**Załącznik nr 1 – Opis wymaganych parametrów technicznych**

1. **Magnetofon – 2 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Odtwarzacz CD | Właściwości diody laserowej  - Emisja ciągła  - Wyjście lasera- maksymalnie 45 μW  - Liczba kanałów - 2  - Częstotliwość - 20 Hz - 20 000 Hz  - Brak zniekształceń i drżenia; |
| BLUETOOTH | - BLUETOOTH 2.1 + EDR  - Zasięg komunikacji - 10 m;  - Częstotliwość - 2,4 GHz;  - Modulacja - FHSS  - Obsługiwane profile BLUETOOTH:  - A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)  - AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)  - Obsługiwany kodek - SBC (Subband Codec); |
| Radio | Zakres częstotliwości  - FM: 87,5 MHz - 108 MHz;  - AM: 531 kHz - 1 602 kHz;  Anteny:  - Antena teleskopowa  - Wbudowana ferrytowa antena prętowa |
| Wejścia | - AUDIO  - Stereo mini  - USB Typ A, USB 2.0 zgodne z Full Speed |
| Wyjście | Stereo mini (słuchawkowe) |
| Obsługiwane formaty | - MP3;  - WMA:  - AAC |
| Głośnik | Dwa głośniki pełnozakresowe o średnicy 8 cm i rezystancji 6 Ohmów;, |
| Moc wyjściowa | - 2 x 2W;  - zniekształcenia harmoniczne maksymalnie 10%; |
| Zasilanie | - 230 V prądu zmiennego, 50 Hz (zasilanie sieciowe)  - 9 V prądu stałego zasilanie bateryjne; |
| Pobór mocy | Maksymalnie 15W; |
| Żywotność baterii | - Odtwarzanie płyt CD - 9 godzin  - Odtwarzanie z urządzenia USB - 11 godzin;  - Odbiór radia FM - 25 godzin  - BLUETOOTH - 12 godzin |
| Suma wymiarów włącznie z wystającymi elementami | Maksymalne 70 cm |
| Waga | Maksymalnie 2,5 kg z bateriami; |
| Warunki gwarancji | 24 miesiące |

1. **Komputer przenośny (laptop) – 40 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |
| Ekran | Matryca TFT, 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare (ekran matowy)- rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits |
| Obudowa | Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe.  Kąt otwarcia matrycy min.130 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego. |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera;  Wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych; |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor, osiągający wynik co najmniej 8000 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> lub <http://www.passmark.com>  Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego |
| Pamięć operacyjna RAM | 8GB DDR4 (minimum) , możliwość rozbudowy do 32 GB |
| Pamięć masowa | 256GB SSD M.2 (lub większy) zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.  Możliwość instalacji zamiennie dysku 2.5”. |
| Wydajność grafiki | Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 1500 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.videocardbenchmark.net> lub <http://www.passmark.com>  Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego |
| Audio/Video | Karta dźwiękowa wbudowana, zgodna z HD Audio,  Wbudowane głośniki stereo 2 x 1,5W,  Wbudowany mikrofon,  Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze,  Wydzielony przycisk funkcyjny do wyciszania głośników oraz mikrofonu,  Kamera HD720p |
| Karta sieciowa | 10/100/1000; |
| Porty/złącza | 1 x USB 3.1, i minimum 2 porty USB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1 x HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (SD/SDHC/SDXC). |
| Klawiatura | Klawiatura wyspowa, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. |
| WiFi | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC (802.11AC) |
| Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth 4.2 |
| Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka DVD; dopuszczamy zewnętrzną nagrywarkę |
| Bateria | 3 ogniwa, 40 WHr pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez min. 3 godzin. |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny o mocy 90W |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego, następujących informacji: - wersja BIOS  - nr seryjnym komputera  - ilości pamięci RAM  - typ procesora i jego prędkość;  - modele zainstalowanych dysków twardych  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:   * Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku * Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password * Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS * Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU * Możliwość Wyłączania/Włączania: * zintegrowanej karty WIFI; * portów USB; * trybu PXE dla karty sieciowej; * Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. |
| Bezpieczeństwo | - złącze Kensington Lock,  - TPM 2.0; |
| Certyfikaty i standardy | Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO9001:2000 – certyfikat dla producenta sprzętu należy załączyć do oferty; |
| Waga/Wymiary | Waga urządzenia z baterią podstawową min. 1.8kg; |
| System operacyjny | System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: 2. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, 3. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 4. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 5. Interfejs użytkownika dostępny w języku polskim i angielskim 6. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 7. Przeglądarka internetowa wbudowana w system operacyjny 8. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z poziomów: menu, otwartego okna systemu operacyjnego; 9. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim 12. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 13. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 14. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 15. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, w tym możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu; 17. Konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; 18. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 19. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze; 20. Możliwość zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 21. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na serwerze plików z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika 22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 23. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 24. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); 25. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 26. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 27. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); 29. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor 30. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem interfejsu graficznego. 31. Bezpłatne biuletyny bezpieczeństwa związane z działaniem systemu operacyjnego. 32. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; 33. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 34. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny; 35. Zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej i udostępnianiem plików; 36. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. 37. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi i niezarządzanymi. 38. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne; 39. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM 40. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych; 41. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 42. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) 43. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach; 44. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 45. Mechanizmy logowania w oparciu o: 46. Login i hasło, 47. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), 48. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty chronione poprzez moduł TPM; 49. Umożliwiający pracę w domenie; |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy gwarancji. |
| Informacja dodatkowa | Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ. Zamawiający w tym celu wezwie wykonawcę na etapie oceny ofert do przedstawienia próbki sprzętu.  Mysz komputerowa do każdego laptopa. |

1. **Projektor multimedialny – 6 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Technologia wyświetlania | DLP |
| Rozdzielczość | (1920x1080) FULL HD |
| Jasność | 4000 ANSI lumenów |
| Kontrast | 22000:1 |
| Proporcje ekranu | 4:3, kompatybilny z 16:9; |
| Zoom | 1.1x |
| Współczynnik projekcji | 2-2.15:1 |
| Korekcja trapezowa | +/- 40 stopni; |
| Rozmiar ekranu | 0,7 – 7,7 metra; |
| Moc lampy | 220W |
| Żywotność lampy | 10 000 godzin; |
| Złącza | 2 x HDMI 1.4a, 2 x VGA, 1 x złącze kompozytowe, 1 x Audio 3.5 mm, 1 x USB, |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 30dB; |
| Zużycie energii | Maksymalnie 270W; |
| Zabezpieczenia | Zabezpieczenie antykradzieżowe; |
| Głośnik | 2W |
| Warunki gwarancji | 3 lata; |
| Wymagania dodatkowe | pilot, uchwyt sufitowy, komplet okablowania HDMI, USB i zasilającego, konieczny do prawidłowego działania; |

