Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych	<ul style="list-style-type: none"> - CE - TCO lub TCO Display

do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	- EPEAT lub Energy Star lub EU ENERGY EFFICIENCY LABEL (klasa B)
---	--

Część 2 - dostawa 2 zestawów komputerowych w ramach zadania inwestycyjnego pn.: „Zintegrowane działania partycypacyjne realizowane przy użyciu nowych technologii na rzecz redukcji emisji komunikacyjnej w Nakle nad Notecią”

1. Zestaw komputerowy – szt. 2 CPV: 30213300-8

Minimalne parametry wymagane

Element składowy	Ilość i cechy techniczne
Komputer	
Zastosowanie	- głównie do pracy biurowej, dedykowanych aplikacji stosowanych w urzędzie, aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu, poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych;
Procesor	- procesor wielordzeniowy (minimum 6 rdzeni), zgodny z architekturą x86, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 10100 pkt. w teście PassMark – CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php stan na dzień 17 listopada 2021r.
Pamięć operacyjna	- minimum 8 GB RAM DDR4; - możliwość rozbudowy do przynajmniej 16 GB; - minimum 1 wolne złącze dla rozszerzenia pamięci;
Karta graficzna	- karta graficzna zintegrowana, pamięć współdzielona z pamięcią RAM komputera
Dysk twardy	- minimum 250 GB SSD; - możliwość montażu dodatkowego dysku twardego; - zgodny z szyfrowaniem programowym Microsoft BitLocker;
Karta dźwiękowa	- zintegrowana z płytą główną komputera; - zgodna ze standardem High Definition; - możliwość dezaktywacji karty z poziomu BIOS;
Porty wejścia-wyjścia	- min. 6 porty USB, w tym co najmniej 2 x USB 3.0 Typ-A; - wymagana ilość portów USB nie może być osiągnięta poprzez stosowanie hubów, konwerterów, przejściówek itp. - min. 2 porty cyfrowe wyjścia obrazu; - złącza audio; - min. 1 port RJ45 (karta LAN w standardzie Gigabit Ethernet)
Obudowa	- typu SFF/Mini PC/Small Desktop lub równoważna pod względem wymiaru umożliwiającego montaż w półce o następujących wymiarach: wysokość 230 mm, szerokość 360 mm, głębokość 520 mm - obudowa pozbawiona plomb lub zerwanie plomb nie wpływa na zmianę warunków gwarancji; - złącze Kensington (gniazdo blokady obudowy chroniące przed kradzieżą oraz przed otwarciem obudowy);
Funkcje BIOS	- BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI;
Zabezpieczenia	- Moduł TPM;
Mysz i klawiatura	- laserowa, przewodowa USB (min. 2 przyciski + rolka), kolor zgodny z obudową; - klawiatura przewodowa USB, układ klawiszy US (US/Int); - kolor myszy i klawiatury dobrany do komputera i monitora;
System operacyjny	- Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego, - Bezterminowa licencja na System Windows 10 Pro PL 64-bit - Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące

	<p>wymagania: System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerami domen obsługiwanyymi przez Windows Server 2008 i wyższymi oraz stosowanymi aplikacjami: - Besti@; - Legislador (Legislator Magic); - Płatnik; - Systemy: U.I Info-system, Tensoft, Arisco; -eSesja; 2) Szyfrowanie systemu plików; 3) Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4) Darmowe aktualizacje systemu; 5) Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi; 6) Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card; 7) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu; <ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowany system niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego, umożliwiający automatyczną internetową aktywację, - Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa; - Stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do przywrócenia systemu Windows 10 Pro PL do ustawień fabrycznych lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows lub równoważne narzędzie naprawcze, - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Oprogramowanie biurowe	<p>- Microsoft Office 2019 lub równoważne, tj.:</p> <p>Pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikację do przygotowania prezentacji, program pocztowy.</p> <p>Opis koniecznych funkcjonalności Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było kompatybilne z Windows 10 Pro. Oprogramowanie powinno być przystosowane do pracy w środowisku domenowym – domena na poziomie Windows Server 2016.</p> <p>W przypadku zaoferowania pakietu biurowego równoważnego do Microsoft Office 2019 Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne w języku polskim umożliwiające weryfikację parametrów przedmiotu zamówienia.</p> <p>Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Oprogramowanie biurowe musi zapewniać natywną obsługę formatów Microsoft Office m.in. csv, rtf, doc, docx, xls,xlsx, ppt, pptx, w zakresie m.in.: pól, poleceń, równań, tworzenia dokumentów i ich edycji, komentowania, śledzenia postępów/zmian, porównywania, wykazywania różnic, zatwierdzania, łączenia, wyszukiwania, eksportowania, udostępniania online, zabezpieczania hasłem, szyfrowania, porównania (z podświetleniem różnic), formatów zapisu plików, eksportu danych z/do pdf (z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel), edycji plików pdf (co najmniej: akapity, listy i tabele).</p> <p>Możliwość wklejania dźwięku, plików wideo oraz ich odtwarzanie bezpośrednio z aplikacji (w szczególności plików typu: mp4 oraz mov).</p> <p>Wparcie tworzenia dokumentów dla osób niepełnosprawnych (sprawdzanie i dostosowywanie dostępności dokumentów, m.in. poprawianie czytelności dokumentu, kontrast, wielkość liter, rodzaj czcionek). Tworzenie i edycja interaktywnych formularzy.</p> <p>Możliwość przygotowania składu publikacji i natywnej obsługi publikacji opracowanych w MS Publisher w wersjach 2007-2016. Możliwość wykonywania wielu zautomatyzowanych działań i operacji (obsługa języka skryptowego).</p> <p>Pełna obsługa makr i skryptów VBA napisanych dla aplikacji Word i Excel z</p>

	<p>pakietów Microsoft Office w wersjach 2003-2019 (Zamawiający posiada dokumenty i rozwiązania wykorzystujące tą technologię).</p> <p>Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych. Przygotowanie dokumentów pakietu biurowego do publikacji cyfrowej i druku w wysokiej jakości (do sieci Internet - HTML i PDF). Oprogramowanie powinno zapewniać kompatybilność i współpracę z Microsoft Sharepoint (integracja na poziomie publikacji bezpośrednio z aplikacji).</p> <p>Obsługa zasad grupy (Group Policy). Wsparcie dla uruchamiania jako usług terminalowych. Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w wersjach oprogramowania Microsoft Office 2007-2016 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i edycja wszelkich typów treści).</p> <p>Pakiet biurowy powinien być wspierany przez producentów oprogramowania (wymagane pisemne oświadczenia producentów w przypadku zaoferowania oprogramowania innego niż MS Office) następujących aplikacji i w pełni z nim współpracować: ABBY Finereader 14 Corp, COIG KSAT2000i, Besti@; Legislador (Legislador Magic); Płatnik; Systemy U.I Info-system, Tensoft, Arisco; eSesja.</p> <p>- Oprogramowanie w języku polskim, pomoc w języku polskim, słownik ortograficzny w języku polskim, słownik synonimów w języku polskim.</p>
Wsparcie techniczne	Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej lub poprzez dedykowane oprogramowanie - Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji);
Certyfikaty, deklaracje, dyrektywy, dokumenty	<ul style="list-style-type: none"> - urządzenie wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN ISO9001 lub równoważną , w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu, - Deklaracja zgodności CE; - Certyfikat EPEAT lub Energy Star - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov lub http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej;
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none"> - min. 12 miesięcy na miejscu u klienta; - gwarancja musi obejmować wszystkie części; - naprawa będzie wykonywana w siedzibie Zamawiającego; - <u>jeżeli naprawa nie będzie możliwa w siedzibie Zamawiającego, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego:</u> - możliwość weryfikacji statusu zgłoszenia gwarancyjnego i naprawy za pośrednictwem co najmniej jednej z poniższych dróg komunikacji: e-mail lub witryny internetowej lub infolinii producenta komputera; - możliwość weryfikacji gwarancji bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem co najmniej jednego z wymienionych sposobów: strony www lub e-mail lub infolinii producenta komputera;
Monitor LCD	
Typ	<ul style="list-style-type: none"> - Ekran ciekłokrystaliczny LCD, - Podświetlenie typu LED, - W technologii: IPS lub VA, - Matryca matowa z powierzchnią przeciwoodblaskową;
Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none"> - co najmniej 23,8 cala, jednak nie więcej niż 30 cala; - rozdzielczość 1920 x 1080;
Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none"> - odwzorowanie 16,7 miliona kolorów, - statyczny kontrast typowy min. 1000:1, - jasność typowa min. 250 cd/m², - czas reakcji matrycy maksymalnie: 5 ms GTG, 8 ms (Normal), - kąty widzenia minimum 170/170 stopni.
Wejścia wideo	
Obudowa i regulacja monitora	<ul style="list-style-type: none"> - regulacja do pozycji portretowej (pivot), - regulacja wysokości ekranu - pochYLENIE ekranu w musi zawierać zakres min. od -3° do 20°, - złącze Kensington Lock, - usuwalna podstawa montażowa VESA 100 (100 mm),
Kable	- kabel zasilający oraz sygnałowy do komputera;

Gwarancja	- gwarancja min 12 miesięcy na bad piksele oraz elektronikę, w systemie door-to-door
Menu OSD	- regulacja parametrów monitora z menu OSD; - menu w języku polskim;
Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	- CE - TCO lub TCO Display - EPEAT lub Energy Star lub EU ENERGY EFFICIENCY LABEL (klasa B)

Część 3 - dostawa 2 szt. komputerów przenośnych oraz 2 szt. monitorów w ramach zadania inwestycyjnego pn. „Zakup sprzętu komputerowego dla Urzędu Miasta i Gminy w Nakle nad Notecią”

1. Komputer przenośny Typ 1 – szt. 2, CPV: 30213100-6

Minimalne parametry wymagane

Element składowy	Ilość i cechy techniczne
Komputer	
Zastosowanie	- głównie do pracy biurowej, zdalnej pracy, zdalnych sesji rady miejskiej, dedykowanych aplikacji stosowanych w urzędzie, aplikacji biurowych, aplikacji obliczeniowych, dostępu do Internetu, VPN oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych;
Procesor	- procesor wielordzeniowy (przynajmniej 6 rdzeni), zgodny z architekturą x86 64 bit, możliwość uruchamiania aplikacji 64 bitowych, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, o średniej wydajności ocenianej na co najmniej 8000 pkt. w teście PassMark – CPU Mark według wyników opublikowanych na stronie internetowej: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php stan na dzień 17 listopada 2021r.
Pamięć operacyjna	- minimum 8 GB RAM DDR4; - możliwość rozbudowy do przynajmniej 16 GB;
Karta graficzna	- karta graficzna zintegrowana, z pamięcią współdzieloną z pamięcią RAM komputera, obsługiwana przez DirectX w wersji co najmniej 12 i OpenGL w wersji co najmniej 4;
Wyświetlacz	- przynajmniej 15"; - rozdzielczość nominalna – 1920 na 1080 pikseli; - powłoka matowa - minimum 250 cd/m ² - obsługa ekranu zewnętrznego poprzez wbudowany port, o rozdzielczości min. 1920 x1080 pikseli
Dysk twardy	- minimum 250 GB SSD; - możliwość montażu dodatkowego dysku twardego; - zgodny z szyfrowaniem programowym Microsoft BitLocker;
Multimedia	- mikrofon i głośniki stereofoniczne zintegrowane w obudowie laptopa; - kamera zintegrowana w obudowie matrycy; - zintegrowana w obudowie karta WiFi IEEE 802.11 ax; - interfejs RJ-45 obsługujący sieci 10/100/1000BASE-T; - minimum 3 porty USB w tym min. 2 USB 3.1; - interfejs HDMI, - zintegrowany w obudowie Bluetooth 5.0, - porty audio: wejście na mikrofon, wyjście na słuchawkę, - wbudowany czytnik kart pamięci;
Obudowa	- obudowa musi umożliwiać zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona lub podobnego);
Urządzenia wskazujące	- touchpad; - zintegrowana klawiatura, - podświetlane klawisze klawiatury;
Bios	BIOS w standardzie UEFI, musi posiadać następujące cechy: - zawierać nieulotną informację z nazwą producenta, nazwą produktu, jego numerem seryjnym, wersji BIOS, a także informację o: typie zainstalowanego procesora, ilości pamięci RAM - informacje o dysku twardym: model i/lub numer seryjny - możliwość wyłączenia/włączenia: zintegrowanej karty sieciowej, portów USB z poziomu BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych - funkcja blokowania/odblokowania boot-owania komputera z zewnętrznych urządzeń USB bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku

	<p>twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych</p> <ul style="list-style-type: none"> - możliwość, bez potrzeby uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych ustawienia hasła na poziomie administratora;
Zabezpieczenia	<ul style="list-style-type: none"> - komputer wyposażony w rozwiązanie bezpieczeństwa zgodne z TPM; - obudowa umożliwia zastosowanie zabezpieczenia fizycznego w postaci linki metalowej (złącze blokady Kensingtona);
Bateria i zasilanie	<ul style="list-style-type: none"> - akumulatorowe (Li-Ion i/lub Li-Po) o pojemności minimum 42 Wh - dołączony dedykowany zewnętrzny zasilacz tego samego producenta co komputer: 230V, 50Hz o mocy min. 65 W
Mysz	<ul style="list-style-type: none"> - laserowa, przewodowa USB lub bezprzewodowa, min. 2 przyciski + rolka, kolor zgodny z obudową;
System operacyjny	<ul style="list-style-type: none"> - Zainstalowany Microsoft Windows 10 Pro PL 64-bit z licencją i nośnikiem lub partycją recovery w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej. Nie dopuszcza się w tym zakresie licencji pochodzących z rynku wtórnego, umieszczony na obudowie Certyfikat Autentyczności w postaci specjalnej naklejki zabezpieczającej lub Załączone potwierdzenie wykonawcy / producenta komputera o legalności dostarczonego oprogramowania systemowego, - Bezterminowa licencja na System Windows 10 Pro PL 64-bit - Zamawiający dopuszcza rozwiązanie równoważne spełniające następujące wymagania: System operacyjny umożliwiający dodanie komputera do domeny MS Active Directory oraz zapewniający: <ol style="list-style-type: none"> 1) Poprawną współpracę z posiadaną przez Zamawiającego infrastrukturą, w szczególności kontrolerami domen obsługiwany przez Windows Server 2008 i wyższymi oraz stosowanymi aplikacjami: <ul style="list-style-type: none"> - Besti@; - Legislador (Legislator Magic); - Płatnik; - Systemy: U.I Info-system, Tensoft, Arisco; -eSesja; 2) Szyfrowanie systemu plików; 3) Możliwość instalowania poprawek i aktualizacji przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 4) Darmowe aktualizacje systemu; 5) Wsparcie dla większości urządzeń peryferyjnych (drukarki, skanery itp.) poprzez wsparcie standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi; 6) Wsparcie dla logowania przy pomocy smart card; 7) Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą zasad grup domeny AD przy użyciu identyfikatorów sprzętu; - Zainstalowany system niewymagający wpisywania klucza rejestracyjnego, umożliwiający automatyczną internetową aktywację, - Zainstalowany system operacyjny powinien dostarczać nieodpłatnych aktualizacji bezpieczeństwa; - Stworzona na dysku twardym partycja typu Rescue do przywrócenia systemu Windows 10 Pro PL do ustawień fabrycznych lub dostarczony nośnik do odzyskiwania Windows lub równoważne narzędzie naprawcze, - Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera.
Oprogramowanie biurowe	<ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Office 2019 lub równoważne, tj.: Pakiet oprogramowania biurowego w języku polskim zawierający co najmniej: edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, aplikację do przygotowania prezentacji, program pocztowy. Opis koniecznych funkcjonalności Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie było kompatybilne z Windows 10 Pro. Oprogramowanie powinno być przystosowane do pracy w środowisku domenowym – domena na poziomie Windows Server 2016. W przypadku zaofiarowania pakietu biurowego równoważnego do Microsoft Office 2019 Wykonawca dołączy do oferty opis i dane techniczne w języku polskim umożliwiające weryfikację parametrów przedmiotu zamówienia. Zamawiający zastrzega sobie możliwość weryfikacji funkcjonalności i wydajności

