



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE NR 1. DOSTAWA LAPTOPÓW Z OPROGRAMOWANIEM BIUROWYM

1. Miejsce dostawy: Centrum Kształcenia Zawodowego, ul. Pomorska 67, 66-400 Gorzów Wielkopolski - 16 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia	
1	Laptopy nr 1	16	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits.
			Wydajność/ Procesor	Procesor ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86 na poziomie wydajności min. 5000 punktów na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. <u>Do oferty należy dołączyć: Wydruk wyniku testu dot. zaoferowanego procesora</u>
			Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych.
			Obudowa	Bez konieczności odkręcania całej dolnej pokrywy notebooka.
			Pamięć RAM	Min 16GB. pamięci RAM działające w trybie dual channel.
			Dysk twarde	Min 256GB M.2 PCIe NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5". Zatoka 2,5" gotowa do dołożenia dysku twardego. Nie dopuszcza się dysków z pamięciami QLC.
			Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
			Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki min. 2W stereo oraz cyfrowy mikrofon.
			Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready) WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 4.0
			Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0, 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI 1 x zasilanie DC-in
			Klawiatura	Układ US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura typu CHICLET.
			Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka.
			Kamera	Wbudowana, o parametrach nie gorszych niż: HD 1280 x 720 rozdzielczość; 720p HD audio/video nagrywanie.
			Bateria	Bateria – min. 2 ogniwa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 300 minut.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 50W.
			Waga	Waga max. do 2000g z baterią.
			Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. Złącze typu Kensington Lock lub równoważne czyli zapewniające mechaniczne zabezpieczenie laptopa przed kradzieżą. 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- Trusted Platform Module 2.0.
			Gwarancja	Gwarancja komputera min 24 miesiące. Gwarancja na baterię min. 24 miesiące. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 - 17:00.
			System operacyjny	System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: 1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych. 2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego. 3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. 4. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe. 6. 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. 7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. 9. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego. 12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. 16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



				<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. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."</p> <p>24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."</p> <p>25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>28. 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>29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>33. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>34. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>35. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>36. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p>
--	--	--	--	---



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<p>37. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <p>a. Login i hasło,</p> <p>b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</p> <p>c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</p> <p>d. Certyfikat/Klucz i PIN</p> <p>e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</p> <p>38. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>39. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p> <p>40. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>41. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p>
		Oprogramowanie dodatkowe	<p>Oprogramowanie pozwalające na szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów. Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M lub równoważnym. Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego.</p> <p><u>Do oferty należy dołączyć: Oświadczenie producenta oferowanego komputera, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.</u></p>
		Certyfikaty i standardy	<p><u>Do oferty należy dołączyć: Deklarację zgodności CE.</u></p>
		Wsparcie techniczne producenta	<p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera.</p> <p>B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera.</p> <p>C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p>

Do każdego laptopa należy dostarczyć oprogramowanie biurowe zgodnie z poniższym opisem w pkt 3.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



2. Miejsce dostawy: Przedszkole Miejskie Nr 20, ul Walczaka 47, 66-400 Gorzów Wielkopolski – 4 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)
Miejsce dostawy: Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Edukacji, ul. Okólna 2, 66- 400 Gorzów Wlkp. - 1 szt.