1. **Urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.;**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Technologia | Laser |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie i skanowanie |
| Szybkość drukowania mono/kolor | 35 str./min. |
| Szybkość drukowania A3 mono/kolor | 10 str./min. |
| Szybkość drukowania 2 stronnego mono/kolor | 15 str./min. |
| Szybkość kopiowania mono/kolor | 20 obrazów na minutę; |
| Rozdzielczość kopiowania | 1200 x 600 dpi; |
| Bezpieczeństwo | WEP 128 Bit, WPA2 Enterprise, WPA2 PSK (AES) |
| Protokoły sieciowe | TCP/IPv4 i v6; |
| Ekran dotykowy | Przekątna 12 cm; |
| Obsługiwane rozmiary papieru | A3, A3+,A4, A5,, A6, C6, C4; |
| Łączność | 1 x USB 3.0, Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T, bezprzewodową sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/ac, Wi-Fi, 2xUSB 2.0; |
| Rozdzielczość drukowania | 4800 x 1200dpi |
| Miesięczna ilość wydruków | 75 000; |
| Poziom hałasu podczas druku | Maksymalnie 55 dB |
| Zużycie energii | Maksymalnie 40W; |
| Format pliku wyjściowego | JPEG, TIFF, PDF; |
| Czas wykonania pierwszego wydruku | Maksymalnie 6 sekund; |
| Rozdzielczość skanowania | 1200 x 2400dpi |
| Skanowanie do | E-maila, serwera FTP, katalogu, pamięci USB; |
| Szybkość skanowania dwustronnego mono/kolor | 45 obrazów na minutę |
| Podajnik papieru | 330 arkuszy z możliwością rozbudowy do 1830; |
| Emulacje | PCL5c, PCL6, PostScript 3, PDF 1.7; |
| Gwarancja | 3 lata; |
| Wymagania dodatkowe | ADF na 50 arkuszy, automatyczny druk dwustronny A4 i A3, bezpośrednie skanowanie bez używania komputera, drukowanie bezpośrednio z USB, bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN, książka adresowa LDAP, Spiec, SSL, tryb panelu administratora |

1. **Tablica interaktywna – 4 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Obszar aktywny (wyświetlany | 167 x 120 cm (82”) |
| Obszar roboczy | 82” ( 208cm) |
| Proporcje obrazu | 4:3 |
| Technologia | IR, minimum 10 punktów dotyku; |
| Podłączenie do komputera / zasilanie | Port USB (nie dopuszcza się zasilania dodatkowego typu 230V) |
| Rozdzielczość | 40960  x 40960 |
| Prędkość odczytu współrzędnych | 750 punktów na sekundę |
| Prędkość transmisji | 50 kb/s |
| Dokładność kalibracji | Maksymalnie 1 mm., kalibracja 16 punktowa |
| Powierzchnia | Twarda, matowa odporna na uszkodzenia, magnetyczna |
| Klawisze szybkiego dostępu | Rozmieszczone po obu stronach tablicy w ilości 15 klawiszy po jednej stronie. |
| Akcesoria | 2 pisaki bez elementów aktywnych; kabel USB 5m;  mocowanie do ściany – minimalnie 4 punktowe (2 od dołu i 2 od góry z blokadą) uniemożliwiające przypadkowe zdjęcie tablicy; |
| Oprogramowanie | 1. Cały interfejs w języku polskim, 2. Wymaga się, aby zaoferowane oprogramowanie można było pobrać z aktualnej strony dostawcy/producenta tablic; 3. Musi działać na komputerze bez konieczności podłączenia tablicy; 4. Narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak:  * różnokolorowe pisaki * zakreślacze * pisaki wielokolorowe * pisaki tekstury * pióro stalówka * pióro pędzel * predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne) * laserowe piórko (migający zakreślacz, znikający po kolejnym zaznaczeniu)  1. Definiowanie łączy do dowolnych obiektów 2. Rozpoznawanie i konwersja rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych 3. Narzędzia do geometrii:  * skalowana linijka (stała podziałka możliwość skracania i wydłużania linijki jak taśmy mierzącej, skalowalna identycznie jak linijka ekierka), kątomierz i cyrkiel; * zmiana grubości i koloru dowolnego narysowanego obiektu, czy linii * wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów  1. Edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności i grupowanie i rozgrupowanie obiektów 2. Edytowalna, wbudowana galeria, zawierająca obrazki i gotowe szablony; 3. Edytowalna, wbudowana galeria grafik, zdjęć tematycznych oraz teł; 4. Tworzenie własnych grup graficznych z dowolnych obrazów, tak, aby nauczyciel był w stanie przygotować zestaw potrzebnych grafik lub obrazów zamkniętych w jednym pliku w celu łatwego użycia podczas lekcji. 5. Export danych do formatów:  * plików Microsoft PowerPoint 2003-2019 * plików Microsoft Word 2003-2019 * plików Microsoft Excel 2003-2019 * plików Adobe Portable Document (PDF) * plików stron internetowych (HTML) * plików CorelDraw (CDR) * plików graficznych (BMP, JPG, PNG, GIF, TIF) * plików graficznych tworzonych przez użytkownika * plików teł tworzonych przez użytkownika  1. Wstawianie plików wideo i audio; 2. Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej 3. Rozpoznawanie i konwersja pisma odręcznego 4. Inteligentne zrzuty ekranu umieszczane w środowisku pracy (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt) 5. Zakrywanie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej i elektronicznego reflektora 6. Narzędzie pozwalające przesunąć całą zawartość grafik i tekstu jednym ruchem po całym ekranie 7. Zintegrowane oprogramowanie do nauk matematyczno-przyrodniczych takich jak matematyka i geometria, fizyka, chemia, elektrotechnika, mechanika, umożliwiające:  * Rysowanie kształtów podstawowych figur płaskich * Rysowanie łuków, części koła wraz z automatycznym wykreślaniem cięciw, promieni okręgów wraz z podaniem ich długości * Rysowanie figur przestrzennych o dowolnych podstawach ( graniastosłupy, ostrosłupy, ostrosłupy ścięte, kula, stożek oraz walec), w tym:   + Rysowanie graniastosłupów o dowolnej podstawie np.: podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego   + Rysowanie dowolnego ostrosłupa np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego   + Rysowanie dowolnego ostrosłupa ściętego np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego   + Rysowanie sześcianu, czworościanu, walca, stożka, kuli, półkuli;   + Każda ww. figura przestrzenna powinna dawać możliwość zmiany koloru i grubości linii, kolorowanie podstaw i ścian bocznych wraz ze efektem przezroczystości oraz wprowadzania faktury minimum 50 wzorów, rysowania tzw. linii niewidocznych wewnątrz figur przestrzennych wraz z nadaniem im dowolnego koloru oraz różnych wzorów.   + Figury takie jak sześcian, czworościan, stożek, prostopadłościan, ostrosłup, ostrosłup ścięty czy stożek ścięty muszą mieć możliwość przekręcania ( obrotu ) o zadany kąt oraz płynnie o dowolny kąt; * Automatyczne wykreślanie osi współrzędnych XY, w tym:   + Nanoszenie na układ XY dowolnego wykresu funkcji o zadanym wzorze matematycznym postaci y=f(x)   + Biblioteka podstawowych wzorów i wykresów matematycznych, proste ( z aktywnymi wzorami ax+by+c=0), parabole ( z aktywnymi wzorami y=ax2+bx+c, x=ay2+by+c, (x-h)2=2p(y-k), (y-k)2=2p(x-k) ), hiperbole ( z aktywnymi wzorami ), elipsy z aktywnymi wzorami, sinus z aktywnymi wzorami, cosinus z aktywnymi wzorami, tangens z aktywnymi wzorami, cotangens z aktywnymi wzorami, funkcje logarytmiczne z aktywnymi wzorami, dowolne funkcje kołowe z aktywnymi wzorami itp.. tak, aby w jak najdokładniejszy sposób można było nie tylko wykreślić dowolna funkcje w układzie współrzędnych XY, ale również pokazać jak się ona zachowuje podczas zmiany jej parametrów.   + Możliwość poprawienia dowolnego ww wykresu poprzez zmianę parametrów   + Możliwość wprowadzania parametrów danej funkcji w postaci funkcji kanonicznej oraz parametrycznej * Wrysowywanie 2 płaszczyzn z możliwością zmiany kąta pomiędzy tymi płaszczyznami * Dostępny alfabet grecki do zapisów matematycznych * Zakres matematyki dla klas 1-3 ora 4-6 minimum 1500 stron; * Zakres przyrody dla klas 1-3 oraz 4-6 minimum 1500 stron * Przygotowywanie dowolnego „doświadczenia chemicznego” na tablicy;   + Biblioteka skalowalnych naczyń i przyborów laboratoryjnych z opcją dowolnego kolorowania, ustalania poziomu płynu oraz wypełniania dowolnym wzorem i kolorem płynów   + Biblioteka minimum 20 podstawowych zestawów doświadczeń laboratoryjnych, w których nauczyciel może każdy składowy element dowolnie zakolorować i wypełnić dowolnym rodzajem i kolorem substancji   + Wzory i schematy ułatwiające tworzenie wzorów i schematów związków chemii organicznej   + Biblioteka skalowalnych diagramów i schematów elementów elektrotechnicznych i mechanicznych pozwalająca narysować dowolny schemat elektrotechniczny ii mechaniczny;  1. Program powinien ponadto zawierać:  * bezpośredni odnośnik do Wikipedii * interaktywny model komórki * interaktywną tablicę Mendelejewa * interaktywne szkło powiększające * interaktywny tłumacz; * Interaktywny wykres XY z dowolnymi funkcjami * interaktywne gry; * doświadczenia fizyczne * interaktywne doświadczenia z wagą * interaktywne doświadczenia z kostkami do gry * interaktywna tablica do nauki tabliczki mnożenia do 100 * interaktywna gra matematyczna kółko i krzyżyk  1. Otwarta i dożywotnia licencja na oprogramowanie pozwalająca na instalację i korzystanie w danej szkole na dowolnej liczbie komputerów bez konieczności dokonywania jakiejkolwiek rejestracji; 2. Załączone oprogramowanie dostarczone wraz z tablicą interaktywną musi umożliwiać przygotowywanie nauczycielom i uczniom w domach lekcji lub prezentacji za pomocą oprogramowania bez dodatkowych licencji i bez ograniczenia czasowego 3. Oprogramowanie musi być przeznaczone do tablicy interaktywnej i pochodzić od tego samego producenta, co tablica; 4. Oprogramowanie musi działać i zawierać wszystkie wymienione funkcje bez konieczności podłączenia do Internetu; |
| Warunki gwarancji | 3 lata, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. |
| Wymaganie dodatkowe | Głośnik, komplet okablowania niezbędnego do działania, montaż; |