	<p>zaoferowanego produktu poprzez wezwanie Wykonawców do przedstawienia demonstracyjnych egzemplarzy zaproponowanego produktu. Oprogramowanie testowe należy dostarczyć w 3 dni robocze od dnia wezwania pod rygorem odrzucenia oferty.</p> <p>Oprogramowanie biurowe musi zapewniać natywną obsługę formatów Microsoft Office m.in. csv, rtf, doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, w zakresie m.in.: pól, poleceń, równań, tworzenia dokumentów i ich edycji, komentowania, śledzenia postępów/zmian, porównywania, wykazywania różnic, zatwierdzania, łączenia, wyszukiwania, eksportowania, udostępniania online, zabezpieczania hasłem, szyfrowania, porównania (z podświetleniem różnic), formatów zapisu plików, eksportu danych z/do pdf (z zachowaniem układu, czcionek, formatowania i tabel), edycji plików pdf (co najmniej: akapity, listy i tabele).</p> <p>Możliwość wklejania dźwięku, plików wideo oraz ich odtwarzanie bezpośrednio z aplikacji (w szczególności plików typu: mp4 oraz mov).</p> <p>Wparcie tworzenia dokumentów dla osób niepełnosprawnych (sprawdzanie i dostosowywanie dostępności dokumentów, m.in. poprawianie czytelności dokumentu, kontrast, wielkość liter, rodzaj czcionek). Tworzenie i edycja interaktywnych formularzy.</p> <p>Możliwość przygotowania składu publikacji i natywnej obsługi publikacji opracowanych w MS Publisher w wersjach 2007-2016. Możliwość wykonywania wielu zautomatyzowanych działań i operacji (obsługa języka skryptowego).</p> <p>Pełna obsługa makr i skryptów VBA napisanych dla aplikacji Word i Excel z pakietów Microsoft Office w wersjach 2003-2019 (Zamawiający posiada dokumenty i rozwiązania wykorzystujące tą technologię).</p> <p>Obsługa certyfikatów kwalifikowanych (podpisów elektronicznych) i certyfikatów niekwalifikowanych. Przygotowanie dokumentów pakietu biurowego do publikacji cyfrowej i druku w wysokiej jakości (do sieci Internet - HTML i PDF). Oprogramowanie powinno zapewniać kompatybilność i współpracę z Microsoft Sharepoint (integracja na poziomie publikacji bezpośrednio z aplikacją).</p> <p>Obsługa zasad grupy (Group Policy). Wsparcie dla uruchamiania jako usług terminalowych. Pełna zgodność z dokumentami stworzonymi w wersjach oprogramowania Microsoft Office 2007-2016 (bez istotnych zmian w układzie dokumentu, poprawne wyświetlanie i edycja wszelkich typów treści).</p> <p>Pakiet biurowy powinien być wspierany przez producentów oprogramowania (wymagane pisemne oświadczenia producentów w przypadku zaoferowania oprogramowania innego niż MS Office) następujących aplikacji i w pełni z nim współpracować: ABBY Finereader 14 Corp, COIG KSAT2000i, Besti@; Legislador (Legislador Magic); Płatnik; Systemy U.I Info-system, Tensoft, Arisco; eSesja.</p> <p>- Oprogramowanie w języku polskim, pomoc w języku polskim, słownik ortograficzny w języku polskim, słownik synonimów w języku polskim.</p>
Wsparcie techniczne	<p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń, realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej lub poprzez dedykowane oprogramowanie - Wykonawca podaje adres strony oraz sposób realizacji wymagania (opis uzyskania w/w informacji);</p>
Certyfikaty, deklaracje, dyrektywy, dokumenty	<p>- urządzenie wyprodukowane zgodnie z normą PN-EN ISO9001 lub równoważną, w zakresie co najmniej produkcji/rozwoju urządzeń z kategorii oferowanego sprzętu,</p> <p>- Deklaracja zgodności CE;</p> <p>- Certyfikat EPEAT lub Energy Star - Wymagany wpis dotyczący oferowanego komputera w internetowym katalogu http://www.eu-energystar.org lub http://www.energystar.gov lub http://www.epeat.net - dopuszcza się wydruk ze strony internetowej;</p>
Gwarancja	<p>- minimalny czas trwania wsparcia technicznego producenta - 12 miesięcy, na miejscu u klienta.</p> <p>- <u>w przypadku naprawy urządzenia poza siedzibą Zamawiającego, dysk twardy pozostaje u Zamawiającego;</u></p>