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia	
2	Laptopy nr 2	5	Ekran	Matryca TFT, 15,6" z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits
			Wydajność/ Procesor	Procesor ze zintegrowaną grafiką, zaprojektowany do pracy w komputerach przenośnych klasy x86 na poziomie wydajności min. 5000 punktów na podstawie PerformanceTest w teście CPU Mark według wyników opublikowanych na http://www.cpubenchmark.net/ . Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. Do oferty należy dołączyć: Wydruk wyniku testu dot. zaoferowanego procesora
			Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych.
			Obudowa	Bez konieczności odkręcania całej dolnej pokrywy notebooka.
			Pamięć RAM	Min 8GB z możliwością rozbudowy do 12GB. Pamięci RAM działające w trybie dual channel.
			Dysk twardy	Min 256GB M.2 PCIe NVMe, zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii. Możliwość rozbudowy do konfiguracji dwudyskowej w oparciu o dysk M.2 SSD oraz 2,5". Zatoka 2,5" gotowa do dołożenia dysku twardego. Nie dopuszcza się dysków z pamięciami QLC.
			Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki w trybie UMA (Unified Memory Access) – z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci.
			Karta dźwiękowa	Karta dźwiękowa zgodna z HD Audio, wbudowane dwa głośniki min. 2W stereo oraz cyfrowy mikrofon.
			Połączenia i karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN (WOL Ready) WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth 4.0
			Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x USB 3.0, 3 x USB 2.0, 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI, 1 x zasilanie DC-in
			Klawiatura	Układ US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy). Klawiatura typu CHICLET.
			Urządzenie wskazujące	Touch Pad (płytką dotykowa) wbudowana w obudowę notebooka.
			Kamera	Wbudowana, o parametrach gorszych niż: HD 1280 x 720 rozdzielczość; 720p HD audio/video nagrywanie.
			Bateria	Bateria – min. 2 ogniwa, pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 300 minut.
			Zasilacz	Zewnętrzny, pracujący w sieci elektrycznej 230V 50/60Hz, max 50W.
			Waga	Waga max do 2000g z baterią.
			Bezpieczeństwo	Zabezpieczenie BIOS hasłem użytkownika. Zabezpieczenie dysku twardego hasłem użytkownika. Złącze typu Kensington Lock lub równoważne czyli zapewniające mechaniczne zabezpieczenie laptopa przed kradzieżą.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



				<p>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- Trusted Platform Module 2.0.</p>
		Gwarancja		<p>Gwarancja komputera min 24 miesiące. Gwarancja na baterię min. 24 miesiące. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta.</p> <p>Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 - 17:00.</p>
		System operacyjny		<p>System operacyjny klasy PC musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika:<ol style="list-style-type: none">a. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy,b. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych2. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modulem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego3. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim4. Możliwość tworzenia pulpitu wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitem i przełączanie się pomiędzy pulpitem za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI.5. Wbudowane w system operacyjny minimum dwie przeglądarki Internetowe6. 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,7. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików.8. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim9. Wbudowany system pomocy w języku polskim.10. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).11. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.12. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer.13. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące.14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.15. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze.16. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk".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.18. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązywania problemu z komputerem.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<p>19. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.</p> <p>20. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.</p> <p>21. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.</p> <p>22. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika.</p> <p>23. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu)."</p> <p>24. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor."</p> <p>25. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego.</p> <p>26. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.</p> <p>27. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.</p> <p>28. 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>29. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi.</p> <p>30. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne.</p> <p>31. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.</p> <p>32. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych.</p> <p>33. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych.</p> <p>34. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot)</p> <p>35. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowane przeglądarki filtr reputacyjny URL.</p> <p>36. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.</p> <p>37. Mechanizmy logowania w oparciu o:</p> <p>a. Login i hasło,</p> <p>b. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard),</p> <p>c. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM),</p> <p>d. Certyfikat/Klucz i PIN</p> <p>e. Certyfikat/Klucz i uwierzytelnienie biometryczne</p> <p>38. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5</p> <p>39. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej.</p>
--	--	--	---



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



				<p>40. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach</p> <p>41. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń</p> <p>42. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.</p>
		Oprogramowanie dodatkowe		<p>Oprogramowanie pozwalające na szyfrowanie i deszyfrowanie pojedynczych plików i folderów. Zamazywanie plików z dysku twardego zgodne z certyfikatem DoD 5220.22M lub równoważnym. Osobisty strzeżony dysk (PSD) w postaci bezpiecznej partycji, w którym można przechowywać poufne pliki. Dostęp do plików zapisanych w formacie PSD można uzyskać tylko po wprowadzeniu uwierzytelniającego hasła. Ustawienia BIOS: ustawienie sekwencji bootowania, ustawienie haseł dostępu, Import/Export ustawień, blokowanie portów i urządzeń.</p> <p>W ofercie należy podać nazwę oferowanego oprogramowania dodatkowego.</p> <p><u>Do oferty należy dołączyć:</u> Oświadczenie producenta oferowanego komputera, że oferowane oprogramowanie jest w pełni kompatybilne z oferowanym sprzętem.</p>
		Certyfikaty i standardy		<p><u>Do oferty należy dołączyć:</u> Deklarację zgodności CE.</p>
		Wsparcie techniczne producenta		<p>A) Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera.</p> <p>B) Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu Komputera.</p> <p>C) W celu uniknięcia błędów kompatybilności Zamawiający wymaga, aby wszystkie elementy zestawu oraz podzespoły montowane przez Producenta były przez niego certyfikowane. Wykonawca niebędący producentem oferowanego sprzętu nie może samodzielnie dokonywać jego modyfikacji.</p>