1. **Kamera cyfrowa z możliwością robienia zdjęć – 1 szt.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Zasilanie | 7,5 – 12V |
| Pobór mocy | Maksymalnie 5W; |
| Suma wymiarów | Maksymalnie 40 cm; |
| Waga | Maksymalnie 600g. |
| Przetwornik | 1/2,3” 12 760 000 pikseli; |
| Tryby filmowania | MOV 1080p, MP4 720p; |
| Rozdzielczość zdjęć | 5 940 000 pikseli; |
| Obiektyw | F1,2 do 2,8, f= 3,76 mm do 37,6 mm |
| Oświetlenie minimalne | 1 luks |
| Zoom przy filmowaniu | Optyczny – x10,  Dynamiczny – x16,  Cyfrowy – x64 |
| Zoom przy zdjęciach | Optyczny – x10; |
| Monitor LCD | 3", 460 000 pikseli, kolorowy; |
| Nośnik nagrywania | Karta SD/SDHC/SDXC; |
| Złącza | Mini HDMI, wyjście wideo, wyjście audio, mini USB, |
| Format nagrywania | AVCHD, MPEG-4, AC3 Dolby Digital |
| Jakość obrazu | 1920 x 1080 pikseli |
| Jakość dźwięku | 48 kHz, 256 kbps |
| Format zdjęć | JPEG; |
| Warunki gwarancji | 24 miesiące; |

1. **Drukarka z dupleksem – 1 szt.;**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Rozdzielczość drukowania | 5.760 x 1.440 DPI |
| Szybkość druku mono/kolor | 25 stron/min. |
| Przegródki na papier | 2 |
| Obsługiwane formaty papieru | A3+, A4, B5, A3, A5, A6, C6; |
| Pojemność podajnika papieru | 200 arkuszy; |
| Zużycie energii | Maksymalnie 25W; |
| Waga | Maksymalnie 10 kg; |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 40dB; |
| Złącza | USB, Ethernet, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n; |
| Wyświetlacz LCD | Przekątna 6 cm; |
| Wymagania dodatkowe | Automatyczny druk dwustronny;  Drukowanie bez marginesów;  Drukowanie na płytach CD/DVD;  Korekcja efektu czerwonych oczu;  Korekta zdjęć; |
| Gwarancja | 12 miesięcy; |

1. **Szafa metalowa do przechowywania 10 laptopów – 2 szt.**

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| * Urządzenie musi umożliwiać jednoczesne ładowanie 10 laptopów o przekątnej matrycy 15,6”; * Urządzenie musi mieć zainstalowany sekwenser; * Sekwenser musi być demontowalny dla łatwiejszego dostępu do celów serwisowych; * Urządzenie musi posiadać resetowalny bezpiecznik przeciążeniowy i podświetlany wyłącznik; * Każda z listew musi być demontowalna; * Urządzenie musi być zabezpieczone do pracy pod obciążeniem 15A, w tym gniazda i wtyczki na 250V i 15A; * Urządzenie musi posiadać przewód zasilający o długości 3m.; * Urządzenie musi posiadać stopień ochrony IP21; * Oznaczenie znakiem CE; * Urządzenie musi posiadać uchwyty boczne; * Dolne krawędzie urządzenia musza być zabezpieczone narożnikami z gumy; * Urządzenie musi posiadać otwierane drzwi z zamkiem; * Urządzenie wyposażone musi być w min. cztery kółka jezdne o średnicy 100 mm i nośności 150 kg na kółko, w tym dwa z hamulcem; * Powierzchnia toczna kółek musi być wykonania z gumy nie brudzącej powierzchni; * Wierzch urządzenia musi być pokryty blatem z tworzywa sztucznego o klasie higieniczności E1; * Korpus urządzenia musi posiadać otwory wentylacyjne do cyrkulacji powietrza umożliwiające chłodzenie ładujących się laptopów; * Korpus wózka wykonany z blachy stalowej malowanej farbami proszkowymi * poliestrowo-epoksydowymi; * gwarancja 24 miesiące. |

1. **Licencja do prowadzenia zajęć z projektowania – 1 szt.**

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Program do grafiki wektorowej.  Wymagania minimalne: program musi posiadaćnarzędzie, które umożliwia przygotowanie mozaiki wektorowej z dowolnej ilości obiektów wektorowych lub map bitowych.  Narzędzie do szkicowania i rysowania odręcznego, bezpośrednio na urządzeniu obsługującym rysik.  Program musi posiadać narzędzia do: zarządzania i stosowanie wypełnień i przezroczystości, wypełnienia tonalne, interakcyjne prostowanie zdjęć, interakcyjne dostosowywanie perspektywy na zdjęciach, efekt rozmywania gaussowskiego, soczewkę maski wyostrzającą, obsługę rysika w czasie rzeczywistym (RTS), osadzanie czcionek, obsługa złożonych skryptów, kody QR, podgląd wektorowy.  Program na 15 stanowisk dla ucznia plus jedno stanowisko dla nauczyciela. |

1. **Program do konstrukcji i modelowania odzieży – 1 szt.**

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** |

|  |
| --- |
| Wymagania minimalne: moduł konstrukcji i modelowania form, moduł stopniowania, moduł przygotowania szablonów, moduł układu kroju, możliwość drukowania.  Funkcjonalność programu, wymagania minimalne: możliwość tworzenia obrysu przy pomocy podstawowych funkcji programu, możliwość wstawienia punktu specjalnego, dziurki, nacinka, zaszewki, stopniowanie utworzonych form, wstawianie dodatku na szew i łączenie rogów pod odpowiednim kształtem.  Program musi posiadać opis każdego elementu oraz możliwość skompletowania niezbędnych informacji dotyczących modelu i utworzenie układu kroju ze sprawdzeniem nałożeń.  Program ma wspomagać naukę uczniów w zakresie konstrukcji i modelowania odzieży: od momentu tworzenia siatki konstrukcyjnej poprzez modelowanie formy odzieżowej do wykonania kompletnych szablonów z dodatkami na szwy, opisem części, znakami montażowymi i innymi oznaczeniami i opisami ważnymi dla konkretnej formy. |

