1. Komputer stacjonarny z monitorem – 24 kpl.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **Parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr oferowany**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA, wpisać wartość oferowaną wraz z podaniem nazwy producenta, typu/modelu)** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
|  | Procesor | Procesor o parametrach minimalnych 6MB Cache, taktowaniu 3.6 GHz, Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s |  |
|  | Pamięć operacyjna | 8 GB DDR4 |  |
|  | Pamięć masowa | 1 TB SATA HDD |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
|  | Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit/s |  |
|  | Obudowa | Small Form Factor |  |
|  | Płyta główna | 2 banki pamięci z maksymalną obsługą minimum 16 GB, minimum 4 złącza SATA, PCI Express wersja 3.0  Interfejsy:  2x USB 3.1 Gen.1  4 x USB 2.0  1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego  1 x wejście liniowe  1 x wyjście liniowe  1 x HDMI  1 x VGA  1 x RJ-45 (LAN)  1 x Kensington Lock connector  1 x DC-in |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum **36 miesięczna gwarancja** producenta |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera |  |
|  | Wymagania dodatkowe | Fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) lub inny równoważny, spełniającego następujące warunki:  System operacyjny 64-bit, dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:  1. polską wersję językową,  2. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych, urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów),  3. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,  4. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,  5. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,  6. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,  7. graficzne środowisko instalacji  i konfiguracji,  8. możliwość udostępniania  i przejmowania pulpitu zdalnego,  9. możliwość udostępniania plików i drukarek,  10. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  11. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,  12. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 13. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,  14. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,  15. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,  16. możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,  17. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  18. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,  19. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,  20. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  21. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. |  |
|  | Pozostałe | Zestaw wyposażony w klawiaturę, mysz optyczną, wbudowany napęd optyczny DVD+/- RW, spiralny organizer kabli wykonany z tworzywa sztucznego długość min.150 cm i średnica min. 25mm |  |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr**  **oferowany** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
| **Monitor LCD** | | |  |
|  | Typ ekranu | Ekran LCD 21,5”, panoramiczny |  |
|  | Typ podświetlenia | LED |  |
|  | Rozmiar plamki | max. 0,28 mm |  |
|  | Jasność | minimum 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast | minimum 1000:1 |  |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080 przy 60Hz |  |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot |  |
|  | Waga | z podstawą : max. 3,5 kg |  |
|  | Złącze | 1x 15-stykowe złącze D-Sub,  1xHDMI |  |
|  | Gwarancja | minimum **36 miesięczna gwarancja** |  |
|  | Certyfikaty | EPEAT Gold lub inny równoważny,  ENERGY STAR lub wydruk ze strony internetowej www.eu-energystar.org oraz adres do odpowiedniego miejsca na stronie internetowej, potwierdzający, że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy i posiada oznaczenie ENERGY STAR – podpisany przez Wykonawcę. W przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest oznaczony logo ENERGY STAR, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem |  |

2. Komputer stacjonarny z monitorem – 1 kpl.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **Parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr**  **Oferowany**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA, wpisać wartość oferowaną wraz z podaniem nazwy producenta, typu/modelu)** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
|  | Typ | Komputer stacjonarny. W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
|  | Procesor | Procesor o parametrach minimalnych 12MB Cache, częstotliwość bazowa  3,2 GHz, maksymalna częstotliwość turbo 4,6 GHz, Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s |  |
|  | Pamięć operacyjna | 16 GB DDR4 |  |
|  | Pamięć masowa | 1 TB SATA HDD |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
|  | Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit/s |  |
|  | Obudowa | Small Form Factor |  |
|  | Płyta główna | 2 banki pamięci z maksymalną obsługą minimum 16 GB, minimum 4 złącza SATA, PCI Express wersja 3.0  Interfejsy:  2x USB 3.1 Gen.1  4 x USB 2.0  1x połączone gniazdo wyjścia słuchawkowego i wejścia mikrofonowego  1 x wejście liniowe  1 x wyjście liniowe  1 x HDMI  1 x VGA  1 x RJ-45 (LAN)  1 x Kensington Lock connector  1 x DC-in |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum **36 miesięczna gwarancja** producenta |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera |  |
|  | Wymagania dodatkowe | Fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) lub inny równoważny, spełniającego następujące warunki:  System operacyjny 64-bit, dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:  1. polską wersję językową,  2. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych, urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów),  3. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,  4. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,  5. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,  6. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,  7. graficzne środowisko instalacji  i konfiguracji,  8. możliwość udostępniania  i przejmowania pulpitu zdalnego,  9. możliwość udostępniania plików i drukarek,  10. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  11. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,  12. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 13. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,  14. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,  15. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,  16. możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,  17. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  18. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,  19. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,  20. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  21. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. |  |
|  | Pozostałe | Zestaw wyposażony w klawiaturę, mysz optyczną, wbudowany napęd optyczny DVD+/- RW, spiralny organizer kabli wykonany z tworzywa sztucznego długość min.150 cm i średnica min. 25mm |  |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr**  **oferowany** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
| **Monitor LCD** | | |  |
|  | Typ ekranu | Ekran LCD 21,5”, panoramiczny |  |
|  | Typ podświetlenia | LED |  |
|  | Rozmiar plamki | max. 0,28 mm |  |
|  | Jasność | minimum 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast | minimum 1000:1 |  |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080 przy 60Hz |  |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot |  |
|  | Waga | z podstawą : max. 3,5 kg |  |
|  | Złącze | 1x 15-stykowe złącze D-Sub,  1xHDMI |  |
|  | Gwarancja | minimum **36 miesięczna gwarancja** |  |
|  | Certyfikaty | EPEAT Gold lub inny równoważny,  ENERGY STAR lub wydruk ze strony internetowej www.eu-energystar.org oraz adres do odpowiedniego miejsca na stronie internetowej, potwierdzający, że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy i posiada oznaczenie ENERGY STAR – podpisany przez Wykonawcę. W przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest oznaczony logo ENERGY STAR, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem |  |

3. Serwer, switch, monitor – 1 kpl.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **Parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr**  **Oferowany**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA, wpisać wartość oferowaną wraz z podaniem nazwy producenta, typu/modelu)** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
|  | Typ obudowy serwera | Rack (1U) |  |
|  | Procesor | Procesor o parametrach minimalnych 8MB Cache, częstotliwość 3,5 GHz,, Częstotliwość szyny QPI/DMI 8 GT/s |  |
|  | Pamięć operacyjna | 8 GB DDR4 |  |
|  | Pamięć masowa | 2 x 1 TB SATA III HDD |  |
|  | Karta graficzna | zintegrowana |  |
|  | Karta sieciowa | 2 x 10/100/1000 Mbit/s |  |
|  | Kontroler RAID | Dedykowany kontroler RAID. Możliwe konfiguracje 0, 1, 5, 10, 50 |  |
|  | Płyta główna | 4 banki pamięci z maksymalną obsługą minimum 64 GB, minimum 4 złącza SATA, 1 x slot PCI-E x8 Gen3 (Low Profile, Half Length), 1 x slot PCI-E 16x Gen3 (Full Height, Half Length)  Interfejsy:  1 x Serial  2 x VGA  2 x USB 2.0  2 x USB 3.0  1 x USB 3.0 Internal |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum **36 miesięczna gwarancja** producenta |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera |  |
|  | System operacyjny | Windows Server Essentials 2016 lub równoważny;  Licencja na 1 stanowisko, obsługa do 25 użytkowników lub 50 urządzeń  System zainstalowany na serwerze;  Licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,  Oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny. |  |
|  | Pozostałe | Zestaw wyposażony w klawiaturę, mysz optyczną, wbudowany napęd optyczny DVD+/- RW |  |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr**  **oferowany** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
| **Monitor LCD** | | |  |
|  | Typ ekranu | Ekran LCD 21,5”, panoramiczny |  |
|  | Typ podświetlenia | LED |  |
|  | Rozmiar plamki | max. 0,28 mm |  |
|  | Jasność | minimum 250 cd/m2 |  |
|  | Kontrast | minimum 1000:1 |  |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 1920x1080 przy 60Hz |  |
|  | Bezpieczeństwo | Monitor musi być wyposażony w tzw. Kensington Slot |  |
|  | Waga | z podstawą : max. 3,5 kg |  |
|  | Złącze | 1x 15-stykowe złącze D-Sub,  1xHDMI |  |
|  | Gwarancja | minimum **36 miesięczna gwarancja** |  |
|  | Certyfikaty | EPEAT Gold lub inny równoważny,  ENERGY STAR lub wydruk ze strony internetowej www.eu-energystar.org oraz adres do odpowiedniego miejsca na stronie internetowej, potwierdzający, że zaoferowany sprzęt pozytywnie przeszedł wymagane testy i posiada oznaczenie ENERGY STAR – podpisany przez Wykonawcę. W przypadku, gdy oferowany sprzęt nie jest oznaczony logo ENERGY STAR, należy wykazać, że przeszedł on równoważne testy energetyczne i potwierdzić to stosownym świadectwem |  |
| 1 | 2 | 3 | 5 |
| **Switch** | | |  |
|  | Typ przełącznika | Zarządzalny |  |
|  | Liczba portów ethernet | 48xRJ-45  Zamawiający dopuszcza dostarczenie dwóch przełączników po minimum  24 porty każdy |  |
|  | Technologia okablowania Copper Ethernet | 1000BASE-T,100BASE-TX,10BASE-T |  |
|  | Standardy komunikacyjne | IEEE 802.3,IEEE 802.3ab,  IEEE 802.3u |  |
|  | Szybkość transmisji danych | minimum 10/100 Mbps |  |
|  | Obsługa PoE | Tak |  |
|  | Gwarancja | minimum **36 miesięczna gwarancja** |  |

4. Laptop – 9 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **Parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr**  **Oferowany**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA, wpisać wartość oferowaną wraz z podaniem nazwy producenta, typu/modelu)** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
|  | Typ | Komputer przenośny (notebook). W ofercie wymagane jest podanie modelu, symbolu oraz producenta |  |
|  | Ekran | Przekątna 15,6”, rozdzielczość maksymalna 1920x1080 |  |
|  | Procesor | Procesor o parametrach minimalnych 3MB Cache, taktowaniu 2.3 GHz, Częstotliwość szyny QPI/DMI 4 GT/s |  |
|  | Pamięć operacyjna | 8 GB DDR4 |  |
|  | Pamięć masowa | 256 GB SSD |  |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana |  |
|  | Karta dźwiękowa | Zintegrowana |  |
|  | Karta sieciowa | 10/100/1000 Mbit/s |  |
|  | Bezprzewodowa karta sieciowa | Standard IEEE 802.11a/b/g/n/ac |  |
|  | Płyta główna | 2 banki pamięci z maksymalną obsługą minimum 16 GB  Interfejsy:  2x USB 3.1 Gen 1  1x USB 2.0  1 x VGA  1 x HDMI  1x połączone wejście słuchawkowe i mikrofonowe  1x RJ-45 (LAN)  1x Noble lock  1x DC-In (wejście zasilania) |  |
|  | Bateria | Li-Poly, 40Wh |  |
|  | Warunki gwarancji | Minimum **36 miesięczna gwarancja** producenta |  |
|  | Wsparcie techniczne producenta | Dostęp do najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta zestawu realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta numeru seryjnego lub modelu komputera |  |
|  | Wymagania dodatkowe | Fabrycznie zainstalowany Microsoft Windows 10 Professional (64-bit) lub inny równoważny, spełniającego następujące warunki:  System operacyjny 64-bit, dołączony nośnik z oprogramowaniem. Za rozwiązanie równoważne uznaje się takie, które posiada wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji (bez jakichkolwiek emulatorów, implementacji lub programów towarzyszących), zapewniające:  1. polską wersję językową,  2. możliwość instalacji i poprawnego działania aplikacji wykorzystywanych przez Zamawiającego, oraz poprawnej obsługi powszechnie używanych, urządzeń peryferyjnych (drukarek, skanerów),  3. dostępność aktualizacji i poprawek do systemu u producenta systemu bezpłatnie i bez dodatkowych opłat licencyjnych z możliwością wyboru instalowanych poprawek,  4. możliwość zdalnej, automatycznej instalacji, konfiguracji, administrowania oraz aktualizowania systemu,  5. możliwość automatycznego zbudowania obrazu systemu wraz z aplikacjami, obraz systemu służyć ma do automatycznego upowszechniania systemu operacyjnego inicjowanego i wykonywanego w całości przez sieć komputerową,  6. możliwość wdrożenia nowego obrazu przez zdalną instalację,  7. graficzne środowisko instalacji  i konfiguracji,  8. możliwość udostępniania  i przejmowania pulpitu zdalnego,  9. możliwość udostępniania plików i drukarek,  10. możliwość blokowania lub dopuszczenia dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk sprzętowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu),  11. zapewnienie wsparcia dla większości powszechnie używanych urządzeń (drukarek, urządzeń sieciowych, standardów USB, urządzeń Plug & Play, WiFi,  12. wyposażenie systemu w graficzny interfejs użytkownika w języku polskim, 13. zapewnienie pełnej kompatybilności z oferowanym sprzętem,  14. zintegrowanie z systemem modułu pomocy dla użytkownika w języku polskim,  15. zintegrowanie z systemem modułu wyszukiwania informacji,  16. możliwość wykonywania kopii bezpieczeństwa (całego dysku, wybranych folderów, kopii przyrostowych) wraz z możliwością automatycznego odzyskania wersji wcześniejszej,  17. zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników,  18. zintegrowane z systemem operacyjnym narzędzia zwalczające złośliwe oprogramowanie; aktualizacja dostępna u producenta nieodpłatnie bez ograniczeń czasowych,  19. licencja na system operacyjny musi być nieograniczona w czasie, pozwalać na wielokrotne instalowanie systemu na oferowanym sprzęcie bez konieczności kontaktowania się przez Zamawiającego z producentem systemu lub sprzętu,  20. oprogramowanie powinno posiadać certyfikat autentyczności lub unikalny kod aktywacyjny,  21. zamawiający nie dopuszcza w systemie możliwości instalacji dodatkowych narzędzi emulujących działanie systemów.  W przypadku zaoferowania przez Wykonawcę rozwiązania równoważnego, Wykonawca jest zobowiązany do pokrycia wszelkich możliwych kosztów, wymaganych w czasie wdrożenia oferowanego rozwiązania, w szczególności związanych z dostosowaniem infrastruktury informatycznej, oprogramowania nią zarządzającego, systemowego i narzędziowego (licencje, wdrożenie), serwisu gwarancyjnego oraz kosztów certyfikowanych szkoleń dla administratorów i użytkowników oferowanego rozwiązania. |  |
|  | Pozostałe | Zestaw wyposażony w bezprzewodową mysz optyczną |  |

5. Monitor interaktywny – 2 szt.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa elementu,**  **Parametru lub cechy** | **Opis minimalnych wymagań** | **Parametr**  **Oferowany**  **(WYPEŁNIA WYKONAWCA, wpisać wartość oferowaną wraz z podaniem nazwy producenta, typu/modelu)** |
| **1** | **2** | **3** | **5** |
|  | Przekątna ekranu | 75” |  |
|  | Rozdzielczość maksymalna | 3840\*2160 (4K) |  |
|  | Podświetlenie | LED |  |
|  | Kontrast | 4000:1 |  |
|  | Kąt widzenia | 178∘ |  |
|  | Liczba punktów dotykowych | 20 punktów w systemie Windows  10 punktów w systemie Android |  |
|  | Głośniki | Wbudowane, moc wyjściowa 2 x 15W |  |
|  | Moduł Android | Wbudowany Android,  procesor 4-rdzenowy, taktowanie 1,4 GHz,  GPU 6-rdzeniowy, taktowanie 600 MHz  Pamięć RAM Android 2 GB,  ROM Android 8 GB, wersja Android 5.0.1 |  |
|  | Bezprzewodowa karta sieciowa | Tak |  |
|  | Porty komunikacyjne | minimalnie 3 wejścia HDMI (przynajmniej 2x v.1.4 i 1x v.2.0); przynajmniej 1x wejście VGA, porty audio przynajmniej 1x wyjście/1x wejście; przynajmniej 6x wejście USB (minimum 4x USB 2.0 i 2x USB 3.0), USB na froncie monitora; porty USB interfejs dotykowy; przynajmniej 1x port LAN |  |
|  | Wspierane formaty multimedialne | Zdjęcia: JPEG, BMP, PNG  Video: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, MOV, FLV (Support 1080P,  4K HD Decoding)  Audio: MP3, M4A, (AAC) |  |
|  | Pozostałe | Uchwyt montażowy naścienny |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Sprzęt** | Ilość | Cena jednostkowa netto | Wartość |
| **Komputery dla uczniów** | 24 |  |  |
| **Komputer nauczyciela** | 1 |  |  |
| **Serwer + switch + monitor** | 1 |  |  |
| **Laptopy do klas** | 9 |  |  |
| **Tablice multimedialne** | 2 |  |  |
| **Łącznie** |  | WARTOŚĆ NETTO |  |
|  |  | VAT 23% (laptopy) |  |
|  |  | WARTOŚĆ BRUTTO |  |

data podpis