Do każdego laptopa należy dostarczyć oprogramowanie biurowe zgodnie z poniższym opisem w pkt 3.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



3. Miejsce dostawy oprogramowania biurowego:

Centrum Kształcenia Zawodowego, ul. Pomorska 67, 66-400 Gorzów Wielkopolski - 16 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)

Zespół Szkół Budowlanych i Samochodowych, ul. Okrzei 42, 66-400 Gorzów Wlkp.- 4 szt. (Zakup na potrzeby zarządzania projektem)

Przedszkole Miejskie Nr 20, ul Walczaka 47, 66-400 Gorzów Wielkopolski – 4 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)

Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Edukacji, ul. Okólna 2, 66- 400 Gorzów Wlkp. - 1 szt.

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia
3	Oprogramowanie biurowe	25	<p>Oprogramowanie</p> <p>Licencja bezterminowa, obsługa makr Visual Basic, pełna kompatybilność z dokumentami DOCX, XLSX, PPTX, oraz zawierającego KLIENTA POCZTY kompatybilnego z powyższymi dokumentami.</p> <p>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu.</p> <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0). Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności. Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych. Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawać automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.</p>



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



4. Miejsce dostawy: Zespół Szkół Budowlanych i Samochodowych, ul. Okrzei 42, 66-400 Gorzów Wlkp.- 4 szt. (Zakup na potrzeby zarządzania projektem)

Lp.	Nazwa	ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia	
4.	Laptop z funkcją tabletu	4	Ekran	IPS 11.6" LED FHD w technologii IPS o rozdzielczości 1920×1080 (16:9), ekran dotykowy (multi-touch), konwertowalny w zakresie 360stopni umożliwiający pracę w trybie tabletu, matryca ekranu zabezpieczona bezpiecznym szkłem o podwyższonej wytrzymałości na nacisk.
			Wydajność/ Procesor	Procesor zaprojektowany do pracy na komputerach przenośnych, uzyskujący wynik co najmniej 2600 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php). W ofercie wymagane podanie producenta i modelu procesora. Data wprowadzenia procesora po raz pierwszy na rynek (ang. launch date) nie wcześniej niż w trzecim kwartale 2019 roku (Q3'19) Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. Do oferty należy dołączyć: Wydruk wyniku testu dot. zaoferowanego procesora
			Chipset	Zaprojektowany i wykonany do pracy w komputerach przenośnych.
			Obudowa	Dopuszczalne kolory - czarny, srebrny, grafitowy, szary lub ich kombinacje.
			Pamięć RAM	1x 4GB
			Dysk twardy	1x 128GB
			Połączenia karty sieciowe	Karta sieciowa LAN 10/100/1000 LAN WLAN 802.11a/b/g/n/ac wraz z Bluetooth 5.0 Technologia MU-MIMO 2x2
			Porty/złącza (wbudowane)	1 x Złącze RJ-45 (podłączenie sieci lokalnej) 1 x Czytnik Kart pamięci SD™ 2 x USB 3.2 1 x USB type-C 1 x Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo) 1 x HDMI 1 x zasilanie DC-in
			Klawiatura	Pełnowymiarowa o podwyższonej wytrzymałości (klawisze odporne na podważanie) i odporności na zachłapanie, w układzie US-QWERTY, polskie znaki zgodne z układem MS Windows "polski programistyczny", klawiatura musi być wyposażona w 2 klawisze ALT (prawy i lewy).
			Urządzenia wskazujące	Touch Pad (płytką dotykową) wbudowana w obudowę notebooka posiadającą certyfikat Microsoft Precision Touchpad Certification. Rysik z technologią wykrywania siły nacisku (min.4096 poziomów nacisku), chowany bezpośrednio w obudowie komputera.
			Gwarancja	Gwarancja komputera min 24 miesiące. Gwarancja na baterię min. 24 miesiące. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 - 17:00.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Do każdego laptopa z funkcją tabletu należy dostarczyć oprogramowanie biurowe zgodnie opisem w pkt 3.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty, certyfikaty i wyniki testów w języku obcym były przetłumaczone na język polski.

SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE NR 2. DOSTAWA KOMPUTERÓW STACJONARNYCH, MONITORÓW I DODATKOWEGO WYPOSAŻENIA

1. Miejsce dostawy: Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Edukacji, ul. Okólna 2, 66- 400 Gorzów Wlkp. - 8 szt.
Zespół Szkół Budowlanych i Samochodowych, ul. Okrzei 42, 66-400 Gorzów Wlkp.- 4 szt. (Zakup na potrzeby zarządzania projektem)
Szkoła Podstawowa nr 6, ul. Gwiaździsta 4, 66- 400 Gorzów Wlkp.- 12 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)
Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Kotsisa 1, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 1 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia	
1	Komputer stacjonarny	25	Procesor	Procesor wielordzeniowy, zgodny z architekturą x86 i ze sprzętowym wsparciem wirtualizacji. Wydajność min. 9500 w benchmarku PassMark High End CPU's https://www.cpubenchmark.net/high_end_cpus.html Wykonawca w składanej ofercie winien podać dokładny model oferowanego podzespołu. Do oferty należy dołączyć: Wydruk wyniku testu dot. zaoferowanego procesora
			Płyta główna	Ilość gniazd pamięci (min. 2); Zintegrowana karta sieciowa 10/100/1000 Mbps. Porty zewnętrzne: a. USB (min. 6) w tym min. 4 x min USB 3.0/3.1; b. RJ45 (LAN); c. DVI – 1szt, d. HDMI – 1 szt. e. Wejście mikrofonowe, wyjście słuchawkowe
			Pamięć RAM	Min.8 GB możliwość rozbudowy do min. 16 GB.
			Dysk twardy SSD	Minimum 512 GB SSD. Dysk twardy musi zawierać partycję recovery – na partycji musi znajdować się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów.
			Karta dźwiękowa	Zintegrowana.
			Karta graficzna	Zintegrowana z procesorem z przydzieloną dynamicznie dostępem do pamięci RAM min. 1GB
			Obudowa komputera	Obudowa typu desktop, dopuszcza się obudowę typu minitower. Wyposażona w dwa interfejsy USB 3.0 oraz dwa złącza Audio (mikrofon i słuchawki; nie dopuszcza się gniazda „combo”). Obudowa fabrycznie oznaczona logo producenta jednostki. Wyposażona w zasilacz o mocy 180-300 W z aktywnym filtrem PFC.
			Klawiatura	Komunikacja: przewodowa. Polska klawiatura programisty (w układzie QWERTY).
			Mysz	Komunikacja: przewodowa, Typ myszy: optyczna, minimum 2 przyciski oraz rolka przewijania pełniąca również rolę 3-go przycisku, uniwersalna dla praworęcznych i leworęcznych.
			System operacyjny	Windows 10 Professional PL 64bit lub równoważny, dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w instytucji oświatowej.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			<p>Warunki równoważności: System operacyjny 64-bit dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Polską wersję językową,2. Możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Office 2016 możliwość pełnej integracji z systemem domenowym MS Windows,3. Możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów),4. Dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,5. Możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,6. Możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,7. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji,8. Możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego,9. Możliwość udostępniania plików i drukarek,10. Zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play),11. Zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem komputerowym,11. Możliwość wykonania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,12. Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,13. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,14. Zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.
		Gwarancja	<p>Minimum 24 miesiące gwarancji producenta komputera liczonej od daty dostawy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefonicznie.</p>
		Certyfikaty i standardy	<p>Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016 r., poz. 806), tzn. posiadać deklarację zgodności wystawioną przez producenta, potwierdzającą spełnienie przez oferowany wyrób wymagań Unii Europejskiej – Deklaracja zgodności CE. <u>Do oferty należy dołączyć: Deklarację zgodności CE.</u></p>
		Wymagania dodatkowe	<p>1. BIOS/UEFI zawierający niezamazywaną informację o producencie, modelu i numerze seryjnym komputera,</p>



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



2. Miejsce dostawy: Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Edukacji, ul. Okólna 2, 66- 400 Gorzów Wlkp.- 8 szt.
Zespół Szkół Budowlanych i Samochodowych, ul. Okrzei 42, 66-400 Gorzów Wlkp.- 4 szt. (Zakup na potrzeby zarządzania projektem)
Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Kotsisa 1, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 1 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia
2	Oprogramowanie biurowe	13	<p>Oprogramowanie</p> <p>Licencja bezterminowa, obsługa makr Visual Basic, pełna kompatybilność z dokumentami DOCX, XLSX, PPTX, oraz zawierającego KLIENTA POCZTY kompatybilnego z powyższymi dokumentami.</p> <p>Zintegrowany pakiet aplikacji biurowych musi zawierać co najmniej: edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, narzędzie do przygotowywania i prowadzenia prezentacji, narzędzie do zarządzania informacją osobistą (pocztą elektroniczną, kalendarzem, kontaktami i zadaniami), zainstalowanie na jednym komputerze produktów pochodzących od różnych producentów nie jest uznane za ofertę zintegrowanego pakietu.</p> <p>Pełna polska wersja językowa interfejsu użytkownika, w tym także systemu interaktywnej pomocy w języku polskim. Pakiet biurowy powinien mieć system aktualizacji darmowych poprawek bezpieczeństwa, przy czym komunikacja z użytkownikiem powinna odbywać się w języku polskim. Dostępność w Internecie na stronach producenta biuletynów technicznych, w tym opisów poprawek bezpieczeństwa, w języku polskim, a także telefonicznej pomocy technicznej producenta pakietu biurowego świadczonej w języku polskim w dni robocze w godzinach od 8-19 – cena połączenia nie większa niż cena połączenia lokalnego. Pakiet musi mieć publicznie znany cykl życia przedstawiony przez producenta, dotyczący rozwoju i wsparcia technicznego – w szczególności w zakresie bezpieczeństwa – co najmniej na 5 lat od daty zakupu. Możliwość dostosowania pakietu aplikacji biurowych do pracy dla osób niepełnosprawnych np. słabo widzących, zgodnie z wymogami Krajowych Ram Interoperacyjności (WCAG 2.0). Pakiet aplikacji biurowych powinien obsługiwać formaty dokumentów wymienione w Krajowych Ramach Interoperacyjności. Pakiet aplikacji biurowych powinien prawidłowo współpracować z aplikacjami w modelu chmury obliczeniowej, w szczególności do pracy grupowej i synchronizacji danych. Rozpoznawanie sieci i ich ustawienia bezpieczeństwa, rozpoznawanie automatycznie urządzenia peryferyjne działające w tej sieci (np. drukarki, tablice interaktywne) oraz łączyć się automatycznie. Nie dopuszcza się realizacji funkcji przez więcej niż jedno oprogramowanie.</p>