**11. Program typu pakiet biurowy do laptopów – 4 szt.**

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Pakiet biurowy z możliwością: tworzenia i edycji tekstu, tworzenia i edycji arkuszy kalkulacyjnych, tworzenia i edycji prezentacji, klient poczty współpracujący w pełnym zakresie funkcjonalności z posiadanym przez Zamawiającego serwerem, możliwość automatycznej instalacji komponentów (przy użyciu instalatora systemowego), możliwość zdalnej instalacji pakietu poprzez zasady grup (GPO), całkowicie zlokalizowany w języku polskim system komunikatów i podręcznej pomocy technicznej w pakiecie, możliwość prowadzenia dyskusji i subskrypcji dokumentów w sieci z automatycznym powiadomieniem o zmianach w dokumentach, w systemach pocztowych – możliwość delegacji uprawnień do otwierania, drukowania, modyfikowania i czytania załączanych dokumentów i informacji, wsparcie dla formatu XML w podstawowych aplikacjach, prawidłowe odczytywanie i zapisywanie danych w dokumentach w formatach: .DOC, .DOCX, XLS, .XLSX. Licencje na oprogramowanie wieczyste z kodem aktywacyjnym. |

* 1. **Oprogramowanie wspomagające gospodarkę magazynową i transportową dla uczniów szkoły średniej – 3 szt.**

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| Oprogramowanie wspomagające gospodarkę magazynową oraz gospodarkę transportową. Program powinien mieć możliwość prowadzenia ewidencji operacji gospodarczych i finansowych przedsiębiorstw, prowadzenia gospodarki materiałowej, generować dokumenty handlowe i magazynowe wraz z funkcjami kalkulacji cen i prowadzeniem kartotek kontrahentów. |

**13. Program interaktywny z geografii dla uczniów szkoły średniej – 1 szt.**

|  |
| --- |
| **Wymagane minimalne parametry techniczne** |
| MULTIMEDIALNY GEOGRAFICZNY ATLAS ŚWIATA  Atlas powinien zawierać min. 23 mapy przedstawiające:  - Podział polityczny  - Rejony konfliktów  - Mapa konturowa  - Ukształtowanie powierzchni  - Krainy geograficzne  - Geologia i tektonika  - Tektonika płyt litosfery  - Hydrosfera  - Strefy klimatyczne  - Klęski żywiołowe  - Formacje roślinne i biomy  - Państwa florystyczne  - Krainy zoogeograficzne  - Ochrona bioróżnorodności  - Degradacja środowiska  - Rolnictwo i użytkowanie gleby  - Surowce, przemysł, energetyka  - Ugrupowania gospodarcze  - PKB i rozwój gospodarczy  - Transport  - Rozmieszczenie ludności  - Struktury demograficzne  - HDI i migracje  Oczekiwane możliwości programu:  - używanie programu zarówno za pomocą komputera, projektora jak i tablicy interaktywnej;  - tworzenie map własnych;  - dynamiczna skala przeliczająca się w zależności od powiększenia;  - dostosowanie się skali do wielkości ekranu czy tablicy. |

**Załącznik nr 2 do SIWZ – Wykaz podwykonawców**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA PODWYKONAWCÓW**

AD.26.12.2019

Ciechanów, dnia ……………….…….. 2019 r.

**Dane dotyczące Wykonawcy.**

1. Nazwa/Imię i nazwisko: ................................................
2. Siedziba/Adres zamieszkania:................................................
3. Adres poczty elektronicznej: ................................................
4. Numer telefonu:……………………………………… Numer faksu:
5. Numer REGON:…………………………………… Numer NIP:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| L.p. | Część zamówienia, którą Wykonawca zamierza powierzyć do wykonania podwykonawcy (należy podać zakres przedmiotu zamówienia) | Podwykonawca (nazwa, firma) |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

Jeżeli Wykonawca nie zamierza powierzyć podwykonawcy realizacji części zamówienia, w rubrykach należy wpisać nie dotyczy.

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

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik nr 3 do SIWZ – oświadczenie o przynależności do grupy kapitałowej**

AD.26.12.2019

**Dane dotyczące Wykonawcy.**

1. Nazwa/Imię i nazwisko: ................................................
2. Siedziba/Adres zamieszkania:................................................
3. Adres poczty elektronicznej: ................................................
4. Numer telefonu:……………………………………… Numer faksu:
5. Numer REGON:…………………………………… Numer NIP:

**OŚWIADCZENIE**

**O przynależności do grupy kapitałowej**

Składając ofertę w postępowaniu o udzielenie zamówienia na „Dostawę wyposażenia pracowni szkolnych w Zespole Szkół Nr 1 w Ciechanowie" w związku z art. 24 ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych oświadczamy, że;

1.nie należymy do tej samej grupy kapitałowej, co inni wykonawcy, którzy w tym postępowaniu złożyli oferty lub oferty częściowe\*

2.należymy do grupy kapitałowej co inni wykonawcy, którzy w tym postępowaniu złożyli oferty lub oferty częściowe i przedstawiamy/nie przedstawiamy\* następujące dowody, że powiązania z innymi wykonawcami nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia

\* niepotrzebne skreślić

Uwaga:

W przypadku złożenia oferty przez podmioty występujące wspólnie, wymagane oświadczenie winno być złożone przez każdy podmiot.

Nieprzedłożenie dowodów i niewykazanie przez Wykonawców, że istniejące między nimi powiązania nie prowadzą do zakłócenia konkurencji w postępowaniu o udzielenie zamówienia spowoduje wykluczenie wykonawców, którzy należąc do tej samej grupy kapitałowej w rozumieniu ustawy z dnia 16 lutego 2007 r. o ochronie konkurencji i konsumentów złożyli odrębne oferty lub oferty częściowe w postępowaniu.

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik nr 4 – formularz oferty**

**FORMULARZ OFERTOWY**

AD.26.12.2019

**ZAMAWIAJĄCY:**

**Powiat Ciechanowski z siedzibą w Ciechanowie**

**06 - 400 Ciechanów ul. 17-go Stycznia 7**

Jednostka realizująca: **Zespół Szkół Nr 1 w Ciechanowie**

**06 – 400 Ciechanów ul. Powstańców Warszawskich 24**

**Dane dotyczące Wykonawcy:**

1. Nazwa/Imię i nazwisko: ................................................
2. Siedziba/Adres zamieszkania:................................................
3. Adres poczty elektronicznej: ................................................
4. Numer telefonu:……………………………………… Numer faksu:………………………………………………….
5. Numer REGON:…………………………………… Numer NIP: ………………………………………………….

Przystępuję do przetargu nieograniczonego o udzielenie zamówienia publicznego pn "Dostawa wyposażenia pracowni szkolnych w Zespole Szkół Nr 1 w Ciechanowie".

**Informacje dotyczące ceny oferty:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr części zamówienia** | **Nazwa asortymentu** | **Cena jednostkowa netto** | **% VAT** | **Cena jednostkowa brutto** |
| **1** |  |  |  |  |
| **1** |  |  |  |  |
| **Razem wartość części** | | | |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |
| **Razem wartość części** | | | |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |
| **Razem wartość części** | | | |  |
| **4** |  |  |  |  |
| **Razem wartość części** | | | |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **5** |  |  |  |  |
| **Razem wartość części** | | | |  |

Wykonawca wypełnia tylko te wiersze, które stanowią przedmiot oferty. Pozostałe puste wiersze należy usunąć.

**Opis oferowanego sprzętu (uwaga:** tabela dotyczy tylko pozycji sprzętu, nie dotyczy szaf i oprogramowania):

* + - 1. **Magnetofon – 2 szt.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Part number …………………………………….**  *(wypełnia Wykonawca)* | | | |
| **Nazwa komponentu** | | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanego towaru (**wypełnia wykonawca) |
| Odtwarzacz CD | | Właściwości diody laserowej  - Emisja ciągła  - Wyjście lasera- maksymalnie 45 μW  - Liczba kanałów - 2  - Częstotliwość - 20 Hz - 20 000 Hz  - Brak zniekształceń i drżenia; |  |
| BLUETOOTH | | - BLUETOOTH 2.1 + EDR  - Zasięg komunikacji - 10 m;  - Częstotliwość - 2,4 GHz;  - Modulacja - FHSS  - Obsługiwane profile BLUETOOTH:  - A2DP (Advanced Audio Distribution Profile)  - AVRCP (Audio/Video Remote Control Profile)  - Obsługiwany kodek - SBC (Subband Codec); |  |
| Radio | | Zakres częstotliwości  - FM: 87,5 MHz - 108 MHz;  - AM: 531 kHz - 1 602 kHz;  Anteny:  - Antena teleskopowa  - Wbudowana ferrytowa antena prętowa |  |
| Wejścia | | - AUDIO  - Stereo mini  - USB Typ A, USB 2.0 zgodne z Full Speed |  |
| Wyjście | | Stereo mini (słuchawkowe) |  |
| Obsługiwane formaty | | - MP3;  - WMA:  - AAC |  |
| Głośnik | | Dwa głośniki pełnozakresowe o średnicy 8 cm i rezystancji 6 Ohmów;, |  |
| Moc wyjściowa | | - 2 x 2W;  - zniekształcenia harmoniczne maksymalnie 10%; |  |
| Zasilanie | | - 230 V prądu zmiennego, 50 Hz (zasilanie sieciowe)  - 9 V prądu stałego zasilanie bateryjne; |  |
| Pobór mocy | | Maksymalnie 15W; |  |
| Żywotność baterii | | - Odtwarzanie płyt CD - 9 godzin  - Odtwarzanie z urządzenia USB - 11 godzin;  - Odbiór radia FM - 25 godzin  - BLUETOOTH - 12 godzin |  |
| Suma wymiarów włącznie z wystającymi elementami | | Maksymalne 70 cm |  |
| Waga | | Maksymalnie 2,5 kg z bateriami; |  |
| Warunki gwarancji | | 24 miesiące |  |

* + - 1. **Komputer przenośny (laptop) – 40 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Part number …………………………………….**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanego towaru (**wypełnia wykonawca) |
| Zastosowanie | Komputer będzie wykorzystywany dla potrzeb aplikacji biurowych, dostępu do Internetu oraz poczty elektronicznej, jako lokalna baza danych, stacja programistyczna. W ofercie należy podać nazwę producenta, typ, model, oraz numer katalogowy oferowanego sprzętu umożliwiający jednoznaczną identyfikację oferowanej konfiguracji. |  |
| Ekran | Matryca TFT, 15,6” z podświetleniem w technologii LED, powłoka antyrefleksyjna Anti-Glare (ekran matowy) - - rozdzielczość: FHD 1920x1080, 220nits |  |
| Obudowa | Obudowa komputera matowa, zawiasy metalowe.  Kąt otwarcia matrycy min.130 stopni. W obudowę wbudowane co najmniej 2 diody sygnalizujące stan naładowania akumulatora oraz pracę dysku twardego. |  |
| Płyta główna | Zaprojektowana i wyprodukowana przez producenta komputera;  Wyposażona w interfejs SATA III (6 Gb/s) do obsługi dysków twardych; |  |
| Wydajność obliczeniowa | Procesor, osiągający wynik co najmniej 8000 pkt w teście PassMark CPU Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.cpubenchmark.net> lub <http://www.passmark.com>  Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego |  |
| Pamięć operacyjna RAM | 8GB DDR4 (minimum) , możliwość rozbudowy do 32 GB |  |
| Pamięć masowa | 256GB SSD M.2 (lub większy) zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.  Możliwość instalacji zamiennie dysku 2.5”. |  |
| Wydajność grafiki | Karta graficzna musi osiągać wynik co najmniej 1500 pkt. w teście PassMark 3D Graphics Mark, według wyników opublikowanych na stronie <http://www.videocardbenchmark.net> lub <http://www.passmark.com>  Dostarczyć wydruk z jednej z powyższych stron internetowych na wezwanie zamawiającego |  |
| Audio/Video | Karta dźwiękowa wbudowana, zgodna z HD Audio,  Wbudowane głośniki stereo 2 x 1,5W,  Wbudowany mikrofon,  Sterowanie głośnością głośników za pośrednictwem wydzielonych klawiszy funkcyjnych na klawiaturze,  Wydzielony przycisk funkcyjny do wyciszania głośników oraz mikrofonu,  Kamera HD720p |  |
| Karta sieciowa | 10/100/1000; |  |
| Porty/złącza | 1 x USB 3.1, i minimum 2 porty USB 3.0, złącze słuchawek i złącze mikrofonu typu COMBO, 1 x HDMI, RJ-45, czytnik kart multimedialnych (SD/SDHC/SDXC). |  |
| Klawiatura | Klawiatura wyspowa, układ US. Klawiatura z wydzielonym blokiem numerycznym. |  |
| WiFi | Wbudowana karta sieciowa, pracująca w standardzie AC (802.11AC) |  |
| Bluetooth | Wbudowany moduł Bluetooth 4.2 |  |
| Napęd optyczny | Wbudowana nagrywarka DVD; dopuszczamy zewnętrzną nagrywarkę |  |
| Bateria | 3 ogniwa, 40 WHr pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia przez min. 3 godzin. |  |
| Zasilacz | Zasilacz zewnętrzny o mocy 90W |  |
| BIOS | BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego, następujących informacji: - wersja BIOS  - nr seryjnym komputera  - ilości pamięci RAM  - typ procesora i jego prędkość;  - modele zainstalowanych dysków twardych  Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:   * Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku * Możliwość ustawienia hasła na starcie komputera tzw. POWER-On Password * Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS * Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU * Możliwość Wyłączania/Włączania: * zintegrowanej karty WIFI; * portów USB; * trybu PXE dla karty sieciowej; * Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne. |  |
| Bezpieczeństwo | - złącze Kensington Lock,  - TPM 2.0; |  |
| Certyfikaty i standardy | Sprzęt musi być wyprodukowany zgodnie z normą ISO9001:2000 – certyfikat dla producenta sprzętu należy załączyć do oferty; |  |
| Waga/Wymiary | Waga urządzenia z baterią podstawową min. 1.8 kg; |  |
| System operacyjny | System operacyjny musi spełniać następujące wymagania poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji:   1. Dostępne dwa rodzaje graficznego interfejsu użytkownika: 2. Klasyczny, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy, 3. Dotykowy umożliwiający sterowanie dotykiem na urządzeniach typu tablet lub monitorach dotykowych 4. Funkcje związane z obsługą komputerów typu tablet, z wbudowanym modułem „uczenia się” pisma użytkownika – obsługa języka polskiego 5. Interfejs użytkownika dostępny w języku polskim i angielskim 6. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. 7. Przeglądarka internetowa wbudowana w system operacyjny. 8. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z poziomów: menu, otwartego okna systemu operacyjnego; 9. System wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych, 10. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. 11. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji w języku polskim 12. Wbudowany system pomocy w języku polskim. 13. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). 14. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. 15. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, w tym możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. 16. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu; 17. Konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; 18. Praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. 19. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze; 20. Możliwość zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". 21. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na serwerze plików z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika 22. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. 23. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. 24. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); 25. Automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. 26. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. 27. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. 28. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu); 29. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor; 30. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem interfejsu graficznego. 31. Bezpłatne biuletyny bezpieczeństwa związane z działaniem systemu operacyjnego. 32. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych; 33. Zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. 34. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny; 35. Zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej i udostępnianiem plików; 36. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. 37. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi i niezarządzanymi. 38. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN lub uwierzytelnienie biometryczne; 39. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM 40. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych; 41. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. 42. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) 43. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach; 44. Wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny; 45. Mechanizmy logowania w oparciu o: 46. Login i hasło, 47. Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), 48. Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty chronione poprzez moduł TPM; 49. Umożliwiający pracę w domenie; |  |
| Warunki gwarancji | 36 miesięcy gwarancji. |  |
| Informacja dodatkowa | Zamawiający zastrzega sobie prawo sprawdzenia zgodności parametrów oferowanego sprzętu z wymogami niniejszej SIWZ. Zamawiający w tym celu wezwie wykonawcę na etapie oceny ofert do przedstawienia próbki sprzętu.  Mysz komputerowa do każdego laptopa. |  |

