

TP/4/2022/UM

Załącznik nr 4 do SWZ

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

1. Przedmiot zamówienia obejmuje: zakup, dostarczenie, transport, wniesienie na miejsce docelowe dostarczonych urządzeń. Dostarczenie asortymentu stanowiącego przedmiot umowy odbywa się na koszt i ryzyko Wykonawcy.
2. Dostawa obejmuje fabrycznie nowe, oryginalnie zapakowane, nieużywane, wolne od wad fizycznych i prawnych urządzenia wraz z wszelkimi akcesoriami niezbędnymi do prawidłowego działania (okablowanie, zasilacze itp.) oraz oprogramowaniem (system operacyjny, pakiet biurowy, program antywirusowy). Przedmiot umowy musi spełniać warunki opisane w prawie oraz być w pełni kompatybilny z rozwiązaniami technicznymi zastosowanymi przez Zamawiającego. Sprzęt nie może być wyprodukowany wcześniej niż 10.2021 r.
3. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot umowy na adres: Urząd Miasta Mikołów, ul. Rynek 16, 43-190 Mikołów od poniedziałku do piątku w godzinach 8.00 do 14.00. O szczegółowym terminie dostawy Wykonawca powiadomi Zamawiającego minimum z jednodniowym wyprzedzeniem, z zachowaniem terminu wykonania przedmiotu umowy.
4. Przy dostawie przedmiotu umowy Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć stosowne atesty, certyfikaty, deklaracje, karty gwarancyjne, licencje, informacje oraz wszystkie niezbędne dokumenty dopuszczające te materiały do powszechnego użytku i stosowania.
5. Ilościowy odbiór dostarczonych materiałów odbędzie się w miejscu dostawy przy udziale przedstawiciela Zamawiającego, przy czym nie wyłącza to uprawnień Zamawiającego do zgłoszenia w późniejszym terminie zastrzeżeń, w szczególności po uruchomieniu i przetestowaniu działania sprzętu i oprogramowania.
6. Zamawiający wymaga gwarancji producenta nie krótszej niż 24 miesiące licząc od daty dokonania protokolarnego odbioru przedmiotu umowy, na dostarczone materiały stanowiące przedmiot umowy lub jeżeli gwarancja jakości producenta jest dłuższa to zgodnie z wytycznymi producenta.

Komputer przenośny typ laptop: 7 szt. wykorzystywany przez dzieci

Typ:	Komputer przenośny typu laptop z ekranem min. 15,6" o rozdzielczości Full HD (1920x1080 pikseli)
Procesor:	procesor wielordzeniowy, osiągający minimum 3778 punktów w teście PassMark Performance ze strony: https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php
Pamięć operacyjna:	Pamięć RAM rodzaju DDR4, minimum 8 GB
Pamięć masowa:	Typ dysku SSD – minimum 256 GB
Karta grafiki:	Zintegrowana w procesorze z możliwością dynamicznego przydzielenia pamięci systemowej
Karta dźwiękowa:	karta dźwiękowa - standardowa
Ekran:	LCD z podświetleniem LED Powłoka matowa (non-glare) lub antyrefleksyjna
Bateria:	Bateria minimum 4 – ogniwowa, litowo - jonowa
Wymagania dodatkowe:	Wbudowane porty: HDMI,

Złącza USB 3.0 lub USB 3.1 - 2 szt.

Bluetooth, WiFi

Dźwięk /obraz - wbudowane głośniki stereo, wbudowany mikrofon, kamera internetowa o rozdzielczości minimum HD

Bezprzewodowa mysz optyczna USB

Do oferowanego sprzętu należy załączyć nośnik ze sterownikami.

Warunki gwarancji: nie krótsza niż 24 miesiące licząc od daty dokonania protokolarnego odbioru przedmiotu umowy, na dostarczone materiały stanowiące przedmiot umowy lub jeżeli gwarancja jakości producenta jest dłuższa to zgodnie z wytycznymi producenta.

I. System operacyjny: Równoważność oprogramowania dla MS Windows 11 Home:

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. Interfejsy użytkownika dostępne w wielu językach do wyboru – w tym Polskim i Angielskim.

3. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimedialny, pomoc, komunikaty systemowe.

4. Wbudowany system pomocy w języku polskim.

5. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim.

6. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.

7. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalająca na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika.

8. 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.

9. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu Zamawiającego.

10. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego.

11. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.

12. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami.

13. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).

14. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.

15. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki grupowe – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.

16. Rozbudowane, definiowalne polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.

17. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu, zgodnie z określonymi uprawnieniami poprzez polityki grupowe.

18. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników.
19. 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.
20. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.
21. Obsługa standardu NFC (near field communication).
22. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabowidzących).
23. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny.
24. Automatyczne występowanie i używanie (wystawianie) certyfikatów PKI X.509.
25. Mechanizmy logowania do domeny w oparciu o:
 - a) login i hasło,
 - b) karty z certyfikatami (smartcard),
 - c) wirtualne karty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM).
26. Mechanizmy wieloelementowego uwierzytelniania.
27. Wsparcie do uwierzytelnienia urządzenia na bazie certyfikatu.
28. Wsparcie wbudowanej zapory ogniowej dla Internet Key Exchange v. 2 (IKEv2) dla warstwy transportowej IP sec.
29. Wbudowane narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.
30. Wsparcie dla środowisk Java i .NET Framework 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach.
31. Wsparcie dla JScript i VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń.
32. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.
33. 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.
34. Rozwiązanie ma umożliwiający wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.
35. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe.
36. Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe.
37. Udostępnianie modemu.
38. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej.
39. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci.
40. 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.).
41. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu).
42. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor, umożliwiający, zgodnie z uprawnieniami licencyjnymi, uruchomienie do 4 maszyn wirtualnych.
43. Mechanizm szyfrowania dysków wewnętrznych i zewnętrznych z możliwością szyfrowania ograniczonego do danych użytkownika.

44. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania partycji systemowych komputera, z możliwością przechowywania certyfikatów w mikrochipie TPM (Trusted PlatformModule) w wersji minimum 1.2 lub na kluczach pamięci przenośnej USB.

45. Wbudowane w system narzędzie do szyfrowania dysków przenośnych, z możliwością centralnego zarządzania poprzez polityki grupowe, pozwalające na wymuszenie szyfrowania dysków przenośnych.

46. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania partycji w usługach katalogowych.

47. Możliwość instalowania dodatkowych języków interfejsu systemu operacyjnego oraz możliwość zmiany języka bez konieczności reinstalacji systemu.

Wymagania, o których mowa w pkt. I muszą zostać spełnione poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji. Równoważność, o której mowa w ust. 1-47 oznacza, że zaproponowany pakiet będzie spełniał następujące warunki:

- warunki licencji w każdym aspekcie licencjonowania nie są gorsze niż licencja produktu określonego w pkt. I,
- funkcjonalność pakietu równoważnego nie może być gorsza od funkcjonalności pakietu określonego w pkt. I,
- pakiet równoważny musi zapewniać pełną, równoległą współpracę, pełną funkcjonalną zamienność z pakietem MS Windows 10 Home.

W razie dostawy równoważnego systemu Wykonawca zobowiązany będzie do przeprowadzenia szkoleń pracowników związanych z przygotowaniem ich do swobodnej pracy z dostarczonym systemem.

II. Aplikacja antywirusowa z dostępem do subskrypcji sygnatur wirusów przez okres 2 lat od dostarczenia sprzętu