

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ I

<b>Pozycja 1</b>	
<b>Przedmiot zamówienia:</b>	<b>Komputer stacjonarny z systemem operacyjnym</b>
<b>Ilość:</b>	75 sztuki
<b>Okres gwarancji:</b>	60 m-cy
<b>Typ:</b>	Komputer biurowy, stacjonarny, stacja robocza
<b>Zastosowanie:</b>	Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb <u>aplikacji graficznych wektorowych oraz rastrowych</u> , a także danych multimedialnych, aplikacji biurowych, dostępu do zasobów lokalnej sieci komputerowej oraz usług sieci Internet.
<b>Procesor</b>	
Ilość procesorów:	1
Typ procesora	Procesor klasy x86
Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu BAPCo SYSmark 25 o wartości <b>minimum 1360 punktów</b> . Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne (tabela testów BAPCo SYSmark 25 <a href="https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/desktop">https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/desktop</a> ). Wyniki testów procesorów podane na dzień przygotowania OPZ przez zamawiającego tj.23.05.2022 r.	
<b>System chłodzenia procesora</b>	
Jednostka centralna musi być wyposażona w system chłodzenia procesora, zgodny z wymaganiami producenta procesora.	
<b>Płyta główna</b>	
Chipset	Kompatybilny z oferowanym procesorem, rekomendowany przez producenta procesora.
Pamięć operacyjna RAM	Min. 8GB DDR4 Wymagany min. 1 wolny slot
Karta sieciowa	Zintegrowana
Karta dźwiękowa	Min 24-bitowa karta dźwiękowa zintegrowana z płytą główną, zgodna z High Definition, wewnętrzny głośnik 2W w obudowie komputera.
BIOS	Funkcja blokowania wejścia do BIOS oraz blokowania startu systemu operacyjnego. Funkcja blokowania/odblokowania BOOT-owania stacji roboczej z zewnętrznych urządzeń. 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. Możliwość włączenia/wyłączenia zintegrowanej karty dźwiękowej, karty sieciowej, z poziomu BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego, urządzeń zewnętrznych.
<b>Karta graficzna</b>	
	Grafika zintegrowana z procesorem powinna umożliwiać pracę dwumonitorową z wsparciem DirectX 12, OpenGL 4.0, pamięć współdzielona z pamięcią RAM, dynamicznie przydzielana
<b>Pamięć masowa</b>	
Typ	Min. 240 GB SSD
<b>Obudowa</b>	
Typ	Typu small form factor z obsługą kart PCI Express tylko o niskim profilu. Napęd optyczny w dedykowanej wnęce zewnętrznej slim. Suma wymiarów obudowy nie może przekraczać 80cm, w tym głębokość max 30cm. Obudowa musi posiadać wbudowany wizualny system diagnostyczny, służący do sygnalizowania i diagnozowania problemów z komputerem i jego komponentami, sygnalizacja oparta na zmianie statusów diody LED przycisku POWER (tzn. barw i miganie) W szczególności musi sygnalizować: uszkodzenie lub brak pamięci RAM, uszkodzenie płyty głównej, uszkodzenie kontrolera video, awarię CMOS baterii, awarię BIOS'u, awarię

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

	procesora. Oferowany system diagnostyczny nie może wykorzystywać minimalnej ilości wolnych slotów wymaganych w specyfikacji, Każdy komputer powinien być oznaczony niepowtarzalnym numerem seryjnym umieszczonym na obudowie, oraz wpisany na stałe w BIOS.
<b>Wbudowane porty i złącza</b>	
	Wbudowane 2 porty: min. jeden DisplayPort; min. 6 portów USB (2 na przednim panelu): w tym min. 2 porty USB 3.0., port słuchawkowo-mikrofonowy na przednim panelu, port Line-out na tylnym panelu, karta sieciowa 10/100/1000 Ethernet RJ 45, zintegrowana z płytą główną, wspierająca obsługę WoL, płyta główna zaprojektowana i wyprodukowana na zlecenie producenta komputera, dedykowana dla danego urządzenia, klawiatura USB w układzie polski programisty, mysz optyczna USB z dwoma przyciskami oraz rolką (scroll), nagrywarka DVD +/- RW.
<b>Wyposażenie dodatkowe</b>	
Bezpieczeństwo	Zintegrowany z płytą główną 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.  Zaimplementowany w BIOS system diagnostyczny dostępny z poziomu szybkiego menu boot'owania, umożliwiający jednoczesne przetestowanie w celu wykrycia usterki zainstalowanych komponentów w oferowanym komputerze bez konieczności uruchamiania systemu operacyjnego. System musi realizować funkcjonalności: sprawdzenie Master Boot Record na gotowość do uruchomienia oferowanego systemu operacyjnego, test procesora, test pamięci, test wentylatora dla procesora, test podłączonego wyświetlacza, test napędu optycznego, test portów USB, test dysku twardego, test podłączonych kabli, test podłączonego głośnika.
Zgodność z systemami operacyjnymi i standardami	Oferowane modele komputerów muszą posiadać certyfikat producenta oferowanego systemu operacyjnego, potwierdzający poprawną współpracę oferowanych modeli komputerów z oferowanym systemem operacyjnym.
Certyfikaty i standardy	1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu. 2. Certyfikat ISO 50001 dla producenta sprzętu. Miasto Słupsk dba o środowisko naturalne i dlatego wymaga, aby zarówno producent jak i sprzęt efektywnie gospodarowali energią. Posiadanie certyfikatu 50001 przez Producenta daje nam gwarancję na m. in. efektywne zarządzanie energią poprzez identyfikację i kontrolę nad obszarami zużycia energii oraz wprowadzenie najlepszych praktyk, poprawiających efektywność energetyczną oraz daje pewność, że sprzęt był produkowany z uwzględnieniem potrzeb ochrony środowiska naturalnego. 3. Deklaracja zgodności CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki, w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. 4. Oferowany model komputera musi posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu komputera z oferowanym systemem operacyjnym.
Warunki gwarancji	5-letnia gwarancja producenta świadczona na miejscu u klienta. Czas reakcji serwisu - do końca następnego dnia roboczego. Firma serwisująca musi posiadać ISO 9001 na świadczenie usług serwisowych oraz posiadać autoryzację producenta komputera. <u>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego.</u>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oprogramowanie	
	<p>Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL w najnowszej dostępnej wersji lub równoważny (z możliwością aktualizacji do Windows 11, dopuszcza się fabrycznie zainstalowany system Windows 11). Wytyczne równoważności określono w sekcji „Warunki równoważności”.</p> <p>Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia. <u>System operacyjny musi być zainstalowany.</u></p> <p>Oprogramowanie producenta komputera z nieograniczoną czasowo licencją na użytkowanie umożliwiające:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- upgrade i instalacje wszystkich sterowników, aplikacji dostarczonych w obrazie systemu operacyjnego producenta, BIOS'u z certyfikatem zgodności producenta do najnowszej dostępnej wersji,</li> <li>- sprawdzenie przed zainstalowaniem wszystkich sterowników, aplikacji oraz BIOS bezpośrednio na stronie producenta przy użyciu połączenia internetowego z automatycznym przekierowaniem w celu uzyskania informacji o: poprawkach i usprawnieniach dotyczących aktualizacji, dacie wydania ostatniej aktualizacji, priorytecie aktualizacji, zgodności z systemami operacyjnymi</li> <li>- dostęp do wykazu najnowszych aktualizacji z podziałem na krytyczne (wymagające natychmiastowej instalacji), rekomendowane i opcjonalne</li> <li>- włączenie/wyłączenie funkcji automatycznego restartu w przypadku, kiedy jest wymagany przy instalacji sterownika, aplikacji</li> <li>- sprawdzenie historii aktualizacji z informacją, jakie sterowniki były instalowane z dokładną datą i wersją (rewizja wydania)</li> <li>- dostęp do wykaz wymaganych sterowników, aplikacji, BIOS'u z informacją o zainstalowanej obecnie wersji dla oferowanego komputera z możliwością exportu do pliku o rozszerzeniu *.xml</li> </ul>

Pozycja 2	
<b>Przedmiot zamówienia:</b>	<b>Monitor</b>
Ilość:	75 sztuk
Okres gwarancji	24 m-ce
Przekątna ekranu (min)	23,5
Proporcje ekranu	16:9
Powłoka powierzchni ekranu	Antyrefleksyjna
Podświetlenie matrycy	LED, IPS
Nominalna rozdzielczość	1920 x 1080
Liczba kolorów	16,7 mln
Jasność (min)	250 cd/m <sup>2</sup>
Kontrast	dynamiczny 10000000:1, statyczny 1000:1
Złącza	DisplayPort, DC-IN
Język menu OSD	Min. język polski i angielski
Zasilanie i zużycie energii	100-240V, typowe do 15W, zasilacz wbudowany w monitor
Dodatkowe funkcje	Regulacja wysokości – bez zastosowania uchwytów zewnętrznych, adapterów itp., regulacja kąta pochylecia, slot zabezpieczający przed kradzieżą, wbudowane głośniki
Dodatkowe wyposażenie	Instrukcja obsługi, <b>przewód danych DisplayPort o długości co najmniej 1,5 metra</b> umożliwiający połączenie monitora z jednostką centralną, oraz przewód zasilający do gniazda

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

	sieciowego.
<b>Pozycja 3</b>	
<b>Przedmiot zamówienia:</b>	<b>Komputer przenośny 15.6"</b>
<b>Ilość:</b>	55 sztuk
<b>Okres gwarancji:</b>	36 m-cy
<b>Typ:</b>	Laptop
<b>Ekran</b>	
	Matryca 15.6" o rozdzielczości 1920x1080. Podświetlenie LED. Powłoka przeciwdblaskowa.
<b>Procesor</b>	
	Procesor musi zapewnić wydajność oferowanego zestawu komputerowego, przy nominalnych parametrach pracy procesora (określonych przez producenta procesora) mierzoną za pomocą testu BAPCo SYSmark 25 o wartości <b>minimum 1300 punktów</b> . Procesor musi obsługiwać 64-bitowe systemy operacyjne (tabela testów BAPCo SYSmark 25 <a href="https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/notebook">https://results.bapco.com/charts/facet/SYSmark_25/cpu/all/notebook</a> ). Wyniki testów procesorów podane na dzień przygotowania OPZ przez zamawiającego tj.23.05.2022 r.
<b>Płyta główna</b>	
	Wspomagająca wielowątkowość z obsługą pamięci SODIMM DDR4 2400MHz.
<b>Chipset</b>	
	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych rekomendowany przez producenta procesora
<b>BIOS</b>	
	-w pamięci Flash, możliwość odczytania z BIOS, bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych, podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych, informacji na temat: zainstalowanego procesora, pamięci operacyjnej RAM - możliwość wyłączenia/włączenia zintegrowanej karty sieciowej - możliwość włączenia/wyłączenia portów USB
<b>Obudowa</b>	
	Obudowa wyposażona w diody informujące użytkownika o: - stanie baterii: stan - bateria naładowania, stan - ładowanie, stan - słaba bateria
<b>Pamięć RAM</b>	
	8GB DDR4 Wymagany min. 1 wolny slot lub nie dopuszcza się pamięci wlutowanych w płytę główną.
<b>Dysk twardy</b>	
	240GB SSD
<b>Napęd optyczny</b>	
	Wbudowana nagrywarka DVD +/-RW (dopuszczamy dołączenie kompatybilnego napędu zewnętrznego)
<b>Karta graficzna</b>	
	Zintegrowana z możliwością dynamicznego przydziału pamięci do 512MB RAM z pamięci operacyjnej z obsługą DirectX 10, Shader Model 4.0, OpenGL 2.0.
<b>Karta dźwiękowa</b>	
	Zintegrowana karta dźwiękowa zgodna ze standardem High Definition Audio, wsparcie dla efektów 3D i trybu pełnego duplexu (wbudowane głośniki stereo 2x 2W + mikrofon)
<b>Łączność przewodowa</b>	
	- wbudowana karta sieciowa 10/100/1000 Mb/s ze złączem RJ45.
<b>Łączność bezprzewodowa</b>	

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

	- wbudowana bezprzewodowa karta sieciowa z obsługą standardu 802.11 b/g/n
Porty/złącza	Min. 1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) Min. 1 zamontowany czytnik kart odczytujący co najmniej karty typu SD Min. 3 x USB (w tym min. 2 x USB 3.0) Min. 1 x HDMI Min. 1 x gniazdo mikrofonowe i słuchawkowe
Klawiatura	Pełnowymiarowa z wydzielonymi pełnowymiarowymi klawiszami numerycznymi w prawej części klawiatury, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) wielodotkowy - umożliwia między innymi powiększenie i pomniejszenie zdjęć oraz przewijanie stron.
Kamera	Wbudowana kamera.
Bateria	Bateria litowo-jonowa 3 komorowa o pojemności 3300 mAh. Bateria musi być wyposażona w system zapewniający jej naładowanie do poziomu mi. 90% pojemności w czasie 120 minut.
Zasilacz	Dedykowany do notebooka
System operacyjny	Licencja na system operacyjny Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL w najnowszej dostępnej wersji lub równoważny (z możliwością aktualizacji do Windows 11, dopuszcza się fabrycznie zainstalowany system Windows 11). Wytyczne równoważności określono w sekcji „Warunki równoważności”. Dostarczone przez Wykonawcę licencje muszą pochodzić z legalnych źródeł oraz zostać dostarczone Zamawiającemu ze wszystkimi składnikami niezbędnymi do potwierdzenia legalności ich pochodzenia. <u>System operacyjny musi być zainstalowany.</u>
Dodatkowe oprogramowanie	- <b>min. roczna licencja MS Office</b> lub równoważny - wytyczne równoważności określono w sekcji „Warunki równoważności”., - zainstalowane oprogramowanie producenta komputera zarządzające wydajnością oraz poziomem poboru mocy w czasie pracy na bateriach oraz przy zasilaniu zewnętrznym - oprogramowanie producenta umożliwiające szybką konfigurację ustawień sieciowych notebooka oraz łatwe przełączanie się pomiędzy otoczeniami sieciowymi. Wyposażone w kreator pozwalający na edycję ustawień oraz diagnozę ewentualnych problemów w nich występujących. - notebook musi być wyposażony w oprogramowanie zabezpieczające przed nieautoryzowanym kopiowaniem znajdujących się na dysku danych. Przy ustawieniu blokady, zawartość pamięci masowej na notebooka nie będzie mogła być skopiowana na karty pamięci, czy zewnętrzny napęd, ani też na dysk sieciowy.
Ciężar	Waga maksymalna do 2400g z baterią.
Bezpieczeństwo	- zabezpieczenie BIOS hasłem - zabezpieczenie dysku twardego hasłem

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**

**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

	- slot kompatybilny z blokadą Kensington Lock
<b>Gwarancja</b>	
	36 m-cy usługa serwisu gwarancyjnego świadczona na miejscu u Zamawiającego w systemie next bussines day (ogólnoświatowa). <u>W przypadku awarii dysk twardy zostaje u Zamawiającego.</u> 1 rok gwarancji producenta na baterie. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.
<b>Wsparcie techniczne</b>	
	Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta notebooka realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta nazwy platformy notebooka. Możliwość konsultacji poprzez infolinię w sprawie instalacji systemu operacyjnego oraz dołączonego oprogramowania
<b>Certyfikaty i standardy</b>	
	1. Certyfikat ISO 9001 dla producenta sprzętu. 2. Certyfikat ISO 14000 dla producenta sprzętu. 3. Deklaracja zgodności CE. Potwierdzenie spełnienia kryteriów środowiskowych, w tym zgodności z dyrektywą RoHS Unii Europejskiej o eliminacji substancji niebezpiecznych w postaci oświadczenia producenta jednostki, w szczególności zgodności z normą ISO 1043-4 dla płyty głównej oraz elementów wykonanych z tworzyw sztucznych o masie powyżej 25 gram. 4. Oferowany model notebooka musi posiadać certyfikat, potwierdzający poprawną współpracę oferowanego modelu notebooka z oferowanym systemem operacyjnym.
<b>Mysz</b>	
	Do zestawu musi być dołączona <b>mysz optyczna z rolką</b>
<b>Inne</b>	
	Dostarczone urządzenie musi być fabrycznie nowe i pochodzić z bieżącej produkcji.
<b>Dodatkowe wyposażenie</b>	
	<b>Torba do laptopa</b>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### CZĘŚĆ II

<b>Pozycja 1</b>	
Przedmiot zamówienia:	<b>Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A3</b>
Ilość:	2 sztuki
Okres gwarancji:	24 m-ce
<b>Parametry (wg danych producenta)</b>	
Przeznaczenie do druku:	Mono - tekst i grafika
Technologia druku:	Laserowa monochromatyczna
Format:	A3
<b>Specyfikacja kopiarki</b>	
Prędkość	Min.: 20 str. A4/min., 12 str. A3/min.
Czas pierwszej kopii mono	8 sek.
Czas nagrzewania	Około 20 sekund
Rozdzielczość kopiowania (dpi)	600 x 600
Skala szarości	256 poziomów
Skalowanie	25-400% (w kroku co 0,1%), automatyczne skalowanie
<b>Specyfikacja drukarki</b>	
Rozdzielczość drukowania (dpi)	600 x 600, 1200 x 1200
Język opisu strony	PCL 6c (PCL 5c + XL3.0), PostScript 3, XPS
Funkcje drukowania	Bezpośredni druk plików PCL, PS, TIFF, XPS, PDF oraz zaszyfrowanych plików PDF, Mixmedia (drukowanie dokumentu na różnych mediach) Mixplex (drukowanie dokumenty w trybie jednostronnym i dwustronnym). Programowanie prac Easy Set, nakładki, znaki wodne, ochrona kopii.
<b>Specyfikacja skanera</b>	
Prędkość skanowania	Min. 30 skan./min. (300 dpi przez DF) mono i kolor
Rozdzielczość skanowania (dpi)	Maks.: 600 x 600
Tryb skanowania	Sieciowy TWAIN, do eMail (scan-to-Me), do FTP, do SMB (scan-to-Home), do Box, do WebDAV, do DPWS, do USB
Formaty plików	JPEG, TIFF, PDF, kompaktowy PDF, szyfrowany PDF, konturowy PDF, XPS, kompaktowy XPS
Miejsca docelowe skanowania	2100 (pojedyncze + grupowe), Obsługa LDAP
<b>Specyfikacja systemu</b>	
Pamięć systemu	2048 MB
Dysk twardy	250 GB
Standardowe interfejsy	10-Base-T/100-Base-T/1.000-Base-T Ethernet, USB 2.0
Protokoły sieciowe	TCP/IP (IPv4 / IPv6), IPX/SPX, NetBEUI, AppleTalk (EtherTalk), SMB, LPD, IPP, SNMP, HTTP, Ethernet 802.2, Ethernet 802.3, Ethernet II
Pojemność papieru	2 x 500 arkuszy
Automatyczny podajnik	Do 100 oryginałów, A6-A3, 60-200 g/m <sup>2</sup>

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

dokumentów	
Automatyczny dupleks	A5-A3, 60-200 g/m <sup>2</sup>
Gramatura papieru	60 – 220 g/m <sup>2</sup>
Pobór energii	Poniżej 1,5 KW

Pozycja 2	
Przedmiot zamówienia:	<b>Urządzenie wielofunkcyjne monochromatyczne A4</b>
Ilość:	5 sztuk
Okres gwarancji:	24 m-ce
Parametry (wg danych producenta)	
Przeznaczenie do druku:	mono - tekst i grafika
Technologia druku:	Laserowa monochromatyczna
Format:	A4
Wydajność tonera standardowego mono:	do 7200 str. A4
Pamięć:	512MB, maks. 1536MB
Miesięczne obciążenie:	do 10000 str.
Typ procesora:	jednordzeniowy
Szybkość procesora:	800 MHz
Rozdzielczość druku mono:	do 1200x1200 dpi
Szybkość drukowania mono:	do 40 str. A4/min
Druk dwustronny:	tak
Skanowanie dwustronne:	tak
Skanowanie do e-mail:	tak
Optyczna rozdzielczość skanowania:	do 600x600 dpi
Rozdzielczość kopiowania:	600x600 dpi
Kopiowanie w kolorze:	Nie
Szybkość kopiowania mono:	do 40 kopii/min
Zakres skalowania:	min 25% max 400 %
Maksymalna ilość kopii:	do 999(z zainstalowaną dodatkową pamięcią)
Automatyczne kopiowanie dwustronne:	tak
Maksymalna gramatura nośników:	do 220 g/m <sup>2</sup>
Ilość podajników w standardzie:	1
Automatyczny podajnik dokumentów (ADF):	tak
Podajnik na pojedyncze arkusze:	tak
Pojemność podajnika głównego:	do 250 arkuszy
Pojemność podajnika automatycznego (ADF):	do 50 arkuszy
Maksymalna pojemność podajników:	do 850 arkuszy
Pojemność odbiornika	do 150 arkuszy



Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

papieru:	
Obsługiwane formaty nośników:	do A4
Ethernet-druk w sieci LAN:	tak
Wireless-druk przez WIFI:	nie
Standardowe rozwiązania komunikacyjne:	USB 2.0 (Hi-Speed), USB Host (High Speed), 10 Base-T/100 Base-TX/1000 Base-T, gniazdo karty SD/SDHC
Wymagania systemowe:	Wszystkie bieżące wersje Microsoft Windows, Mac OS X wersja 10,5 lub wyższa, UNIX, LINUX oraz inne według potrzeb

<b>Pozycja 3</b>	
Przedmiot zamówienia:	<b>Skaner szczelinowy z podajnikiem ADF</b>
Ilość:	40 sztuk
Okres gwarancji:	24 m-ce
Przeznaczenie urządzenia	Skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach bez konieczności wcześniejszej segregacji
Parametry (wg danych producenta)	
Typ skanera	Skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów ADF
Tryb skanowania	Skanowanie dwustronne jednoprzebiegowe (duplex): kolor/skala szarości/monochromatyczny
Format skanowanych dokumentów	A8-A4, B7-B4
Element światłoczuły dla ADF	CIS
Prędkość skanowania (A4) w kolorze/w trybie monochromatycznym	60 str./min.
Rozdzielczość	Do 600 DPI (optyczna), do 1200 DPI (interpolowana)
Automatyczny podajnik dokumentów	80 arkuszy A4 o gramaturze 80g/m2
Moduł skanowania płaskiego	Opcja A3 oraz A4
Poprawa jakości skanowanych dokumentów dla Twain i ISIS	Likwidacja przekosu, automatyczne rozpoznawanie wielkości i rozmiaru dokumentu, skanowanie dwustrumieniowe kolor i czarno-biały za jednym przebiegiem, regulacja jasności i kontrastu, automatyczna rotacja dokumentu, wykrywanie pustych stron na podstawie zawartości oraz rozmiarze pliku, filtrowanie smug, filtr ostrości, tryb karty plastikowej, wykrywanie kodów kreskowych
Format pliku wyjściowego	Tiff, jpg, bmp, pdf, pdf przeszukiwalny do j.polskiego, doc, xls oraz rtf do j.polskiego
Format pliku indeksowego	Możliwość generowania pliku xml lub csv – zawierającego informację na temat liczby zeskanowanych stron, wartości odczytanego kodu kreskowego, nazwy pliku
Wsparcie dla sterowników	TWAIN, ISIS
Interfejs	USB 3, LAN wbudowany w urządzenie, WIFI
Zakres gramatury skanowanych dokumentów dla ADF	27 g/m2 – 433 g/m2
Czujnik podwójnych pobrań dokumentów z regulacją stopnia czułości z poziomu sterownika TWAIN i ISIS	Ultrasonic
Aplikacja do odczytu kodów	Tak

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

### OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

kreskowych	
Deklaracja zgodności	Tak, CE
Dodatkowe wyposażenie	Przewód zasilający, zasilacz sieciowy

<b>Pozycja 4</b>	
Przedmiot zamówienia:	<b>Skaner szczelinowy z podajnikiem ADF</b>
Ilość:	33 sztuki
Okres gwarancji:	24 m-ce
Przeznaczenie urządzenia	Skanowanie dokumentów o różnych formatach i gramaturach bez konieczności wcześniejszej segregacji
Parametry (wg danych producenta)	
Typ skanera	Skaner z automatycznym podajnikiem dokumentów ADF
Tryb skanowania	Skanowanie dwustronne (duplex): kolor/skala szarości/monochromatyczny
Format skanowanych dokumentów	A6-A4, B6-B5
Element światłoczuły dla ADF	CIS
Prędkość skanowania (A4) w kolorze/w trybie monochromatycznym	30 str./min.
Rozdzielczość	Do 600 x 600 DPI (optyczna), do 1200 x 1200 DPI (interpolowana)
Automatyczny podajnik dokumentów	50 arkuszy A4
Wsparcie dla sterowników	TWAIN
Interfejs	USB
Zakres gramatury skanowanych dokumentów dla ADF	50 g/m <sup>2</sup> – 200 g/m <sup>2</sup>
Inne cechy	Korekta obrazów w skali szarości, korekta tonu koloru, redukcja szumu, usuwanie linii prostych, kompresja, pomijanie pustych stron, tryb karty plastikowej, wykrywanie kodów kreskowych, automatyczne uruchamianie skanowania
Deklaracja zgodności	Tak, CE
Dodatkowe wyposażenie	Przewód zasilający, zasilacz sieciowy

Sfinansowano w ramach reakcji Unii na pandemię COVID-19

**Załącznik nr 1 do SWZ**  
**Dostawa fabrycznie nowego sprzętu informatycznego niezbędnego do wdrożenia systemu EZD**

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

<b>Pozycja 5</b>	
Przedmiot zamówienia:	<b>Drukarka kodów kreskowych</b>
Ilość:	40 sztuk
Okres gwarancji:	24 m-ce
Parametry (wg danych producenta)	
Technologia druku	Termotransferowy
Obsługiwana szerokość taśmy	Max. 110 mm
Rozdzielczość	Ok. 200 dpi
Interfejs	USB, Ethernet
Drukowane kody kreskowe	Liniowe: Code 39, Dwuwymiarowe: QR Code

<b>Pozycja 6</b>	
Przedmiot zamówienia:	<b>Czytnik kodów kreskowych</b>
Ilość:	10 sztuk
Okres gwarancji:	24 m-ce
Parametry (wg danych producenta)	
Obsługiwane kody	1D, 2D: QR Code, Micro QR, DataMatrix, PDF417
Typ skanera	Imager 2D, 1D
Interfejs	USB
Sygnalizacja odczytu	Dźwiękowa i świetlna
Wytrzymałość konstrukcji	Konstrukcja odporna na wielokrotne upadki na beton
Norma IP	42 i wyższe
Wymagane wyposażenie	Czytnik, baza-podstawa, kabel, zasilacz

Powyższe wymagania należy traktować jako minimalne – akceptowane będą lepsze od żądanych.

- Jeżeli Zamawiający zaznaczył w specyfikacji, iż dany sprzęt ma współpracować lub być integralną częścią sprzętu już posiadanego przez Zamawiającego wymaga się, aby oferowany sprzęt był w pełni zgodny, kompatybilny i prawidłowo współpracował ze wskazanym sprzętem.

- W przypadku sprzętu i oprogramowania, gdzie Zamawiający określił charakterystykę sprzętu lub oprogramowania poprzez podanie znaków towarowych, patentów lub pochodzenie, a takie normy dopuszczając jednocześnie zaoferowanie produktu równoważnego a Wykonawca zaoferuje urządzenie/oprogramowanie równoważne ciężar wykazania równoważności leży po stronie Wykonawcy. Przez produkt równoważny do opisanego przedmiotu zamówienia, Zamawiający rozumie taki, który w sposób poprawny współpracuje z programami oraz z posiadanym środowiskiem sprzętowym Zamawiającego, a jego zastosowanie nie wymaga żadnych nakładów związanych z dostosowaniem programów i środowiska sprzętowego Zamawiającego lub produktu równoważnego oraz realizuje wszystkie funkcjonalności i posiada wszystkie cechy produktu określonego w OPZ.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

### WARUNKI RÓWNOWAŻNOŚCI

System operacyjny typu **Microsoft Windows 10 Professional 64 bit PL** lub równoważny, spełniający łącznie poniższe warunki poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Graficzny interfejs użytkownika;
2. System operacyjny ma pozwalać na instalację, uruchomienie i pracę z aplikacjami MS Office 2016, 2019, 365. Nie jest dopuszczalne uruchamianie wymienionych aplikacji poprzez mechanizm wirtualizacji;
3. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim;
4. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe;
5. Wbudowany system pomocy w języku polskim;
6. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim;
7. Możliwość dokonywania bezpłatnych aktualizacji i poprawek w ramach wersji systemu operacyjnego poprzez Internet, mechanizmem udostępnianym przez producenta systemu z możliwością wyboru instalowanych poprawek oraz mechanizmem sprawdzającym, które z poprawek są potrzebne;
8. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora;
9. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego;
10. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPv4 i IPv6;
11. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami;
12. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi);
13. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer;
14. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiejący zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji;
15. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji;
16. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe;
17. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników;
18. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: menu, otwarte okno systemu operacyjnego;
19. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych;
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi;
21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących);
22. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny;
23. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejścia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.

## OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Oprogramowanie typu **MS Office** lub równoważne.

Pakiet biurowy musi zapewniać co najmniej poniższe funkcjonalności poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:

1. Pakiet biurowy zawiera co najmniej następujące komponenty:
  - a) edytor tekstu,
  - b) arkusz kalkulacyjny,
  - c) program do przygotowywania i prowadzenia prezentacji,
  - d) program do zarządzania informacją przez użytkownika (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami);
2. Wszystkie komponenty oferowanego pakietu biurowego muszą być integralną częścią tego samego pakietu, współpracować ze sobą (osadzanie i wymiana danych), posiadać jednolity interfejs oraz ten sam jednolity sposób obsługi;
3. Dostępna pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, systemu komunikatów i podręcznej kontekstowej pomocy technicznej;
4. Prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, pps, ppsx, w tym obsługa formatowania bez utraty parametrów i cech użytkowych (zachowane wszelkie formatowanie, umiejscowienie tekstów, liczb, obrazków, wykresów, odstępy między tymi obiektami i kolorów);
5. Wykonywanie i edycja makr oraz kodu zapisanego w języku Visual Basic w plikach xls, xlsx oraz formuł w plikach wytworzonych w wykorzystywanych przez Zamawiającego programach MS Office 2019, MS Office 2013 oraz MS Office 2003 bez utraty danych oraz bez konieczności przerabiania dokumentów;
6. Możliwość zapisywania wytworzonych dokumentów bezpośrednio w formacie PDF;
7. Możliwość zintegrowania uwierzytelniania użytkowników z usługą katalogową Active Directory;
8. Możliwość nadawania uprawnień do modyfikacji i formatowania dokumentów lub ich elementów;
9. Możliwość jednoczesnej pracy wielu użytkowników na udostępnionym dokumencie arkusza kalkulacyjnego;
10. Możliwość zmiany wersji językowej, reinstalacji bez ograniczeń ilościowych.