

4.3. Część 3 obejmująca: laptopy, urządzenia wielofunkcyjne; dostawa do III-ego Liceum Ogólnokształcącego w Gdyni przy ul. Legionów 27, 81-001 Gdynia w ramach projektu „Zdolni z Pomorza- GDYNIA”



4.3.1. Komputer przenośny – 5 szt.

Nazwa	Wymagania
Wydajność obliczeniowa	Procesor wielordzeniowy osiągający w teście Passmark CPU Mark wynik min.4600 punktów według wyników ze strony http://www.cpubenchmark.net
Ekran	Min.15,6", rozdzielczość min. 1366x765 (HD)
Pamięć RAM	>= 8GB
Dysk twardy	SSD min. 480 GB
Audio	Karta dźwiękowa zintegrowana Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon
Komunikacja	IEEE 802.11b/g/n Bluetooth LAN 1 Gbps
Napęd optyczny	DVD+/-RW DL wewnętrzny lub zewnętrzny
Interfejsy	m.in. 3 x USB 1 x HDMI 1 x VGA We/wy audio Czytnik kart pamięci

System operacyjny	<p>System operacyjny Zainstalowany system operacyjny niewymagający aktywacji za pomocą telefonu lub Internetu u producenta systemu - Microsoft Windows 10 Professional PL 64-bit lub równoważny.</p> <p>Nośnik z systemem operacyjnym musi być dołączony do komputera.</p> <p>Licencja będzie uzupełnieniem stanu licencyjnego dla systemów operacyjnych już eksploatowanych w gdyńskich szkołach.</p> <p>Licencja winna umożliwiać korzystanie z systemu operacyjnego przez Zamawiającego uwzględniając specyfikę jego działalności.</p> <p>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. Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny.</p> <p>Laptop musi współpracować z oprogramowaniem do tablic interaktywnych.</p> <p>Pakiet biurowy dla celów edukacyjnych - licencja będzie uzupełnieniem stanu licencyjnego dla systemów operacyjnych już eksploatowanych w gdyńskich szkołach.</p> <ul style="list-style-type: none"> • klasa produktu pakiet biurowy, • wersja językowa polska, <p>typ nośnika download.</p>
Waga z zasilaczem	<=2,5kg
Dodatkowe wyposażenie	<p>mysz optyczna USB z rolką (scroll) min. 1000 dpi,</p> <p>torba przeznaczona do komputerów przenośnych z paskiem na ramię.</p>
Akumulator	<p>Pojemność >= 4000 mAh</p> <p>Ilość ogniw >= 6</p> <p>Typ ogniwa: Li-Ion</p>
Gwarancja	>=3 letnia gwarancja producenta
Zabezpieczenie fizyczne	Obudowa musi posiadać gniazdo zabezpieczenia Kensington Lock lub równoważne
Dodatkowe wymagania	Uruchomienie dostarczonego sprzętu oraz konfiguracja.

4.3.2. **Urządzenie laserowe kolorowe wielofunkcyjne A4 - 1 szt .**

Nazwa	Wymagania
Prędkość druku	>= 30 ppm mono A4 >= 30 ppm kolor A4 zgodnie z normą ISO/IEC 24734
Kopiowanie	Dwustronne
Czas pierwszego wydruku	<= 8 sekund mono oraz kolor
Obciążenie	>= 30 000 stron A4/ miesiąc (parametr publikowany przez producenta)
Druk dwustronny	Automatyczny w standardzie
Skanowanie	Dwustronne, kolorowe Rozdzielczość optyczna z ADF >= 1200x1200dpi Formaty generowanych plików: TIFF, PDF, JPEG

	<p>Funkcje skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Skanowanie na skrzynkę email (poprzez serwer SMTP). • Skanowanie do FTP. • Skanowanie do USB. • Wbudowana książka adresowa. <p>Prędkość skanowania:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 19 str./min w czerni • 14 str./min w kolorze <p>Sposób skanowania oryginału:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umieszczanie pod pokrywą skanera. • Umieszczanie w ADF z możliwością skanowania dwustronnego.
Kopiowanie	Dwustronne, >=30 ppm mono/kolor Automatyczny wybór podajnika papieru. Automatyczny wybór źródła kopiowania. Wybór trybu kopiowania (1-1, 1-2, 2-1, 2-2).
Pojemność podajnika	>= 150 arkuszy o gramaturze 80g/m2,
Interfejsy standardowe	Interfejs sieci przewodowej Ethernet 10/100BASE-TX Interfejs sieci bezprzewodowej 802.11b/g/n Hi Speed USB 2.0 HOST USB
Inne	<ul style="list-style-type: none"> • dokumentacja w języku polskim, • kabel USB 3m, • 2 dodatkowe pełne zestawy tonerów zalecane przez producenta drukarki, korzystanie z tonerów nie może powodować utraty gwarancji na urządzenie.
Obsługiwane rozmiary papieru	A4, A5, A6, B5, B6, 10x15, koperty (ISO DL, ISO C5, ISO B5), C5
Obsługiwane systemy operacyjne	Sterowniki do MS Windows (32-bit & 64-bit) Vista, 7, 8 10 oraz program do diagnostyki stanu i konfiguracji,
Gwarancja	>=36 miesiące, naprawa w miejscu instalacji.
Dodatkowe wymagania	Uruchomienie dostarczonego sprzętu.

Warunki równoważności rozwiązań

1. Ten sam zakres zastosowań
2. Ta sama funkcjonalność rozumiana jako zbiór funkcji realizowanych przez rozwiązanie
3. Sposób realizacji funkcji zgodny pod względem ergonomicznym
4. Nie gorsze parametry techniczne dotyczących trwałości, wydajności, bezpieczeństwa eksploatacji.
5. Nie gorszy poziom wsparcia technicznego oferowanego przez producenta rozwiązania Równoważnego

Wymagania ogólne dotyczące przedmiotu zamówienia

Oferowany przez Wykonawcę sprzęt może mieć lepsze parametry techniczne, jakościowe, funkcjonalne i użytkowe.

System operacyjny:

Microsoft Windows 10 Pro wersje 32 i 64bit PL dostarczony w formie nośnika instalacyjnego i certyfikatu licencyjnego w celu zapewnienia współpracy ze środowiskiem sieciowym oraz aplikacjami funkcjonującymi w administracji państwowej, lub równoważny.

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: 1. polską wersję językową, 2. możliwość instalacji i poprawnego działania oprogramowania dostępnego w ramach posiadanych przez Zamawiającego licencji Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013 oraz 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, kser), 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 automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową, 7. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację, 8. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji, 9. możliwość udostępniania i przejmowania pulpitu zdalnego, 10. możliwość udostępniania plików i drukarek, 11. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu), 12. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi), 13. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 14. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem, 15. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim, 16. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji, 17. możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej, 18. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników, 19. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych, 20. 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, 21. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny, 22. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.

W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, 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 rozwiązania.