

Nr sprawy: ZP.271.16.2020

Załącznik nr 1 do SIWZ

Uaktualniony 15.05.2020r.

Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Zakup i dostawa laptopów i tabletów do szkolnych pracowni w ramach projektu pn. „Odkrywczy Nowych Możliwości w Gminie Andrespol”

1. Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa 87 sztuk laptopów wraz z systemem operacyjnym i 25 sztuk tabletów.
2. Opis przedmiotu zamówienia, zakres przedmiotowy i ilościowy:

2.1. Laptop wraz z systemem operacyjnym - 87 sztuk

Laptop	
<i>W ofercie wymagane jest podanie producenta, modelu oraz symbolu.</i>	
ILOŚĆ SZTUK: 87	
Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych	
Procesor:	Procesor powinien posiadać co najmniej 2 rdzenie oraz osiągać w teście wydajności PassMark CPU-Mark w kategorii Laptop & Portable CPU Performance na dzień 11.05.2020 min 5200 pkt , Załącznik Nr 9 do SIWZ – wykaz testu wydajności procesorów na dzień 11.05.2020 wydrukowany ze strony internetowej https://www.cpubenchmark.net/laptop.html , według którego Zamawiający będzie weryfikował spełnianie wymogów dotyczących wydajności procesora.
Pamięć RAM	minimum 8 GB
Dysk SSD	minimum 256 GB
Typ ekranu	Matowy, LED
Przekątna ekranu	15,6"
Rozdzielczość ekranu	1920 x 1080 (FullHD)
Mikrofon	Wbudowany w obudowę laptopa
Głośniki	Stereo - wbudowane w obudowę laptopa
Kamera	Wbudowana w obudowę laptopa
Wi-Fi	Karta wbudowana w laptopa - (802.11 a/b/g/n/ac)
Moduł Bluetooth	Moduł wbudowany w laptopa
USB 3.1 Gen 1 (kompatybilne z USB 3.0 i 2.0)	minimum 1 szt.
USB 2.0	minimum 1 szt.



HDMI	Gniazdo wbudowane w laptopa - 1 szt.
LAN RJ45	Gniazdo sieciowe wbudowane w obudowę laptopa
Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe	Gniazdo wbudowane w obudowę laptopa - 1 szt.
Urządzenie wskazujące	Wielodotkowy, intuicyjny touchpad
Dołączone akcesoria	Zasilacz oryginalny producenta, mysz producenta
Gwarancja:	Minimum 24 miesięczna (on-site next business day). W przypadku konieczności naprawy poza siedzibą Zamawiającego konieczne jest pozostawienie dysku twardego w siedzibie Zamawiającego

Zainstalowany oryginalny system operacyjny

1. **W ofercie wymagane jest podanie producenta, pełnej nazwy i wersji licencji systemu operacyjnego.**
2. System operacyjny klasy PC musi spełniać poniższe wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji.
3. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.
4. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.
5. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie w ofercie nazwy strony serwera WWW.
6. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.
7. Wbudowana zaporę internetową (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 11. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.
8. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).
9. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.
10. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służąca do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.
11. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.
12. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
13. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.
14. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.
15. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
16. Wbudowany system pomocy w języku polskim.
17. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).
18. Zarządzanie stacją roboczą poprzez polityki rozumiane jako zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.
19. Wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
20. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509. 25. Wsparcie dla

logowania przy pomocy smartcard.

21. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.
22. Posiadanie narzędzi służących do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
23. Wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0, 4.0, 5.0 – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
24. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
25. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
26. Rozwiązanie służące do automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami. Obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechnienia systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości poprzez sieć komputerową.
27. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
28. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji.
29. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
30. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
31. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
32. Możliwość przywracania plików systemowych.
33. System operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.).

2.1.1. Miejsce dostawy laptopów wraz z systemem operacyjnym i oprogramowaniem biurowym:

- 2.1.1.1. **39 sztuk** - Liceum Ogólnokształcące im. Jana Karłowicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32, 95 – 020 Andrespol.
- 2.1.1.2. **23 sztuki** - Szkoła Podstawowa im. H. Sienkiewicza w Wiśniowej Górze, ul. Tuszyńska 32, 95 – 020 Andrespol
- 2.1.1.3. **10 sztuk** - Zespół Szkolno – Przedszkolny w Bedoniu Wsi, ul. Jarzębinowa 1, 95 – 020 Andrespol.
- 2.1.1.4. **15 sztuk** - Szkoła Podstawowa z oddziałami przedszkolnymi im. J. Brzechwy w Justynowie, ul. Łódzka 17, 95 – 020 Andrespol.

2.2. Tablet – 25 sztuk

Tablet	
<i>W ofercie wymagane jest podanie producenta oraz modelu.</i>	
ILOŚĆ SZTUK: 25	
Opis wymaganych minimalnych parametrów technicznych	
Przekątna ekranu	Minimum 9,6"

Pamięć RAM	2 GB
Rozdzielczość	Minimum 1280 x 800 pikseli
System operacyjny	Android
Wersja systemu Android	Minimum 8.0
Interfejsy komunikacyjne	Bluetooth, Wi-Fi
Technologia dotykowa	pojemnościowy
Akcesoria	kabel USB, ładowarka sieciowa
Funkcjonalność multi-touch	tak
Pamięć Flash	32 GB
Interfejsy Audio-Video	jack stereo 3.5 mm
Wbudowany mikrofon	tak
Wbudowane głośniki	tak
Wbudowany odbiornik GPS	tak
Aparat fotograficzny z tyłu	tak - minimum 5Mpix
Aparat fotograficzny z przodu	tak
Ładowanie przez USB	tak
Gwarancja	Minimum - 24 miesiące

2.2.1. Miejsce dostawy tabletów: **25 sztuk** - Szkoła Podstawowa z oddziałami przedszkolnymi im. J. Brzechwy w Justynowie, ul. Łódzka 17, 95 – 020 Andrespol.

3. Zamawiający wymaga aby system operacyjny był nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
4. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera i było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności.
5. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia udzielenia Zamawiającemu – przez uprawnionych – bezterminowych i niewyłącznych licencji na systemy operacyjne zainstalowane w dostarczonych komputerach.
6. Wykonawca zobowiązany będzie do zapewnienia udzielenia Zamawiającemu – przez uprawnionych – bezterminowych i niewyłącznych licencji na programy komputerowe zainstalowane na dostarczonych komputerach inne niż określone w pkt. 5.