W formularzu cenowym podać należy informacje nt. producenta danego towaru/urządzenia (jeżeli dotyczy), a jeżeli występują to także model/typ lub podać nr katalogowy, tak aby umożliwić Zamawiającemu weryfikację zgodności oferowanego towaru z opisem przedmiotu zamówienia. Posługiwanie się numerem katalogowym zamiast podania producenta, modelu, typu towaru/urządzenia jest dopuszczalne, jeżeli Wykonawca w ofercie wskaże adres strony internetowej, na której przy pomocy numerów katalogowych można zidentyfikować oferowane towary.

Wykonawca zobowiązany jest do wypełnienia wszystkich rubryk w formularzu cenowym. nie wypełnienie zgodnie z opisem wszystkich rubryk w formularzu cenowym, który jest integralną częścią oferty, spowoduje jej odrzucenie na podstawie art. 226 ust. 1 pkt 5) Pzp.

W przypadku zaproponowania produktu równoważnego, Wykonawca zobowiązany jest w kol. 9 wskazać informacje dotyczące proponowanych rozwiązań równoważnych oraz wykazać, że spełniają one wymagania Zamawiającego.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Część 1. Laptopy** | | | | | | | | |
| **Lp.** | **WoD** | **Nazwa produktu** | **Opis** | **j.m** | **Ilość** | **Cena jednostkowa brutto [PLN]** | **Wartość brutto [PLN]**  **[6x7]** | **Producent/typ/model** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| 1 | 4 | Laptop dotykowy | -przekątna ekranu: min. 14 cali  -rozdzielczość: min. 1920 × 1080 (Full HD) lub wyższa  -rodzaj matrycy: IPS/OLED lub równoważna  -ekran dotykowy: wymagany  -urządzenie konwertowalne 360° lub równoważna konstrukcja umożliwiająca pracę w trybie tabletu  -pamięć RAM: min. 16 GB  -dysk SSD: min. 512 GB  -karta graficzna: zintegrowana  -wbudowane głośniki  -wbudowany mikrofon  -kamera internetowa HD (min. 720p)  -Wi-Fi (standard min. 802.11ac)  -Bluetooth (min. 5.0)  -USB 3.2 Gen 1 – min. 1 szt.  -USB Typu-C z DisplayPort i Power Delivery – min. 2 szt.  -HDMI min. 2.0 (2.1 dopuszczone) – min. 1 szt.  -czytnik kart microSD – wymagany  -combo audio (słuchawkowe/mikrofonowe) – min. 1 szt.  -bateria: litowo-jonowa  -zasilacz min. 65W w zestawie  -klawiatura podświetlana  -touchpad precyzyjny (wielodotykowy)  -Windows 11 Home/Pro lub równoważny system operacyjny zapewniający pełną kompatybilność z oprogramowaniem wykorzystywanym przez zamawiającego  -rysik aktywny kompatybilny z ekranem  -etui ochronne dopasowane do urządzenia  Sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych, nieużywany, nieodnoszący śladów eksploatacji oraz niepochodzący z ekspozycji. Urządzenie ma być dostarczone w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu producenta, wraz z pełnym zestawem akcesoriów i elementami wyposażenia przewidzianymi przez producenta. | szt. | 15 |  |  |  |
| 2 | 23 | Laptop dotykowy | -przekątna ekranu: min. 14 cali  -rozdzielczość: min. 1920 × 1080 (Full HD) lub wyższa  -rodzaj matrycy: IPS/OLED lub równoważna  -ekran dotykowy: wymagany  -urządzenie konwertowalne 360° lub równoważna konstrukcja umożliwiająca pracę w trybie tabletu  -pamięć RAM: min. 16 GB  -dysk SSD: min. 512 GB  -karta graficzna: zintegrowana  -wbudowane głośniki  -wbudowany mikrofon  -kamera internetowa HD (min. 720p)  -Wi-Fi (standard min. 802.11ac)  -Bluetooth (min. 5.0)  -USB 3.2 Gen 1 – min. 1 szt.  -USB Typu-C z DisplayPort i Power Delivery – min. 2 szt.  -HDMI min. 2.0 (2.1 dopuszczone) – min. 1 szt.  -czytnik kart microSD – wymagany  -combo audio (słuchawkowe/mikrofonowe) – min. 1 szt.  -bateria: litowo-jonowa  -zasilacz min. 65W w zestawie  -klawiatura podświetlana  -touchpad precyzyjny (wielodotykowy)  -Windows 11 Home/Pro lub równoważny system operacyjny zapewniający pełną kompatybilność z oprogramowaniem wykorzystywanym przez zamawiającego  -rysik aktywny kompatybilny z ekranem  -etui ochronne dopasowane do urządzenia  Sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych, nieużywany, nieodnoszący śladów eksploatacji oraz niepochodzący z ekspozycji. Urządzenie ma być dostarczone w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu producenta, wraz z pełnym zestawem akcesoriów i elementami wyposażenia przewidzianymi przez producenta. | Szt. | 15 |  |  |  |
| 3 | 45 | Laptop | -przekątna ekranu: min. 15,6 cala  -rozdzielczość: min. 1920 × 1080 (Full HD)  -częstotliwość odświeżania: min. 120 Hz  -typ matrycy: LED, matowa (lub równoważna technologia zapewniająca parametry nie gorsze)  -pamięć RAM: min. 32 GB  -dysk SSD: min. 512 GB  -procesor: min. 10 rdzeni oraz min. 16 wątków, taktowanie i architektura dowolna, umożliwiająca osiągnięcie parametrów nie gorszych niż wymagane  -dedykowana karta graficzna moc GPU (TGP lub równoważny parametr producenta): min. 80 W, nie więcej niż 100 W.  -pamięć karty graficznej: min. 6 GB (GDDR6 lub równoważna)  -wbudowane głośniki stereo  -wbudowany mikrofon  -kamera internetowa: HD (min. 720p)  -Wi-Fi: min. 802.11ac lub nowszy standard  -Bluetooth: min. 5.0  -port LAN: RJ-45 – min. 1 szt.  -USB 3.2 Gen. 1 – min. 3 szt.  -USB Typu-C z obsługą DisplayPort – min. 1 szt.  -HDMI – min. 2.0 (2.1 dopuszczone) – min. 1 szt.  -wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe – min. 1 szt.  -DC-in (zasilanie) – min. 1 szt.  -bateria: litowo-jonowa  -pojemność baterii: min. 4650 mAh  -zasilacz: min. 180 W  -ładowarka w zestawie  -klawiatura podświetlana  -wydzielona klawiatura numeryczna  -touchpad: wielodotykowy, precyzyjny  -Windows 11 Home/Pro lub równoważny system operacyjny zapewniający pełną kompatybilność z oprogramowaniem wykorzystywanym przez zamawiającego  Sprzęt musi być fabrycznie nowy, kompletny, wolny od wad fizycznych i prawnych, nieużywany, nieodnoszący śladów eksploatacji, niepochodzący z ekspozycji, dostarczony w oryginalnym, nieotwieranym opakowaniu producenta, wraz z pełnym wyposażeniem i akcesoriami przewidzianymi przez producenta. | Szt. | 30 |  |  |  |
| SUMA | | | | | | |  |  |

WINDOWS

Za równoważny system operacyjny Zamawiający uzna system spełniający następujące minimalne parametry: Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu przez Internet; możliwość dokonywania uaktualnień sterowników urządzeń przez Internet – witrynę producenta systemu; 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; Internetowa aktualizacja zapewniona w języku polskim; Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IPSec v4 i v6; Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, przeglądarka internetowa, pomoc, komunikaty systemowe; Wsparcie dla większości powszechnie używanych urządzeń peryferyjnych (np.: drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, Plug&Play, Wi-Fi); Możliwość zdalnej automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu; Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników; 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; Zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacje dostępne u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych; Wbudowany system pomocy w języku polskim; System operacyjny powinien być wyposażony w możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących); Możliwość zarządzania stacją roboczą poprzez polityki – przez politykę rozumiemy zestaw reguł definiujących lub ograniczających funkcjonalność systemu lub aplikacji; System posiadać powinien narzędzia służące do administracji, do wykonywania kopii zapasowych polityk i ich odtwarzania oraz generowania raportów z ustawień polityk; Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem; Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji; Zarządzanie kontami użytkowników sieci oraz urządzeniami sieciowymi tj. drukarki, modemy, woluminy dyskowe, usługi katalogowe; Możliwość przywracania plików systemowych; Możliwość „downgrade” do niższej wersji.