* + - 1. **Projektor multimedialny – 6 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Part number …………………………………….**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanego towaru (**wypełnia wykonawca) |
| Technologia wyświetlania | DLP |  |
| Rozdzielczość | (1920x1080) FULL HD |  |
| Jasność | 4000 ANSI lumenów |  |
| Kontrast | 22000:1 |  |
| Proporcje ekranu | 4:3, kompatybilny z 16:9; |  |
| Zoom | 1.1x |  |
| Współczynnik projekcji | 2-2.15:1 |  |
| Korekcja trapezowa | +/- 40 stopni; |  |
| Rozmiar ekranu | 0,7 – 7,7 metra; |  |
| Moc lampy | 220W |  |
| Żywotnośc lampy | 10 000 godzin; |  |
| Złacza | 2 x HDMI 1.4a, 2 x VGA, 1 x złącze kompozytowe, 1 x Audio 3.5 mm, 1 x USB, |  |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 30dB; |  |
| Zużycie energii | Maksymalnie 270W; |  |
| Zabezpieczenia | Zabezpieczenie antykradzieżowe; |  |
| Głośnik | 2W |  |
| Warunki gwarancji | 3 lata; |  |
| Wymagania dodatkowe | pilot, uchwyt sufitowy, komplet okablowania HDMI, USB i zasilającego, konieczny do prawidłowego działania; |  |

* + - 1. **Urządzenie wielofunkcyjne – 2 szt.;**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Part number …………………………………….**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanego towaru (**wypełnia wykonawca) |
| Technologia | Laser |  |
| Funkcje | Drukowanie, kopiowanie i skanowanie |  |
| Szybkość drukowania mono/kolor | 35 str./min. |  |
| Szybkość drukowania A3 mono/kolor | 10 str./min. |  |
| Szybkość drukowania 2 stronnego mono/kolor | 15 str./min. |  |
| Szybkość kopiowania mono/kolor | 20 obrazów na minutę; |  |
| Rozdzielczość kopiowania | 1200 x 600 dpi; |  |
| Bezpieczeństwo | WEP 128 Bit, WPA2 Enterprise, WPA2 PSK (AES) |  |
| Protokoły sieciowe | TCP/IPv4 i v6; |  |
| Ekran dotykowy | Przekątna 12 cm; |  |
| Obsługiwane rozmiary papieru | A3, A3+,A4, A5,, A6, C6, C4; |  |
| Łączność | 1 x USB 3.0, Ethernet (1000 Base-T/ 100-Base TX/ 10-Base-T, bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/ac, Wi-Fi, 2xUSB 2.0; |  |
| Rozdzielczość drukowania | 4800 x 1200dpi |  |
| Miesięczna ilość wydruków | 75 000; |  |
| Poziom hałasu podczas druku | Maksymalnie 55 dB |  |
| Zużycie energii | Maksymalnie 40W; |  |
| Format pliku wyjściowego | JPEG, TIFF, PDF; |  |
| Czas wykonania pierwszego wydruku | Maksymalnie 6 sekund; |  |
| Rozdzielczość skanowania | 1200 x 2400dpi |  |
| Skanowanie do | E-maila, serwera FTP, katalogu, pamięci USB; |  |
| Szybkość skanowania dwustronnego mono/kolor | 45 obrazów na minutę |  |
| Podajnik papieru | 330 arkuszy z możliwością rozbudowy do 1830; |  |
| Emulacje | PCL5c, PCL6, PostScript 3, PDF 1.7; |  |
| Gwarancja | 3 lata; |  |
| Wymagania dodatkowe | ADF na 50 arkuszy, automatyczny druk dwustronny A4 i A3, bezpośrednie skanowanie bez używania komputera, drukowanie bezpośrednio z USB, bezpieczne drukowanie poufne z wprowadzaniem kodu PIN, książka adresowa LDAP, Spiec, SSL, tryb panelu administratora |  |

