

4.1. Część 1 obejmująca: laptopy, urządzenia wielofunkcyjne; dostawa dla przedszkoli w ramach projektu „Gdyńskie turbo przedszkolaki – program podnoszenia jakości usług oraz tworzenia nowych miejsc w ośrodkach wychowania przedszkolnego w Gdyni”

4.1.1. Komputer przenośny – 10 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>Laptop musi współpracować z oprogramowaniem do tablic interaktywnych.</p> <p>Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalając 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>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. |

4.1.2. Urządzenie atramentowe wielofunkcyjne kolor A3 - 1 szt.

| Nazwa | Wymagania |
|------------------------|---|
| Prędkość druku | >= 22 ipm mono >= 20 ipm kolor zgodnie z normą ISO/IEC 24734 |
| Drukowanie | Dwustronne, rozdzielczość >= 4800 x1200dpi |
| Druk dwustronny | Automatyczny w standardzie |
| Skanowanie | Dwustronne, kolorowe Rozdzielczość optyczna z ADF >= 1200x2400dpi Formaty generowanych plików: TIFF, PDF, JPEG Funkcje skanowania: |

| Nazwa | Wymagania |
|---------------------------------------|--|
| | <ul style="list-style-type: none"> Skanowanie na skrzynkę email (poprzez serwer SMTP). Skanowanie do FTP. Skanowanie do pamięci USB. Skanowanie do obrazu, pliku oraz OCR Prędkość skanowania: <ul style="list-style-type: none"> ≥ 18 ipm dla formatu A4 ≥ 8 ipm dla formatu A3 Sposób skanowania oryginału: <ul style="list-style-type: none"> Umieszczanie pod pokrywą skanera. Umieszczanie w ADF z możliwością skanowania dwustronnego. |
| Kopiowanie | Dwustronne, Rozdzielczość $\geq 1200 \times 4800$ dpi Szybkość $\geq 9/12$ ipm (kolor/mono) Automatyczny wybór podajnika papieru. Automatyczny wybór źródła kopiowania. Wybór trybu kopiowania (1-1, 1-2, 2-1, 2-2). |
| Pojemność podajnika | ≥ 200 arkuszy o gramaturze 80g/m ² , |
| 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 zestawy tuszy (black,cyan,magenta,yellow) zalecane przez producenta drukarki, korzystanie z tuszy nie może powodować utraty gwarancji na urządzenie. |
| Obsługiwane rozmiary papieru | A3, A4, A5, A6, LTR, EXE, LGR, LGL, Photo, Photo-L, Photo-2L, Com-10, DL Envelope, Monarch, 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 miesięcy, naprawa w miejscu instalacji. |
| Dodatkowe wymagania | Uruchomienie dostarczonego sprzętu. |

4.1.3. 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 | $\geq 30\,000$ stron A4/ miesiąc (parametr publikowany przez producenta) |
| Druk dwustronny | Automatyczny w standardzie |
| Skanowanie | Dwustronne, kolorowe Rozdzielczość optyczna z ADF $\geq 1200 \times 1200$ dpi Formaty generowanych plików: TIFF, PDF, JPEG Funkcje skanowania: <ul style="list-style-type: none"> Skanowanie na skrzynkę email (poprzez serwer SMTP). Skanowanie do FTP. Skanowanie do USB. Wbudowana książka adresowa. Prędkość skanowania: <ul style="list-style-type: none"> 19 str./min w czerni 14 str./min w kolorze |

| | |
|---------------------------------------|---|
| | Sposób skanowania oryginału: <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 miesięcy, 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, pozwalając 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.