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



3. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa nr 6, ul. Gwiazdzista 4, 66- 400 Gorzów Wlkp.- 12 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia
3	Pakiet oprogramowania - zarządzanie bazą danych	12	<p>Office 2019 Professional Plus PL MOLP lub równoważny - licencja EDU na 1 stanowisko; Office 2019 Professional Plus obejmuje aplikacje: Word – do tworzenia i edycji dokumentów, Excel – arkusz kalkulacyjny, PowerPoint – do tworzenia prezentacji, OneNote – notatnik elektroniczny, Outlook – do obsługi poczty, Publisher – do przygotowania publikacji, Access – do obsługi baz danych, Skype dla firm – usługa do komunikacji głosowej.</p> <p>Warunki równoważności: Wersja językowa - Polska wersja językowa interfejsu użytkownika. Sposób licencjonowania - Na urządzenie. Okres licencji- Wieczysta.</p> <p>Musi oferować: 1.Narzędzie do tworzenia i pracy z lokalną bazą danych musi umożliwiać tworzenie bazy danych przez zdefiniowanie: a. Tabel składających się z unikatowego klucza i pól różnych typów, w tym tekstowych i liczbowych, b. Relacji pomiędzy tabelami, c. Formularzy do wprowadzania i edycji danych, d. Raportów, e. Edycję danych i zapisywanie ich w lokalnie przechowywanej bazie danych, f. Tworzenie bazy danych przy użyciu zdefiniowanych szablonów, g. Połączenie z zewnętrznymi, a w szczególności z innymi bazami danych zgodnymi z odbc, plikami xml, arkuszem kalkulacyjnym, h. Zgodność z posiadanymi przez zamawiającego plikami utworzonymi za pomocą oprogramowania Microsoft Access w wersjach poprzedzających edycję 2019.</p> <p>W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę oprogramowania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, które będą wynikały z wdrożenia oferowanego oprogramowania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego oprogramowania.</p> <p>Oferując oprogramowanie równoważne dla oprogramowania wymienionego przez Zamawiającego, Wykonawca zobowiązany jest wykazać, że rozwiązania równoważne zachowują cechy techniczne, funkcjonalne i jakościowe w stosunku do oprogramowania wskazanego przez Zamawiającego.</p> <p>Zamawiający wymaga udzielenia licencji na oprogramowanie wchodzące w zakres przedmiotu zamówienia oraz dopuszcza oferowanie oprogramowania o szerszym zakresie funkcjonalnym od wymaganego.</p> <p>Przez wykazanie równoważności Zamawiający rozumie wykonanie stosownych porównań i analiz. Wyniki porównań i analiz należy załączyć do oferty. Wykonawca odpowiada za wszelkie wady prawne dostarczonego oprogramowania i licencji, w tym również za ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z naruszenia praw własności intelektualnej lub przemysłowej, w tym praw</p>



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			autorskich, patentów, praw ochronnych na znaki towarowe oraz praw z rejestracji na wzory użytkowe i przemysłowe, pozostające w związku z wprowadzeniem oprogramowania do obrotu na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej; ewentualne roszczenia osób trzecich wynikające z praw autorskich lub patentowych, dotyczące przedmiotu dostawy, będą dochodzone bezpośrednio od Wykonawcy.
--	--	--	---

4. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa nr 6, ul. Gwiazdzista 4, 66- 400 Gorzów Wlkp.- 16 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)
 Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Kotsisa 1, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 5 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)
 Szkoła Podstawowa nr 16, ul. Dunikowskiego 5, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 4 szt. (Zakup na potrzeby placówki oświatowej)
 Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Edukacji, ul. Okólna 2, 66- 400 Gorzów Wlkp. - 12 szt.
 Zespół Szkół Budowlanych i Samochodowych, ul. Okrzei 42, 66-400 Gorzów Wlkp.- 8 szt. (Zakup na potrzeby zarządzania projektem)

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia	
4	Monitory	45	Parametry:	Minimum 21,5" – maksimum 24" Full HD, Rozdzielczość minimum 1920x1080 pikseli, matryca matowa. Kontrast: minimum 1000:1. Jasność: minimum 250cd/m2. Złącza: VGA (D-sub) - 1 szt., HDMI - 1 szt.
			Gwarancja	Min. 24 miesięcy. Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne.
			Certyfikaty i normy	Oferowany sprzęt musi spełniać wymagania określone w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju z dnia 2 czerwca 2016 r. w sprawie wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2016 r., poz. 806), tzn. posiadać deklarację zgodności wystawioną przez producenta, potwierdzającą spełnienie przez oferowany wyrób wymagań Unii Europejskiej – Deklaracja zgodności CE. <u>Do oferty należy dołączyć: Deklarację zgodności CE.</u>

5. Miejsce dostawy: Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Edukacji, ul. Okólna 2, 66- 400 Gorzów Wlkp.- 6 szt.
 Zespół Szkół Budowlanych i Samochodowych, ul. Okrzei 42, 66-400 Gorzów Wlkp.- 4 szt. (Zakup na potrzeby zarządzania projektem)

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia	
5	Uchwyt	10	Gwarancja:	24 miesiące
			Przeznaczenie:	Monitory
			Rodzaj:	Biurkowy
			Przekątna ekranu	Min. 13 "
			Przekątna ekranu	Max. 24 "
			Standard VESA:	75 x 75
			Obciążenie	18 kg
			Regulacja w pionie:	130 °
			Regulacja w poziomie	360 °



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			Regulacja wysięgu:	Tak
			Wysięg	500 mm
			Uchwyt narożny:	Nie
			Materiał:	Metal

6. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa nr 6, ul. Gwiazdzista 4, 66- 400 Gorzów Wlkp.- 1 szt.
 Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Kotsisa 1, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 1 szt.
 Szkoła Podstawowa nr 16, ul. Dunikowskiego 5, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 1 szt.

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia
6	Dysk przenośny	3	Format szer.: 2,5 cala, pojemność: 1000GB, Typ: Magnetyczny, interfejs: USB 3.0, Gwarancja: 24 miesiące.

7. Miejsce dostawy: Centrum Kształcenia Zawodowego, ul. Pomorska 67, 66-400 Gorzów Wielkopolski - 2 szt.
 Szkoła Podstawowa nr 6, ul. Gwiazdzista 4, 66 - 400 Gorzów Wielkopolski - 1 szt.
 Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Kotsisa 1, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 1 szt.
 Szkoła Podstawowa nr 16, ul. Dunikowskiego 5, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 1 szt.

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia
7	Szafka na tablety i laptopy	Łącznie 5 sztuk	2 sztuki – Szafka na 26 laptopów. Wózek mobilny na 26 laptopów z możliwością jednocześnie doładowania baterii. Do wózka jest zamontowana listwa , która zawiera gniazda elektryczne do podłączenia ładowania laptopów (2 kolumny po 13 gniazdek). 2 drzwi wózka zabezpieczone zamkiem kluczowym. Mobilny łat przemieszczania. 3 sztuki - Szafka do przechowywania 32 sztuk tabletów .Wkłady wykonane z pianki niepalnej umożliwiające przechowywanie 32 sztuk tabletów. Cztery kółka jezdne (w tym dwa z hamulcem). Ponumerowane przegródki. Wewnątrz wózka dodatkowa półka z 2 gniazdami do ładowania laptopa. Drzwi szafy zamykane zamkiem zabezpieczającym z blokadą w dwóch punktach. Korpus wózka posiada otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza. Gwarancja: 24 miesiące.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



8. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa nr 6, ul. Gwiazdzista 4, 66 - 400 Gorzów Wielkopolski - 28 szt.
Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Kotsisa 1, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 26 szt.
Szkoła Podstawowa nr 16, ul. Dunikowskiego 5, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 28 szt.

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia
8	Tablet	82	Ekran: 9 do 10 cali (min. 1280 x 800, IPS). Pamięć wbudowana: 32 GB. Pamięć RAM: 2 GB. Zainstalowany system operacyjny (co najmniej Android 9.0 lub równoważny) dedykowany do oferowanego urządzenia typu tablet, oferowanego przez Wykonawcę. Równoważność: system otwarty na modyfikacje rozszerzające jego funkcjonalność, w wersji z roku 2018 lub nowszej. Język menu - język polski. Łączność bezprzewodowa: Bluetooth 5.1 , WiFi 802.11 a/b/g/n/ac. Gwarancja: 24 miesiące.

9. Miejsce dostawy: Szkoła Podstawowa nr 15, ul. Kotsisa 1, 66 – 400 Gorzów Wlkp. – 2 szt.

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia
9	Tablet graficzny	2	Aktywny obszar roboczy min – 150 x 90 mm, interfejs – USB, i Bluetooth, piórko – bezprzewodowe, bezbaterijne, rozpoznające nachylenie, wbudowany akumulator, czas pracy na baterii min. 10 godzin, w zestawie kabel USB, narzędzie do wyjmowania wkładów, piórko, zapasowe wkłady, waga max. 500 g. Piórko z minimum 4000 poziomami czułości. Gwarancja: 24 miesiące.

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty, certyfikaty i wyniki testów w języku obcym były przetłumaczone na język polski.



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

ZAMÓWIENIE CZĘŚCIOWE NR 3. DOSTAWA URZĄDZENIA WIELOFUNKCYJNEGO LASEROWEGO ŁĄCZĄCEGO FUNKCJONALNOŚĆ DRUKARKI, KOPIARKI I SKANERA.