* + - 1. **Tablica interaktywna – 4 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Part number …………………………………….**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanego towaru (**wypełnia wykonawca |
| Obszar aktywny (wyświetlany | 167 x 120 cm (82”) |  |
| Obszar roboczy | 82” ( 208cm) |  |
| Proporcje obrazu | 4:3 |  |
| Technologia | IR, minimum 10 punktów dotyku; |  |
| Podłączenie do komputera / zasilanie | Port USB (nie dopuszcza się zasilania dodatkowego typu 230V) |  |
| Rozdzielczość | 40960  x 40960 |  |
| Prędkość odczytu współrzędnych | 750 punktów na sekundę |  |
| Prędkość transmisji | 50 kb/s |  |
| Dokładność kalibracji | Maksymalnie 1 mm., kalibracja 16 punktowa |  |
| Powierzchnia | Twarda, matowa odporna na uszkodzenia, magnetyczna |  |
| Klawisze szybkiego dostępu | Rozmieszczone po obu stronach tablicy w ilości 15 klawiszy po jednej stronie. |  |
| Akcesoria | 2 pisaki bez elementów aktywnych; kabel USB 5m;  mocowanie do ściany – minimalnie 4 punktowe (2 od dołu i 2 od góry z blokadą) uniemożliwiające przypadkowe zdjęcie tablicy; |  |
| Oprogramowanie | 1. Cały interfejs w języku polskim, 2. Wymaga się, aby zaoferowane oprogramowanie można było pobrać z aktualnej strony dostawcy/producenta tablic; 3. Musi działać na komputerze bez konieczności podłączenia tablicy; 4. Narzędzia do tworzenia elektronicznych adnotacji, takich jak:  * różnokolorowe pisaki * zakreślacze * pisaki wielokolorowe * pisaki tekstury * pióro stalówka * pióro pędzel * predefiniowane kształty (linie, strzałki, figury geometryczne) * laserowe piórko (migający zakreślacz, znikający po kolejnym zaznaczeniu)  1. Definiowanie łączy do dowolnych obiektów 2. Rozpoznawanie i konwersja rysowanych odręcznie podstawowych figur geometrycznych 3. Narzędzia do geometrii:  * skalowana linijka (stała podziałka możliwość skracania i wydłużania linijki jak taśmy mierzącej, skalowalna identycznie jak linijka ekierka), kątomierz i cyrkiel; * zmiana grubości i koloru dowolnego narysowanego obiektu, czy linii * wypełnienie dowolnym kolorem zamkniętych obszarów narysowanych obiektów i kształtów  1. Edycja obiektów: obrót, przesuwanie, zmiana rozmiarów, ustawianie kolejności i grupowanie i rozgrupowanie obiektów 2. Edytowalna, wbudowana galeria, zawierająca obrazki i gotowe szablony; 3. Edytowalna, wbudowana galeria grafik, zdjęć tematycznych oraz teł; 4. Tworzenie własnych grup graficznych z dowolnych obrazów, tak, aby nauczyciel był w stanie przygotować zestaw potrzebnych grafik lub obrazów zamkniętych w jednym pliku w celu łatwego użycia podczas lekcji. 5. Export danych do formatów:  * plików Microsoft PowerPoint 2003-2019 * plików Microsoft Word 2003-2019 * plików Microsoft Excel 2003-2019 * plików Adobe Portable Document (PDF) * plików stron internetowych (HTML) * plików CorelDraw (CDR) * plików graficznych (BMP, JPG, PNG, GIF, TIF) * plików graficznych tworzonych przez użytkownika * plików teł tworzonych przez użytkownika  1. Wstawianie plików wideo i audio; 2. Wstawianie tekstu za pomocą klawiatury ekranowej 3. Rozpoznawanie i konwersja pisma odręcznego 4. Inteligentne zrzuty ekranu umieszczane w środowisku pracy (zaznaczenie, cały ekran, dostępne okna aplikacji lub dowolny kształt) 5. Zakrywanie treści przy zastosowaniu kurtyny ekranowej i elektronicznego reflektora 6. Narzędzie pozwalające przesunąć całą zawartość grafik i tekstu jednym ruchem po całym ekranie 7. Zintegrowane oprogramowanie do nauk matematyczno-przyrodniczych takich jak matematyka i geometria, fizyka, chemia, elektrotechnika, mechanika, umożliwiające:  * Rysowanie kształtów podstawowych figur płaskich * Rysowanie łuków, części koła wraz z automatycznym wykreślaniem cięciw, promieni okręgów wraz z podaniem ich długości * Rysowanie figur przestrzennych o dowolnych podstawach ( graniastosłupy, ostrosłupy, ostrosłupy ścięte, kula, stożek oraz walec), w tym:   + Rysowanie graniastosłupów o dowolnej podstawie np.: podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego   + Rysowanie dowolnego ostrosłupa np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego   + Rysowanie dowolnego ostrosłupa ściętego np. ostrosłupa o podstawie trójkąta, kwadratu, czy dowolnego zadanego wielokąta foremnego   + Rysowanie sześcianu, czworościanu, walca, stożka, kuli, półkuli;   + Każda ww. figura przestrzenna powinna dawać możliwość zmiany koloru i grubości linii, kolorowanie podstaw i ścian bocznych wraz ze efektem przezroczystości oraz wprowadzania faktury minimum 50 wzorów, rysowania tzw. linii niewidocznych wewnątrz figur przestrzennych wraz z nadaniem im dowolnego koloru oraz różnych wzorów.   + Figury takie jak sześcian, czworościan, stożek, prostopadłościan, ostrosłup, ostrosłup ścięty czy stożek ścięty muszą mieć możliwość przekręcania ( obrotu ) o zadany kąt oraz płynnie o dowolny kąt; * Automatyczne wykreślanie osi współrzędnych XY, w tym:   + Nanoszenie na układ XY dowolnego wykresu funkcji o zadanym wzorze matematycznym postaci y=f(x)   + Biblioteka podstawowych wzorów i wykresów matematycznych, proste ( z aktywnymi wzorami ax+by+c=0), parabole ( z aktywnymi wzorami y=ax2+bx+c, x=ay2+by+c, (x-h)2=2p(y-k), (y-k)2=2p(x-k) ), hiperbole ( z aktywnymi wzorami ), elipsy z aktywnymi wzorami, sinus z aktywnymi wzorami, cosinus z aktywnymi wzorami, tangens z aktywnymi wzorami, cotangens z aktywnymi wzorami, funkcje logarytmiczne z aktywnymi wzorami, dowolne funkcje kołowe z aktywnymi wzorami itp.. tak, aby w jak najdokładniejszy sposób można było nie tylko wykreślić dowolna funkcje w układzie współrzędnych XY, ale również pokazać jak się ona zachowuje podczas zmiany jej parametrów.   + Możliwość poprawienia dowolnego ww wykresu poprzez zmianę parametrów   + Możliwość wprowadzania parametrów danej funkcji w postaci funkcji kanonicznej oraz parametrycznej * Wrysowywanie 2 płaszczyzn z możliwością zmiany kąta pomiędzy tymi płaszczyznami * Dostępny alfabet grecki do zapisów matematycznych * Zakres matematyki dla klas 1-3 ora 4-6 minimum 1500 stron; * Zakres przyrody dla klas 1-3 oraz 4-6 minimum 1500 stron * Przygotowywanie dowolnego „doświadczenia chemicznego” na tablicy;   + Biblioteka skalowalnych naczyń i przyborów laboratoryjnych z opcją dowolnego kolorowania, ustalania poziomu płynu oraz wypełniania dowolnym wzorem i kolorem płynów   + Biblioteka minimum 20 podstawowych zestawów doświadczeń laboratoryjnych, w których nauczyciel może każdy składowy element dowolnie zakolorować i wypełnić dowolnym rodzajem i kolorem substancji   + Wzory i schematy ułatwiające tworzenie wzorów i schematów związków chemii organicznej   + Biblioteka skalowalnych diagramów i schematów elementów elektrotechnicznych i mechanicznych pozwalająca narysować dowolny schemat elektrotechniczny ii mechaniczny;  1. Program powinien ponadto zawierać:  * bezpośredni odnośnik do Wikipedii * interaktywny model komórki * interaktywną tablicę Mendelejewa * interaktywne szkło powiększające * interaktywny tłumacz; * Interaktywny wykres XY z dowolnymi funkcjami * interaktywne gry; * doświadczenia fizyczne * interaktywne doświadczenia z wagą * interaktywne doświadczenia z kostkami do gry * interaktywna tablica do nauki tabliczki mnożenia do 100 * interaktywna gra matematyczna kółko i krzyżyk  1. Otwarta i dożywotnia licencja na oprogramowanie pozwalająca na instalację i korzystanie w danej szkole na dowolnej liczbie komputerów bez konieczności dokonywania jakiejkolwiek rejestracji; 2. Załączone oprogramowanie dostarczone wraz z tablicą interaktywną musi umożliwiać przygotowywanie nauczycielom i uczniom w domach lekcji lub prezentacji za pomocą oprogramowania bez dodatkowych licencji i bez ograniczenia czasowego 3. Oprogramowanie musi być przeznaczone do tablicy interaktywnej i pochodzić od tego samego producenta, co tablica; 4. Oprogramowanie musi działać i zawierać wszystkie wymienione funkcje bez konieczności podłączenia do Internetu; |  |
| Warunki gwarancji | 3 lata, czas reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. |  |
| Wymaganie dodatkowe | Głośnik, komplet okablowania niezbędnego do działania, montaż; |  |

* + - 1. **Kamera cyfrowa z możliwością robienia zdjęć – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Part number …………………………………….**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanego sprzętu** (wypełnia wykonawca) |
| Zasilanie | 7,5 – 12V |  |
| Pobór mocy | Maksymalnie 5W; |  |
| Suma wymiarów | Maksymalnie 40 cm; |  |
| Waga | Maksymalnie 600g. |  |
| Przetwornik | 1/2,3” 12 760 000 pikseli; |  |
| Tryby filmowania | MOV 1080p, MP4 720p; |  |
| Rozdzielczość zdjęć | 5 940 000 pikseli; |  |
| Obiektyw | F1,2 do 2,8, f= 3,76 mm do 37,6 mm |  |
| Oświetlenie minimalne | 1 luks |  |
| Zoom przy filmowaniu | Optyczny – x10,  Dynamiczny – x16,  Cyfrowy – x64 |  |
| Zoom przy zdjęciach | Optyczny – x10; |  |
| Monitor LCD | 3", 460 000 pikseli, kolorowy; |  |
| Nośnik nagrywania | Karta SD/SDHC/SDXC; |  |
| Złącza | Mini HDMI, wyjście wideo, wyjście audio, mini USB, |  |
| Format nagrywania | AVCHD, MPEG-4, AC3 Dolby Digital |  |
| Jakość obrazu | 1920 x 1080 pikseli |  |
| Jakość dźwięku | 48 kHz, 256 kbps |  |
| Format zdjęć | JPEG; |  |
| Warunki gwarancji | 1. iesiące; |  |

1. **Drukarka z dupleksem – 1 szt.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Producent........................... Model...................................... Rok produkcji...............................**  **Part number …………………………………….**  *(wypełnia Wykonawca)* | | |
| **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne** | **Opis oferowanego sprzętu** (wypełnia wykonawca) |
| Rozdzielczość drukowania | 5.760 x 1.440 DPI |  |
| Szybkość druku mono/kolor | 25 stron/min. |  |
| Przegródki na papier | 2 |  |
| Obsługiwane formaty papieru | A3+, A4, B5, A3, A5, A6, C6; |  |
| Pojemność podajnika papieru | 200 arkuszy; |  |
| Zużycie energii | Maksymalnie 25W; |  |
| Waga | Maksymalnie 10 kg; |  |
| Poziom hałasu | Maksymalnie 40dB; |  |
| Złącza | USB, Ethernet, Bezprzewodowa sieć LAN IEEE 802.11a/b/g/n; |  |
| Wyświetlacz LCD | Przekątna 6 cm; |  |
| Wymagania dodatkowe | Automatyczny druk dwustronny;  Drukowanie bez marginesów;  Drukowanie na płytach CD/DVD;  Korekcja efektu czerwonych oczu;  Korekta zdjęć; |  |
| Gwarancja | 12 miesięcy; |  |

**OŚWIADCZENIE**

Ja niżej podpisany(a) oświadczam, że:

1. Wszystkie podane powyżej informacje są zgodne z prawdą, i świadom jestem odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń,

2. Zapoznałem(am) się z treścią zapytania ofertowego oraz zdobyłem wszystkie informacje konieczne do właściwego przygotowania oferty,

3. Gwarantuję należyte wykonanie powierzonego mi zamówienia,

4. Okres związania z ofertą wynosi 30 dni,

5. W przypadku udzielenia mi zamówienia zobowiązuję się do zawarcia pisemnej umowy w terminie i miejscu wskazanym przez Zamawiającego,

6. Zapoznałem się z klauzulą RODO i akceptuję jego treść, w związku z moim uczestnictwem w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego.

7. W cenie oferty zawarte są wszystkie koszty niezbędne do realizacji przeze mnie zamówienia.

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

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**Załącznik nr 5 – oświadczenie dotyczące spełniania warunków udziału w postępowaniu**

**UWAGA: WYPEŁNIONY ZAŁĄCZNIK SKŁADANY WRAZ Z OFERTĄ**

AD.26.12.2019

**Dane dotyczące Wykonawcy.**

Nazwa/Imię i nazwisko: ................................................

Siedziba/Adres zamieszkania:................................................

Adres poczty elektronicznej: ................................................

Numer telefonu:……………………………………… Numer faksu:

Numer REGON:…………………………………… Numer NIP:

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE SPEŁNIANIA WARUNKÓW UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
pn.. ………………………………………………………………………………………..…………………… *(nazwa postępowania)*, prowadzonego przez: …………………………………...………………………………….……………………………………………. *(oznaczenie zamawiającego),*

**oświadczam:**

**INFORMACJA DOTYCZĄCA WYKONAWCY:**

Oświadczam, że spełniam warunki udziału w postępowaniu określone przez Zamawiającego w  Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**INFORMACJA W ZWIĄZKU Z POLEGANIEM NA ZASOBACH INNYCH PODMIOTÓW**:

Oświadczam, że w celu wykazania spełniania warunków udziału w postępowaniu, określonych przez zamawiającego w SIWZ*,* polegam na zasobach następującego/ych podmiotu/ów: ……………………………………………………………………………………………………………………, w następującym zakresie: ………………………………………………………………………………………………… *(wskazać podmiot i określić odpowiedni zakres dla wskazanego podmiotu).*

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**UWAGA**

W przypadku Wykonawców wspólnie ubiegających się o udzielenie zamówienia wymóg złożenia niniejszego oświadczenia dotyczy każdego z Wykonawców.

W przypadku Wykonawcy, który powołuje się na zasoby innych podmiotów, o których mowa w SIWZ, w zakresie, w jakim powołuje się na ich zasoby, warunków udziału w postępowaniu składa niniejsze oświadczenie dotyczące tych podmiotów

**Załącznik nr 6 – oświadczenie o braku podstaw do wykluczenia**

**UWAGA: WYPEŁNIONY ZAŁĄCZNIK SKŁADANY WRAZ Z OFERTĄ**

AD.26.12.2019

**Dane dotyczące Wykonawcy.**

Nazwa/Imię i nazwisko: ................................................

Siedziba/Adres zamieszkania:................................................

Adres poczty elektronicznej: ................................................

Numer telefonu:……………………………………… Numer faksu:

Numer REGON:…………………………………… Numer NIP:

**Oświadczenie wykonawcy**

**składane na podstawie art. 25a ust. 1 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r.**

**Prawo zamówień publicznych (dalej jako: ustawa Pzp),**

**DOTYCZĄCE PRZESŁANEK WYKLUCZENIA Z POSTĘPOWANIA**

Na potrzeby postępowania o udzielenie zamówienia publicznego  
pn.. ………………………………………………………………………………………..…………………… *(nazwa postępowania)*, prowadzonego przez: …………………………………...………………………………….……………………………………………. *(oznaczenie zamawiającego),*

**oświadczam:**

**OŚWIADCZENIA DOTYCZĄCE WYKONAWCY:**

Oświadczam, że na dzień składania ofert nie podlegam wykluczeniu z tego postępowania.

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

Oświadczam, że zachodzą w stosunku do mnie podstawy wykluczenia z postępowania na

podstawie art. …………. ustawy Pzp *(podać mającą zastosowanie podstawę wykluczenia spośród*

*wymienionych w art. 24 ust. 1 pkt 13-14, 16-20 lub art. 24 ust. 5 ustawy Pzp).*

Jednocześnie oświadczam, że w związku z ww. okolicznością, na podstawie art. 24 ust. 8 ustawy Pzp podjąłem następujące środki naprawcze:

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODMIOTU, NA KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że następujący/e podmiot/y, na którego/ych zasoby powołuję się w niniejszym postępowaniu, tj.:

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

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

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

*(podać pełną nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)* nie podlega/ją wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia.

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODWYKONAWCY NIEBĘDĄCEGO PODMIOTEM, NA**

**KTÓREGO ZASOBY POWOŁUJE SIĘ WYKONAWCA:**

Oświadczam, że w stosunku do następującego/ych podmiotu/tów, będącego/ych

podwykonawcą/ami:

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

…………………………………………………………………………………… *(podać pełną*

*nazwę/firmę, adres, a także w zależności od podmiotu: NIP/PESEL, KRS/CEiDG)*, nie

zachodzą podstawy wykluczenia z postępowania o udzielenie zamówienia.

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy

**OŚWIADCZENIE DOTYCZĄCE PODANYCH INFORMACJI:**

Oświadczam, że wszystkie informacje podane w powyższych oświadczeniach są aktualne   
i zgodne z prawdą oraz zostały przedstawione z pełną świadomością konsekwencji wprowadzenia zamawiającego w błąd przy przedstawianiu informacji.

……………………………….... …………………………………………….

Miejscowość, data (czytelny podpis upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy