**GSR.271.9.2020.KG**

**Załącznik nr 2 do SIWZ**

**DOKUMENT SKŁADANY NA WEZWANIE – PROSZĘ NIE DOŁĄCZAĆ DO OFERTY**

**OPIS PRZEDMIOTU OFERTY WYKONAWCY**

Prosimy nie zmieniać formy załącznika.

**UWAGA! Wykonawca, który składa ofertę, musi wskazać dokładne nazwy producenta i modelu/symbolu oferowanego sprzętu oraz dokonać prawidłowego wyboru TAK- gdy spełnia, lub NIE - gdy nie spełnia wymogów Zamawiającego.**

Wszystkie parametry podane w poniższym opisie technicznym zamówienia należy traktować jako minimalne, chyba że sprecyzowano to inaczej. Zamawiający dopuszcza dostawę sprzętu i oprogramowania o wyższych parametrach.

Oferenci udzielą co najmniej takiej gwarancji, jaka jest zawarta w opisie technicznym zamówienia. Proponowany sprzęt musi być fabrycznie nowy.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Minimalne wymagania techniczne.** | Wykonawca wypełnia kolumnę określając rodzaj oferowanego sprzętu, (nazwę producenta; model/symbol) jednoznacznie określając produkt (np. „Lenovo S340-15IWL..”) oraz dokonując prawidłowego wyboru TAK dla spełnia lub NIE gdy nie spełnia wymogi Zamawiającego ( zaznacza przy każdym n/w wymaganiu OPZ) |
| 1. | Typ | Komputer przenośny-16 sztuk | Producent: |
| Model/symbol: |
| 1.2 | Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, aplikacji graficznych, dostępu do internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. | TAK □  NIE □ |
| 1.3 | Wydajność obliczeniowa | Procesor osiągający średnią wydajność co najmniej 7100 punktów w teście wydajnościowym PassMark CPU Benchmarks wg. kolumny CPU Mark, którego wyniki są publikowane na stronie: <http://cpubenchmark.net/cpu_list.php>  Pod uwagę będzie brany wynik testu dostępny na ww. stronie w dniu 31.08.2020 r. Tabela wyników testu z dn. 31.08.2020 r. została przedstawiona w załączniku. Wydruk testu należy dostarczyć w przypadku, gdy oferta będzie najwyżej oceniona.   * układ musi pracować z fabrycznymi ustawieniami producenta (niedozwolony tzw. „overclocking”), | TAK □  NIE □ |
| 1.4 | Pamięć operacyjna | * Min. 8GB, * Typ pamięci: DDR4 2400 Mhz. * Przepustowość 2400MT/s | TAK □  NIE □ |
| 1.5 | Parametry pamięci masowej | * Dysk SSD M.2 NVMe * Pojemność dysku 256 GB | TAK □  NIE □ |
| 1.6 | Złącza i interfejsy | * HDMI * 1x gniazdo audio combo * Bluetooth 4.0, * LAN 1 Gbps, WOL Ready * WiFi IEEE 802.11a/b/g/n/ac, * Czytnik kart SD. | TAK □  NIE □ |
| 1.7 | Matryca | Przekątna min. : 15,6”  Rozdzielczości: 1920 x 1080, | TAK □  NIE □ |
| 1.8 | Karta dźwiękowa | * Zgodna z HD Audio, wbudowane głośniki stereo min. 2W, mikrofon | TAK □  NIE □ |
| 1.9 | Karta graficzna | Zintegrowana | TAK □  NIE □ |
| 1.10 | Bateria | Czas pracy na baterii min. 3h | TAK □  NIE □ |
| 1.11 | Klawiatura | Pełnowymiarowa z wydzielonym blokiem klawiszy numerycznych | TAK □  NIE □ |
| 1.12 | Waga i wymiary | * Waga max do 2800g z baterią | TAK □  NIE □ |
| 1.13 | Gwarancja | Min 2 lata na laptopa  Min 1 rok na baterię  Serwis realizowany przez autoryzowany serwis gwarancyjny producenta | TAK □  NIE □ |
| 1.14 | Wymagania dodatkowe | Torba w komplecie. | TAK □  NIE □ |
| 1.15 | System operacyjny  (zainstalowany w laptopie) | System operacyjny o poniższych cechach:  1. Obsługa rozszerzonego pulpitu.  2. Personalizacja pulpitu.  3.. Zintegrowana z systemem pełna obsługa stylów wizualnych oraz napędów CD-RW, DVD-RW (odczyt i zapis).  4. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet z możliwością wyboru instalowanych poprawek.  5. Możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu.  6. Darmowe aktualizacje w ramach wersji systemu operacyjnego przez Internet (niezbędne aktualizacje, poprawki, biuletyny bezpieczeństwa muszą być dostarczane bez dodatkowych opłat) – wymagane podanie nazwy strony serwera WWW.  7. Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim.  8. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6.  9. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, odtwarzacz multimediów, pomoc, komunikaty systemowe.  10. Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi).  