1. Miejsce dostawy: Przedszkole Miejskie Nr 20, ul Walczaka 47, 66-400 Gorzów Wielkopolski- 1 szt.
Zespół Szkół Budowlanych i Samochodowych, ul. Okrzei 42, 66-400 Gorzów Wlkp.- 1 szt. (Zakup na potrzeby zarządzania projektem)
Urząd Miasta Gorzowa Wlkp. Wydział Edukacji, ul. Okólna 2, 66- 400 Gorzów Wlkp.- 1 szt.

Lp.	Nazwa	Ilość	Charakterystyka / minimalne parametry do spełnienia	
1	Urządzenie wielofunkcyjne laserowe łączące funkcjonalność drukarki, kopiarki i skanera.	3	Typ urządzenia	Nowe urządzenie wielofunkcyjne (kopiarka, drukarka, skaner), monochromatyczne, formatu A3, gotowe do pracy
			Technologia wydruku	Laser lub led
			Panel operacyjny	Ekran dotykowy o przekątnej minimum 7 cali
			Pamięć ram	2GB lub więcej
			Prędkość drukowania	min. 27 stron na minutę
			Interfejsy	Ethernet BASE 10/100, USB 2.0, IEEE802.11 (beprzewodowa karta sieciowa)
			Pojemność wejściowa papieru	łącznie nie mniej niż 1100 arkuszy
			Kasety na papier	2 kasety na min. 500 arkuszy każda, podajnik ręczny na min. 100 arkuszy
			Pojemność wyjściowa papieru	min. 250 arkuszy
			Obsługiwane systemy operacyjne	Windows 10, Windows 8.1, Windows 8, Windows 7
			Podstawa	Umożliwiająca wygodne przesuwanie urządzenia, spójna kolorystycznie, oryginalna producenta
			Kopiowanie ciągłe	W zakresie nie mniejszym niż 1 - 999 kopii
			Zoom	W zakresie nie mniejszym niż 25 - 400%
			Rozdzielczość kopiowania optyczna	Przynajmniej 600 dpi
			Moduł skanera	Skaner płaski, kolorowy, z automatycznym dwustronnym podajnikiem oryginałów
			Prędkość skanowania	min. 50 obrazów A4 na minutę
			Pojemność podajnika oryginałów	Nie mniejsza niż 100 arkuszy A4 o gramaturze 80 g/m ²



Fundusze
Europejskie

Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



			Funkcje skanowania	Przynajmniej skanowanie do poczty e-mail, do usb, do folderu	
			Docelowe formaty skanowanych dokumentów	JPEG, TIFF, PDF, PDF szyfrowany	
			Obsługiwane formaty papieru	A3, A4, A5, koperty	
			Obsługiwana gramatura papieru	Minimum 60 - 215 g/m ²	
			Języki opisu strony	Przynajmniej: PCL5, PCL6, PostScript 3 (dopuszcza się emulację)	
			Druk dwustronny	Wymagany wbudowany	
			Maksymalne zużycie energii	Nie większe niż 1,6 kW	
			Certyfikaty	Deklaracja CE <u>Do oferty należy dołączyć: Deklarację zgodności CE.</u>	
			Materiały eksploatacyjne	Urządzenie w standardzie musi posiadać materiały eksploatacyjne o wydajności przynajmniej: A) Dla tonera: a. Czarnego: 12 tys. wydruków (dla 5% krycia) B) Dla bębnow światłoczułych: a. Czarnego: 60 tys. wydruków (dla 5% krycia) Wydajność ma być zgodna z deklaracjami producenta w jego oficjalnej dokumentacji.	
			Uwagi	W każdym punkcie, w którym pojawiają się wymagania dotyczące prędkości i pojemności Zamawiający oczekuje parametrów dla typowego papieru biurowego, niepowlekanego, o gramaturze 80 g/m ² . Parametry urządzenia mają być zgodne deklaracjami producenta w jego oficjalnej dokumentacji np.: strona internetowa producenta, broszura produktowa, katalog produktowy, specyfikacja techniczna. Zamawiający nie dopuszcza ofert na urządzenia kolorowe z zablokowaną funkcją wydruku kolorowego. Gwarancja: 24 miesiące. Dostawa, instalacja w placówce.	

Uwaga: Zamawiający wymaga, aby wszystkie dokumenty, certyfikaty w języku obcym były przetłumaczone na język polski.