2. Monitor LCD – szt. 2 CPV: 33195100-4

Minimalne parametry wymagane

Monitor LCD	
Typ	<ul style="list-style-type: none">- Ekran ciekłokrystaliczny LCD,- Podświetlenie typu LED,- W technologii: IPS lub VA,- Matryca matowa z powierzchnią przeciwoodblaskową;
Przekątna ekranu, rozdzielczość	<ul style="list-style-type: none">- co najmniej 23,8 cala, jednak nie więcej niż 30 cala;- rozdzielczość 1920 x 1080;
Parametry obrazu	<ul style="list-style-type: none">- odwzorowanie 16,7 miliona kolorów,- statyczny kontrast typowy min. 1000:1,- jasność typowa min. 250 cd/m²,- czas reakcji matrycy maksymalnie: 5 ms GTG, 8 ms (Normal),- kąty widzenia minimum 170/170 stopni.
Wejścia wideo	
Obudowa i regulacja monitora	<ul style="list-style-type: none">- regulacja do pozycji portretowej (pivot),- regulacja wysokości ekranu- pochylenie ekranu w musi zawierać zakres min. od -3° do 20°,- złącze Kensington Lock,- usuwalna podstawa montażowa VESA 100 (100 mm),
Kable	<ul style="list-style-type: none">- kabel zasilający oraz sygnałowy do komputera;
Gwarancja	<ul style="list-style-type: none">- gwarancja min 12 miesięcy na bad piksele oraz elektronikę, w systemie door-to-door
Menu OSD	<ul style="list-style-type: none">- regulacja parametrów monitora z menu OSD;- menu w języku polskim;
Wymagane zaświadczenia podmiotów uprawnionych do kontroli jakości potwierdzających, że dostarczane produkty odpowiadają określonym normom lub specyfikacjom technicznym	<ul style="list-style-type: none">- CE- TCO lub TCO Display- EPEAT lub Energy Star lub EU ENERGY EFFICIENCY LABEL (klasa B)

Część 4 - dostawa projektora multimedialnego.

1. Projektor multimedialny – szt. 1 CPV: 38652100-1**Minimalne parametry wymagane**

Monitor LCD	
Przeznaczenie	- projektor uniwersalny, służący zarówno do prezentacji stacjonarnej, jak i do celów wyjazdowych;
Technologia projekcji	3LCD
Rozdzielczość natywna	1920 x 1200 (WUXGA)
Proporcje obrazu	16:10
Kontrast	16000:1
Jasność	3700 ANSI
Moc lampy	225 W AC
Żywotność lampy	10000 godz.
Złącza wejście/wyjście	- Wejście: 1 x Mini D-sub 15-pin, kompatybilne z component (YPbPr) - Cyfrowe Wejście: 2 x HDMI™ (głębia koloru, synchronizacja obrazu i dźwięku) - Sygnał video Wejście: 1 x RCA - Audio Wejście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack; 1 x RCA Stereo - Control Wejście: 1 x D-Sub 9 pin (RS-232) (męskie) - USB 1 x Type B; 1x Type A (USB 2.0 high speed) with 1.5 Power Supply - Wyjście: 1 x Mini D-sub 15 pin - Wyjście: 1 x 3.5 mm Stereo Mini Jack (variable) 1 x RJ45;
Pilot	- Automatyczne dostosowanie geometrii obrazu; - Opcjonalna kontrola myszy i prezentacji; - Proporcje obrazu; - Wyciszenie AV; - Zatrzymanie obrazu; - Zoom cyfrowy
Funkcje	- Korekcja zniekształceń trapezowych +/- w pionie i poziomie; - zoom ręczny; - Menu OSD w języku polskim; - możliwość wyświetlania materiału z pamięci USB; - szybki start i szybkie wyłączenie
Wyposażenie	- pilot wraz z bateriami;; - okablowanie zasilające; - okablowanie sygnałowe – mini D-SUB oraz HDMI 5 m;
Gwarancja	- min. 12 miesięcy