11. Funkcjonalność automatycznej zmiany domyślnej drukarki w zależności od sieci, do której podłączony jest komputer.  12. Interfejs użytkownika działający w trybie graficznym z elementami 3D, zintegrowana z interfejsem użytkownika interaktywna część pulpitu służącą do uruchamiania aplikacji, które użytkownik może dowolnie wymieniać i pobrać ze strony producenta.  13. Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu.  14. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; 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; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych.  16. Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych.  17. Funkcje związane z obsługą komputerów typu TABLET PC, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego.  18. Funkcjonalność rozpoznawania mowy, pozwalającą na sterowanie komputerem głosowo, wraz z modułem „uczenia się” głosu użytkownika. | TAK □  NIE □ |
| c.d 1.15 |  | 19. Zintegrowany z systemem operacyjnym moduł synchronizacji komputera z urządzeniami zewnętrznymi.  20. Wbudowany system pomocy w języku polskim.  21. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących).  22. Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji.  23. Wdrażanie 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. Wsparcie dla logowania przy pomocy smartcard.  26. Rozbudowane polityki bezpieczeństwa – polityki dla systemu operacyjnego i dla wskazanych aplikacji.  27. System posiada narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk.  28. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem.  29. 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.  30. Rozwiązanie umożliwiające wdrożenie nowego obrazu poprzez zdalną instalację.  31. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji. |  |
| 1.16 | Pakiet biurowy | Oprogramowanie komputerowe zawierające edytor tekstów, arkusz kalkulacyjny, edytor prezentacji, edytor notatek, pocztę e-mail;  - możliwość konwertowania plików (tekstowych, arkuszy kalkulacyjnych, prezentacji) do formatu .pdf;  - bezpłatne aplikacje do edytowania, udostępniania i uzyskiwania dostępu do dokumentów;  - jedna licencja na 1 stanowisko (z możliwością przeniesienia na inny komputer);  - oprogramowanie w najnowszej dostępnej wersji producenta  - wersja oprogramowania dla placówek edukacyjnych, licencja zbiorcza edukacyjna (określenie podmiotów licencji nastąpi na poziomie podpisania umowy)  - certyfikat licencyjny  - wersja językowa oprogramowania: polska;  - wersja oprogramowania: do użytku edukacyjnego (certyfikat poświadczający prawo do używania edukacyjnego);  - okres ważności licencji: wieczysty/bezterminowy  - forma instalacji: on-line lub z płyty CD/DVD – instalacja na miejscu dostawy (szkoła) na koszt dostawcy | TAK □  NIE □ |
| 1.17 | Pozostałe oprogramowanie | Program antywirusowy o następujących cechach:  - skanowania ruchu szyfrowanego SSL/TLS, http, https, pop3, pop3s  - funkcja blokady urządzeń podpiętych do portów USB dla pojedynczego komputera jak i dla grup komputerów.  - moduł zapory ogniowej, z funkcjonalnością IDS/IPS,  - Program musi posiadać moduł analizujący aktywność aplikacji uruchamianych na stacji klienckiej.  - funkcja zaawansowanej kontroli rodzicielskiej harmonogram dostępu, monitorowanie i blokowanie stron internetowych w oparciu o zdefiniowane przez producenta reguły w formie pogrupowanych w kategorii typów treści , a także możliwość ograniczenia konkretnych aplikacji  - Program musi zapewniać zdalne centralne zarządzanie i konfigurowanie w oparciu o polityki, centralne zbieranie, przetwarzanie alarmów w czasie rzeczywistym  oraz ich prezentację administratorom  - program musi zapewniać ochronę przed ransomware, ochrona przed phishingiem, 0-day exploity, rootkity i oprogramowanie spyware | TAK □  NIE □ |
| **Miejsce dostawy:**  **16 sztuk komputerów przenośnych (laptopów) do Szkoły Podstawowej im. Władysława Broniewskiego w Wielgiem.** | | | |

……………………………….…… ………………………………………………………………………………………………………

pieczęć Wykonawcy data, imię i nazwisko oraz podpis uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy