

WRG.271.6.2023

OPIS DOSTAWY

„Dostawa wyposażenia komnat Pałacu Potockich w Radzynie Podlaskim”

Część 6: Dostawa sprzętu komputerowego, drukarki oraz oprogramowania na potrzeby sali projekcyjnej oraz pracowni i galerii fotograficznej

Komputer przenośny (laptop) – typ I

Obszar wymagań	Wymagane minimalne	Oferowane parametry ¹
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop	Producent, typ, model:.....
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb sali projekcyjnej, dostępu do sieci Internet oraz sieci wewnętrznej, poczty elektronicznej, i innych potrzeb, do których komputer będzie niezbędny.	TAK/NIE ²
Wydajność	Procesor wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, który uzyskuje wynik co najmniej 12000 punktów w teście PassMark – CPU Mark , według wyników opublikowanych na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert. Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim.	Procesor wielordzeniowy o nazwie , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych.

WRG.271.6.2023

Obudowa	Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.	TAK/NIE ²
Zasilacz	Zasilacz dedykowany przez producenta.	TAK/NIE ²
Ekran	Matryca z podświetleniem w technologii LED, o przekątnej co najmniej 15,6", powłoka matowa. Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080.	Matryca z podświetleniem w technologii LED, o przekątnej", powłoka matowa. Rozdzielczość
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana pamięć o pojemności co najmniej 8 GB.	Zainstalowana pamięć o pojemności GB
Dyski twarde	Dysk SSD o pojemności min. 256 GB ze złączem M.2 RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.	Dysk SSD M.2 o pojemności GB, w tym: TAK/NIE ²
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu, dynamicznie rozdzielaną na potrzeby grafiki – z możliwością dynamicznego przydzielania pamięci.	TAK/NIE ²
Audio/Video	Karta dźwiękowa zintegrowana, co najmniej dwukanałowa. Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera internetowa.	TAK/NIE ²
Klawiatura Mysz	W układzie US. Oddzielna dodatkowa mysz optyczna przewodowa USB.	TAK/NIE ²
Karta sieciowa	Wbudowana karta LAN 1000 Mbit/s Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC z antenami 2x2 za pomocą Wi-Fi.	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth	TAK/NIE ²
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, z pełną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość ustawienia hasła administratora, oraz blokady aktualizacji bez podania hasła administratora.	TAK/NIE ²
Zintegrowany system diagnostyczny	Pełny system diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający pełne przetestowanie komponentów komputera nawet bez użycia: dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu, urządzeń zewnętrznych typu pendrive itp. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.	TAK/NIE ²
Bezpieczeństwo	Moduł TPM znajdujący się na płycie głównej.	TAK/NIE ²
System operacyjny	<p>System operacyjny w wersji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego, musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 2. Internetowa aktualizacja systemu w języku polskim. 3. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu dostępne w języku polskim. 4. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji 	<p>System operacyjny o nazwie..... Producent....., w tym:</p> <p>TAK/NIE²</p>

WRG.271.6.2023

	<p>systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji.</p> <p>5. Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <p>6. Aktualizacja sterowników urządzeń możliwa przez Internetową witrynę producenta systemu.</p> <p>7. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.</p> <p>8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>9. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zapora zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>10. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</p> <p>11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>12. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania</p>	
--	---	--

WRG.271.6.2023

	<p>informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>16. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych, urządzeń sieciowych, standardów: USB, Plug&Play, Wi-Fi). Automatyczna zmiana domyślnej drukarki w zależności do sieci, o której podłączony jest komputer.</p> <p>17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.</p> <p>18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>19. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest</p>	
--	--	--

WRG.271.6.2023

	<p>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>20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>22. Narzędzie służące do automatycznego tworzenia obrazu systemu wraz z aplikacjami. Możliwość wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>23. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>24. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>25. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa</p>	
--	--	--

WRG.271.6.2023

	<p>związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>28. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – reguły definiujące lub ograniczające funkcjonalność systemu lub aplikacji. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>29. Automatyczne występowanie i używanie (wstawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>30. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.</p> <p>31. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).</p> <p>32. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>33. Zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników.</p> <p>34. Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 1.x, 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>36. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">- klasyczny, umożliwia obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,- dotykowy, umożliwia sterowanie dotykiem.	
--	---	--

WRG.271.6.2023

	Oferowany system operacyjny powinien być nieużywany tzn. klucz systemu nie może być wykorzystany wcześniej do aktywacji na innym urządzeniu.	
Wymagania dodatkowe	<p>Płyta główna komputera wyposażona w niezbędne okablowanie i sterowniki. Chipset adekwatny do zaproponowanego procesora.</p> <p>Ponadto, co najmniej 3 porty USB, złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, RJ-45.</p> <p>Posiada urządzenie wskazujące (płytką dotykową wbudowaną w obudowę komputera).</p> <p>Zewnętrzny napęd DVD-RW, działający pod USB.</p>	<p>TAK/NIE²</p> <p>w tym: ponadto, porty USB, złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, RJ-45. Posiada urządzenie wskazujące.</p> <p>TAK/NIE²</p>
Niezawodność/jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)	TAK/NIE ²
Gwarancja producenta	Minimum trzyletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.letnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p> <p>Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urządzeń realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru</p>	<p>Dedykowany numer telefonuoraz adres email: lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej www:) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p> <p>Inne informacje w celu realizacji wymogu:</p>

WRG.271.6.2023

	<p>seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej.</p>	<p>..... Dostęp do aktualnych sterowników zainstalowanych w komputerze urzędów realizowany poprzez podanie identyfikatora klienta lub modelu komputera lub numeru seryjnego komputera, na dedykowanej przez producenta stronie internetowej www: Inne informacje w celu realizacji wymogu:</p>
--	---	--

WRG.271.6.2023

Komputer przenośny (laptop) – typ II

Obszar wymagań	Wymagane minimalne	Oferowane parametry ¹
Typ urządzenia	Komputer przenośny typu laptop	Producent, typ, model:.....
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeby pracowni i galerii fotograficznej, dostępu do sieci Internet oraz sieci wewnętrznej, poczty elektronicznej.	TAK/NIE ²
Wydajność	Procesor wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych, który uzyskuje wynik co najmniej 20000 punktów w teście PassMark – CPU Mark , według wyników opublikowanych na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert. Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim.	Procesor wielordzeniowy o nazwie , zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych.
Obudowa	Obudowa powinna charakteryzować się wzmocnioną konstrukcją i być wykonana z materiałów o podwyższonej odporności na uszkodzenia mechaniczne.	TAK/NIE ²
Zasilacz	Zasilacz dedykowany przez producenta.	TAK/NIE ²
Ekran	Matryca z podświetleniem w technologii LED, o przekątnej co najmniej 17". Rozdzielczość co najmniej 1920 x 1080.	Matryca z podświetleniem w technologii LED, o przekątnej", powłoka matowa. Rozdzielczość

WRG.271.6.2023

	Odwzorowanie przestrzeni barw Adobe RGB lub równoważne min. 90%.	TAK/NIE ²
Pamięć operacyjna RAM	Zainstalowana pamięć o pojemności co najmniej 16 GB.	Zainstalowana pamięć o pojemności GB
Dyski twarde	Dysk SSD o pojemności min. 240 GB ze złączem M.2 RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Dodatkowy dysk SSD o pojemności min. 1TB.	Dysk SSD M.2 o pojemności GB, w tym: TAK/NIE ² Dodatkowy dysk półprzewodnikowy SSD o pojemności GB.
Karta graficzna	Wewnętrzna dedykowana karta graficzna z min. 8 GB własnej pamięci RAM niewspółdzielonej, ze złączem HDMI i Display Port.	Dedykowana karta graficzna z GB własnej pamięci RAM niewspółdzielonej, w tym: TAK/NIE ²
Audio/Video	Karta dźwiękowa zintegrowana, co najmniej dwukanałowa. Wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon. Wbudowana kamera internetowa.	TAK/NIE ²
Klawiatura Mysz	W układzie US. Oddzielna dodatkowa mysz optyczna przewodowa USB.	TAK/NIE ²
Karta sieciowa	Wbudowana karta LAN 1000 Mbit/s Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC z antenami 2x2 za pomocą Wi-Fi.	TAK/NIE ²
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, z pełną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość ustawienia hasła administratora, oraz blokady aktualizacji bez podania hasła administratora.	TAK/NIE ²
Zintegrowany system diagnostyczny	Pełny system diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający pełne przetestowanie komponentów komputera nawet bez użycia: dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu, urządzeń zewnętrznych typu pendrive itp. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.	TAK/NIE ²
Bezpieczeństwo	Moduł TPM znajdujący się na płycie głównej.	TAK/NIE ²
System operacyjny	System operacyjny w wersji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego, musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 2. Internetowa aktualizacja systemu w języku polskim. 3. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu dostępne w języku polskim. 4. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania	System operacyjny o nazwie..... Producent....., w tym: TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

	<p>dostarczania nowej wersji.</p> <p>5. Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.</p> <p>6. Aktualizacja sterowników urządzeń możliwa przez Internetową witrynę producenta systemu.</p> <p>7. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.</p> <p>8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.</p> <p>9. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zaporę zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>10. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.</p> <p>11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.</p> <p>12. Wbudowany system pomocy w języku polskim.</p> <p>13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych)</p>	
--	---	--

WRG.271.6.2023

	<p>dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>16. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych, urządzeń sieciowych, standardów: USB, Plug&Play, Wi-Fi). Automatyczna zmiana domyślnej drukarki w zależności do sieci, o której podłączony jest komputer.</p> <p>17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.</p> <p>18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p> <p>19. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i</p>	
--	--	--

WRG.271.6.2023

	<p>przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).</p> <p>20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>22. Narzędzie służące do automatycznego tworzenia obrazu systemu wraz z aplikacjami. Możliwość wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>23. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>24. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>25. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p>	
--	--	--

WRG.271.6.2023

	<p>28. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – reguły definiujące lub ograniczające funkcjonalność systemu lub aplikacji. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>29. Automatyczne występowanie i używanie (wstawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>30. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.</p> <p>31. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).</p> <p>32. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>33. Zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników.</p> <p>34. Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 1.x, 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>36. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:</p> <ul style="list-style-type: none">- klasyczny, umożliwia obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,- dotykowy, umożliwia sterowanie dotykaniem. <p>Oferowany system operacyjny powinien być nieużywany</p>	
--	--	--

WRG.271.6.2023

	tn. klucz systemu nie może być wykorzystany wcześniej do aktywacji na innym urządzeniu.	
Wymagania dodatkowe	<p>Płyta główna komputera wyposażona w niezbędne okablowanie i sterowniki. Chipset adekwatny do zaproponowanego procesora.</p> <p>Ponadto, co najmniej 3 porty USB, złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, RJ-45.</p> <p>Posiada urządzenie wskazujące (płytką dotykową wbudowaną w obudowę komputera).</p> <p>Zewnętrzny napęd DVD-RW, działający pod USB.</p>	<p>TAK/NIE²</p> <p>w tym: ponadto, porty USB, złącze słuchawek i mikrofonu, HDMI, RJ-45. Posiada urządzenie wskazujące.</p> <p>TAK/NIE²</p>
Niezawodność/jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)	TAK/NIE ²
Gwarancja producenta	Minimum trzyletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.letnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.
Wsparcie techniczne producenta	<p>Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p> <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</p>	<p>Dedykowany numer telefonuoraz adres email: lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej www:)</p> <p>.....) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p> <p>Inne informacje w celu realizacji wymogu:</p>

WRG.271.6.2023

	stronie internetowej. 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 www: Inne informacje w celu realizacji wymogu:
--	-----------------------	--

WRG.271.6.2023

Komputer stacjonarny

Obszar wymagań	Wymagane minimalne	Oferowane parametry ¹
Typ urządzenia	Komputer stacjonarny	Producent, typ, model:.....
Zastosowanie	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeby pracowni i galerii fotograficznej, dostępu do sieci Internet oraz sieci wewnętrznej, poczty elektronicznej.	TAK/NIE ²
Wydajność	Procesor wielordzeniowy zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych, który uzyskuje wynik co najmniej 20000 punktów w teście PassMark – CPU Mark , według wyników opublikowanych na stronie internetowej http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php . Wynik w okresie nie wcześniej niż 21 dni przed terminem składania ofert. Do oferty należy dołączyć wydruk z powyższej strony. Zamawiający dopuszcza wydruk w języku angielskim.	Procesor wielordzeniowy o nazwie , zaprojektowany do pracy w komputerach stacjonarnych.
Obudowa	Typ obudowy dostosowany do oferowanych parametrów zestawu, o minimalnych wymiarach (wysokość/szerokość/głębokość) 250 mm/80 mm/200 mm, mierzone w orientacji pionowej obudowy. Miejsce na porty USB zarówno na przednim (min. 2 sztuki) oraz tylnym panelu (min. 4 sztuki). Gniazdo słuchawkowe port combo lub słuchawki plus mikrofon na przednim panelu. Na obudowie trwale umieszczony niepowtarzalny numer seryjny każdego komputera, który powinien być wpisany na stałe w BIOS.	Typ obudowy dostosowany do oferowanych parametrów zestawu, o wymiarach (wysokość/szerokość/głębokość) mm/..... mm/..... mm, mierzone w orientacji pionowej obudowy. TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

Zasilacz	Zasilacz wewnętrzny pracujący w sieci 230V 50/60 Hz prądu zmiennego. Moc adekwatna do proponowanego zestawu, umożliwiająca pracę komputera przy pełnym wyposażeniu w dodatkowe urządzenia podpięte przez porty i sloty rozszerzeń.	TAK/NIE ²
Pamięć operacyjna	Zainstalowana pamięć o pojemności co najmniej 32 GB. Ilość zajętych slotów pamięci 2 sztuki. Ilość wolnych slotów pamięci 2 sztuki.	Zainstalowana pamięć o pojemności GB, w tym: TAK/NIE ²
Dyski twarde	Dysk SSD M.2 NVMe o pojemności min. 512 GB zawierający RECOVERY umożliwiające odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Dodatkowo drugi dysk SSD o pojemności min. 2TB.	Dysk SSD M.2 NVMe o pojemności GB, w tym: TAK/NIE ² Dodatkowy dysk SSD o pojemności GB.
Karta graficzna	Wewnętrzna dedykowana karta graficzna z min. 8 GB własnej pamięci RAM niewspółdzielonej z złączem HDMI i Display Port.	Dedykowana karta graficzna z GB własnej pamięci RAM niewspółdzielonej, w tym: TAK/NIE ²
Karta dźwiękowa	Zintegrowana z płytą główną, co najmniej dwukanałowa. Gniazdo słuchawek i mikrofonu znajdujące się na obudowie podłączone do karty.	TAK/NIE ²
Karta sieciowa LAN	LAN 10/100/1000 Mbit/s – złącze RJ45 Wspierająca obsługę Wake on LAN - włączana przez użytkownika.	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

Napęd optyczny	Nagrywarka DVD+/-RW umieszczona w kieszeni obudowy komputera, kolor zgodny z kolorem obudowy.	TAK/NIE ²
BIOS	BIOS producenta oferowanego komputera zgodny ze specyfikacją UEFI, z pełną obsługą za pomocą klawiatury i myszy. Możliwość ustawienia hasła administratora, oraz blokady aktualizacji bez podania hasła administratora.	TAK/NIE ²
Zintegrowany system diagnostyczny	Pełny system diagnostyczny dostępny z poziomu BIOS lub menu boot, umożliwiający pełne przetestowanie komponentów komputera nawet bez użycia: dysku twardego, dostępu do sieci i Internetu, urządzeń zewnętrznych typu pendrive itp. Działający nawet w przypadku uszkodzenia dysku twardego z systemem operacyjnym komputera.	TAK/NIE ²
Bezpieczeństwo	Moduł TPM znajdujący się na płycie głównej.	TAK/NIE ²
System operacyjny	System operacyjny w wersji odpowiedniej dla jednostki samorządu terytorialnego, musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu. 2. Internetowa aktualizacja systemu w języku polskim. 3. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji systemu dostępne w języku polskim.	System operacyjny o nazwie..... Producent....., w tym: TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

	<ol style="list-style-type: none">4. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji.5. Bezpłatne aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.6. Aktualizacja sterowników urządzeń możliwa przez Internetową witrynę producenta systemu.7. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim.8. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie, praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.9. Wbudowana zaporę internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych. Zaporę zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.10. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitemi i przełączanie się pomiędzy pulpitemi za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.11. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.12. Wbudowany system pomocy w języku polskim.	
--	---	--

WRG.271.6.2023

	<p>13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.</p> <p>14. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.</p> <p>15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.</p> <p>16. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (tj. drukarek, urządzeń wielofunkcyjnych, urządzeń sieciowych, standardów: USB, Plug&Play, Wi-Fi). Automatyczna zmiana domyślnej drukarki w zależności do sieci, o której podłączony jest komputer.</p> <p>17. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy.</p> <p>18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.</p>	
--	---	--

WRG.271.6.2023

	<p>19. 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>20. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>21. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>22. Narzędzie służące do automatycznego tworzenia obrazu systemu wraz z aplikacjami. Możliwość wdrożenia nowego obrazu poprzez zdalną instalację.</p> <p>23. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>24. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>25. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).</p> <p>26. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p>	
--	---	--

WRG.271.6.2023

	<p>27. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>28. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – reguły definiujące lub ograniczające funkcjonalność systemu lub aplikacji. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>29. Automatyczne występowanie i używanie (wstawianie) certyfikatów PKI X.509.</p> <p>30. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM.</p> <p>31. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot).</p> <p>32. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>33. Zarządzanie komputerami, kontami i grupami użytkowników.</p> <p>34. Wsparcie dla Sun Java i NET Framework 1.x, 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.</p> <p>35. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p> <p>Oferowany system operacyjny powinien być nieużywany tzn. klucz systemu nie może być wykorzystany wcześniej do aktywacji na innym urządzeniu.</p>	
--	---	--

WRG.271.6.2023

<p>Wymagania dodatkowe</p>	<p>Płyta główna komputera wyposażona w niezbędne okablowanie i sterowniki. Chipset adekwatny do zaproponowanego procesora. Złącza cyfrowe wideo zgodnie z zaoferowanym monitorem. Podłączony co najmniej jeden port HDMI na tylnym panelu. Wiele różnych wbudowanych portów/złącz umożliwiających elastyczne podłączenie urządzenia bez stosowania przejściówek. Ponadto, co najmniej 6 x USB w tym 2 wprowadzane na przedzie obudowy, oraz 4 USB na tylnym panelu. Na tylnym panelu wejście RJ45. Wymagana ilość oraz rozmieszczenie wszystkich w/w portów nie może być osiągnięta w wyniku stosowania konwerterów, przewodów połączeniowych, przejściówek itp. Posiada napęd DVD-RW.</p>	<p>TAK/NIE²</p> <p>w tym: ponadto, x USB w tym wprowadzane na przedzie obudowy, oraz USB na tylnym panelu.</p>
<p>Niezawodność/jakość wytwarzania</p>	<p>Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)</p>	<p>TAK/NIE²</p>
<p>Gwarancja producenta</p>	<p>Minimum trzyletnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.</p>	<p>.....letnia gwarancja producenta, obejmująca wszystkie komponenty komputera.</p>
<p>Wsparcie techniczne producenta</p>	<p>Dedykowany numer telefonu oraz adres email lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu.</p>	<p>Dedykowany numer telefonuoraz adres email: lub portal techniczny (dokładny adres strony internetowej www:) producenta umożliwiający zgłaszanie awarii, wsparcie</p>

WRG.271.6.2023

	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.	<p>techniczne i informacji produktowej, w tym konfiguracji fabrycznej oferowanego sprzętu. Inne informacje w celu realizacji wymogu:</p> <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 www: Inne informacje w celu realizacji wymogu:</p>
Typ urządzenia	Klawiatura Mysz	Producent, typ, model:..... Producent, typ, model:.....
Zastosowanie	Urządzenia peryferyjne wykorzystywane do normalnego użytkowania powyższego komputera stacjonarnego.	TAK/NIE ²
Klawiatura Mysz	Klawiatura przewodowa w układzie US. Mysz optyczna przewodowa USB.	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

Monitor do obróbki fotografii

Obszar wymagań	Wymagane minimalne	Oferowane parametry ¹
Typ urządzenia	Monitor do obróbki fotografii	Producent, typ, model:.....
Zastosowanie	Monitor będzie wykorzystywany dla potrzeb obróbki fotografii w pracowni i galerii fotograficznej	TAK/NIE ²
Typ wyświetlacza	IPS z podświetleniem LED	TAK/NIE ²
Obszar aktywny	Przekątna co najmniej 24''	Przekątna''
Kontrast typowy	Przynajmniej 1000:1
Jasność	Przynajmniej 250 cd/m ² cd/m ²
Czas reakcji	Maksymalnie 5ms ms
Rozdzielczość podstawowa	min. 1920x1080 (Full HD)	TAK/NIE ²
Porty	HDMI x1, USB x2 w tym min. USB 3.0 x1, Display Port x 1 x HDMI x USB (w tym x USB 3.0) x Display Port
Inne	Odwzorowanie przynajmniej 99% przestrzeni barw Adobe RGB Regulacja kątów nachylenia Funkcja PIVOT Redukcja niebieskiego światła	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

	<p>Redukcja migotania obrazu Możliwość samodzielnej kalibracji Wbudowany czujnik automatycznej kalibracji Posiada osłonę ekranu która zmniejsza odbłask ekranu monitora od oświetlenia otoczenia W zestawie również przewód zasilający, ramię monitora, przewód</p>	
Certyfikaty i standardy	Deklaracja zgodności CE (należy dołączyć do oferty)	TAK/NIE ²
Gwarancja producenta	min. 3 lata	...letnia gwarancja producenta.

WRG.271.6.2023

Atramentowa drukarka fotograficzna

Obszar wymagań	Wymagane minimalne	Oferowane parametry ¹
Typ urządzenia	Atramentowa drukarka fotograficzna A3+ - atramentowa-pigmentowa	Producent, typ, model:.....
Zastosowanie	Atramentowa drukarka fotograficzna będzie wykorzystywana w pracowni i galerii fotograficznej do drukowania zdjęć	TAK/NIE ²
Format druku	min. A3+	TAK/NIE ²
Ilość tonerów	min. 10
Tonery	Atramentowe, pigmentowe	TAK/NIE ²
Rozdzielczość druku	min. 4800x2400 dpi	TAK/NIE ²
Ekran	Dotykowy LCD, kolorowy, ułatwiający obsługę urządzenia	TAK/NIE ²
Rodzaj połączenia	Port USB Port sieciowy Ethernet	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

Zasilacz	Przystosowany do prądu zmiennego 220-230 V. Kabel zasilający w wyposażeniu.	TAK/NIE ²
Wymagania dodatkowe	W zestawie powinny znajdować się tonery startowe.	TAK/NIE ²
Niezawodność/jakość wytwarzania	Deklaracja zgodności CE. (należy dołączyć do oferty)	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

Oprogramowanie do obróbki zdjęć

Obszar wymagań	Wymagane minimalne	Oferowane oprogramowanie ¹
Typ oprogramowania	Oprogramowanie do obróbki zdjęć	Producent, nazwa oprogramowania.....
Zastosowanie	Oprogramowanie (pakiet oprogramowania) do obróbki zdjęć będzie wykorzystywane na komputerach w pracowni i galerii fotograficznej do pracy ze zdjęciami i grafiką	TAK/NIE ²
Właściwości	Oprogramowanie do obróbki zdjęć powinno umożliwiać: <ul style="list-style-type: none"> a) obróbkę, korektę oraz retusz zdjęć i grafiki b) obróbkę plików RAW c) wyostanie zdjęć d) wzmacnianie kolorów e) regulację jasności i kontrastu f) dodawanie i usuwanie szczegółu tła g) usunięcie niechcianych materiałów tła h) konwersję zdjęć czarno-białych na fotografie kolorowe i) stosowanie poziomów, krzywych, kontrastu, ziarnistości, szumu, kolorów, artefaktów w celu poprawy jakości zdjęć, j) regulacja innych niż w/w parametrów zdjęć, prosta w obsłudze obróbka zdjęć i grafiki, k) obsługa grafiki wektorowej. 	TAK/NIE ²

WRG.271.6.2023

<p>Wymagania dla pakietu</p>	<p>Oprogramowanie (pakiet oprogramowania) musi posiadać pełną polską wersję językową interfejsu użytkownika. Zamawiający wymaga dostarczenia licencji odpowiedniej dla jednostek samorządu terytorialnego, która obejmuje najnowszą wersję oprogramowania dostępną na dzień składania oferty.</p> <p>Licencja musi uprawniać Zamawiającego do korzystania z wszystkich funkcji oprogramowania przez okres nie krótszy, niż 36 miesięcy.</p> <p>Pakiet oprogramowania powinien umożliwiać przeprowadzenie instalacji na komputerze stacjonarnym/komputerze przenośnym (laptop) lokalnie. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji do obróbki zdjęć do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.1).</p>	<p>TAK/NIE²</p>
------------------------------	---	----------------------------

¹ W kolumnach tabeli pn. „Oferowane parametry” i „Oferowane oprogramowanie” należy bezwzględnie odnieść się do każdego „Obszaru wymagań” tejże tabeli: odpowiednio wskazać nazwę producenta, typ i model urządzenia, producenta i nazwę oprogramowania, „TAK” albo „NIE” oraz rzeczywiste wielkości parametrów oferowanego urządzenia i oprogramowania – poprzez uzupełnienie.

² niewłaściwe skreślić