|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Zestaw komputerowy** | | | | |
| **Nazwa** | |  | | |
| **Typ** | |  | | |
| **Wytwórca** | |  | | |
| **Kraj pochodzenia** | |  | | |
| **Rok produkcji: 2019** | |  | | |
| **Lp.** | **OPIS** | | **WYMAGANE PARAMETRY I WARUNKI** | **PARAMETRY OFEROWANE**  **(wypełnia wykonawca)** |
|  | Obudowa standard ATX | | Tak |  |
|  | Procesor klasy x86, min. 4 rdzenie, osiągający w teście PassMark CPU Mark wynik min. 7400 punktów (wynik zaproponowanego procesora musi znajdować się na stronie: http://www.cpubenchmark.net/desktop.html) | | Tak |  |
|  | RAM Min 8GB DDR4, z możliwością rozbudowy do min 16GB, przynajmniej jeden slot wolny do przyszłej rozbudowy | | Tak |  |
|  | DVD+/-RW SATA | | Tak |  |
|  | Karta sieciowa przewodowa LAN 10/100/1000 Mb/s | | Tak |  |
|  | SSD, min 256GB | | Tak |  |
|  | Porty: Słuchawkowe, mikrofonowe, USB 2.0 min 2 sztuki, USB 3.1 min 2 sztuki, VGA, HDMI lub Display Port | | Tak |  |
|  | Video: Zintegrowana, obsługiwane rozdzielczości VGA, HDMI w zakresie min.: 640 x 480 – 1920 x 1200 | | Tak |  |
|  | Karta dźwiękowa HD Audio | | Tak |  |
|  | Zasilacza Min 180W, Max 25 dB, 230V | | Tak |  |
|  | Certyfikaty: Deklaracja CE. | | Tak |  |
|  | Warunki gwarancji:  Min dwa lat gwarancji. Czas reakcji serwisu do 8 godzin od zgłoszenia. Możliwość zgłaszania awarii 24x7. Naprawa w miejscu instalacji. Wszystkie nośniki danych nie mogą opuścić siedziby Zamawiającego. Serwis urządzenia musi być realizowany przez Producenta lub Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta - wymagane dołączenie do oferty oświadczenia Producenta potwierdzające, że serwis będzie realizowany przez Autoryzowanego Partnera Serwisowego Producenta lub bezpośrednio przez Producenta. | | Tak |  |
|  | Dokumentacja w języku polskim | | Tak |  |
|  | Możliwość telefonicznego sprawdzenia konfiguracji sprzętowej komputera oraz warunków gwarancji po podaniu numeru seryjnego bezpośrednio u producenta lub jego przedstawiciela. | | Tak |  |
| **System operacyjny: Zainstalowany system operacyjny klasy PC, wersja językowa – polska, musi spełniać następujące wymagania, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:** | | | | |
|  | 1. możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek; 2. możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 3. darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat); 4. internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; 5. wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; 6. zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6; 7. zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, 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;  11. zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta; 12. możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; 13. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; 14. praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 15. zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego;  16. system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych; 17. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; 18. aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; 19. funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego; 20. funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika; 21. zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi; 22. wbudowany system pomocy w języku polskim; 23. możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); 24. możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; 25. wdrażanie IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 26. automatyczne występowanie i używanie  27. wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard; 28. rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji; 29. system posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; 30. wsparcie dla Sun Java i .NET Framework 1.1 i 2.0 i 3.0 – 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 umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację; 35. graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; 36. transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe; 37. zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe udostępnianie modemu; 38. oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej; 39. możliwość przywracania plików systemowych; 40. system operacyjny musi posiadać funkcjonalność pozwalającą na identyfikację sieci komputerowych, do których jest podłączony, 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. do oferowanego sprzętu należy załączyć nośniki ze sterownikami. Zamawiający wymaga dostarczenia najnowszej dostępnej na rynku wersji systemu operacyjnego w wersji 64-bit. | | Tak |  |
|  | Program antywirusowy: Kompatybilny z programem antywirusowym zainstalowanym u zamawiającego. | | Tak |  |
|  | Akcesoria: Klawiatura na USB z czytnikiem kart , Mysz optyczna USB z rolką (scroll), przedłużacz elektryczny z bezpiecznikiem 3m 5 gniazd, patchcord 3m. | | Tak |  |
|  | Monitor: (minimalne wymagania):  - przekątna ekranu- min. 21”  - proporcje obrazu – 16:9  - jasność – min.500 cd/m²  - kontrast – min. 3000:1  - kąty widzenia: poziomo min.160º, pionowo min.160º  - czas reakcji – max. 8 ms  - częstotliwość odświeżania – min.60 Hz  - rozdzielczość natywna: 1920x1080 60Hz  - złącze VGA, HDMI lub Display Port  Minimum dwa lat gwarancji.  - komplet kabli do połączenia monitora z komputerem przez HDMI lub Display Port i kabel zasilający | | Tak |  |

……………………………………………………………….

miejscowość, data

……………………………………………………………………

podpis i pieczęć wykonawcy