**Nr postępowania: ZPU.271.05.2023 Załącznik nr 2 do SWZ**

|  |
| --- |
| **Formularz asortymentowo - cenowy**  **Część 1: dostawa sprzętu komputerowego, audiowizualnego oraz oprogramowania dla szkół Miasta Ząbki wraz ze szkoleniem.** |

**TABELA NR 1:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Jm** | | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | | | | **VAT** | **Wartość brutto** | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 5 | | 6 | | | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | | | | |
| **5.1.** | **KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP I (DLA NAUCZYCIELI):** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 5 | | | | | | | | | szt. | | **48** | | ……………………………..….……. zł | | | | 23% | ………………………………………..……. zł | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 18 | | | | | | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *KOMPUTER PRZENOŚNY WRAZ Z SYSTEMEM OPERACYJNYM:*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Przekątna** | ……………………… cali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Typ** | LED IPS FHD z powłoką matową:  *(nie dopuszcza się matrycy typu „glare”).* | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozdzielczość** | …………………………………………………..…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Model procesora** | | | | | | …………………………………………………..…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wynik w teście Passmark - CPU Mark** | | | | | | | | | | | | | | | …………………………………………………..…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Zainstalowana pamięć RAM** | | | | | | | | | | ……….… GB, z możliwością rozbudowy do: ……….… GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Typ dysku** | SSD o pojemności: ……….… GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Partycja recovery** | | na partycji znajduje się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: systemu operacyjnego oraz oprogramowania antywirusowego: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK  🞎 NIE | |
| partycja zapewnia przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego oprogramowania tj.: systemu operacyjnego oraz oprogramowania antywirusowego: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK  🞎 NIE | |
| 1. **Zintegrowana karta graficzna** | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Karta dźwiękowa:** | | zgodna z HD Audio: | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| wbudowane dwa głośniki stereo: | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| cyfrowy mikrofon: | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Karta sieciowa** | LAN 10/100/1000 LAN: | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Komunikacja bezprzewodowa** | | | | | | | | | | WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth: | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| 1. **Złącze** | Złącze RJ-45: | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Czytnik kart pamięci SD** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Porty USB** | USB 3.2 typ-C: | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB 3.2: | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Porty wideo** | HDMI: | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP: | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pozostałe porty** | Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| 1. **Klawiatura** | Układ: US-QWERTY z klawiaturą numeryczną wydzieloną oddzielnie po prawej stronie – pełnowymiarowe klawisze: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | |
| Znaki: polskie, zgodne z układem MS Windows „polski programisty”: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | |
| 1. **Touch Pad** | wbudowana w obudowę komputera: | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kamera** | Wbudowana: | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość: ……………..…… p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wbudowane dwa kierunkowe mikrofony: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Bateria** | pojemność ……………..…… mAh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Litowo-jonowa: | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Oryginalny zasilacz** | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Bezpieczeństwo** | | | BIOS oraz dysk twardy zabezpieczony hasłem użytkownika: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| Złącze typu Kensington Lock: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Certyfikat** | | | ISO 9001 dla producenta sprzętu: | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wsparcie techniczne producenta** | | | | | Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK  🞎 NIE |
| Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK  🞎 NIE |
| 1. **Gwarancja** | | | **Gwarancja producenta komputera lub autoryzowany serwis:**  **parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | |
| **Gwarancja na baterię:** | | | | | | | | | | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | | |
| Czas zgłaszania usterek: wszystkie dni robocze w godzinach co najmniej od 8:00 do 17:00. Sposób zgłaszania: poprzez stronę www lub telefoniczne. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
|  |  | 1. **System operacyjny** | | | Nazwa systemu operacyjnego: | | | | | | | | | | | | | | | | …………………………………………………………………………………….………………..…  ***(wpisać odpowiednio: Windows 10 Professional lub w wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)***  Wersja edukacyjna: 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kryteria równoważności:  ***(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)*** | | | | | | | | | | | | | | | | Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: | | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Dostępny klasyczny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowana w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowany system pomocy w języku polskim. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowaną przeglądarkę filtr reputacyjny URL. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Mechanizmy logowania w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d) Certyfikat/Klucz i PIN | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5 | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| * 1. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | **Jm** | **Łączna liczba** | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | | **Wartość brutto** | |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | |
| **5.1.** | **OPROGRAMOWANIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | 5 | szt. | **48** | ……………………..….……. zł | 23% | ……………………………………..……. zł | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | | | 10 |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | 15 |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | 18 |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | |
| **Funkcjonalność i wymagania oprogramowania** | | Nazwa oprogramowania: …………………….………… Wersja oprogramowania: …………….………………..…  Oferowany okres licencji: ………………… m-ce / m-cy | | | | | | | | |
| 1. Ochrona przed wirusami, trojanami, robakami, ramsonware i innymi zagrożeniami. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików „na żądanie” lub według harmonogramu. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. System ma oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało, czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie „na żądanie” pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie dysków sieciowych i dysków przenośnych. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Kontrola dostępu do urządzeń. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Konsola zarządzająca w formie zwirtualizowanej lub w formie chmury na bezpiecznym serwerze producenta. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Polskojęzyczny interfejs konsoli zarządzającej i programu na stacjach roboczych. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | **Jm** | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | 6 | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.1.** | **OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA MOBILNĄ PRACOWNIĄ KOMPUTEROWĄ** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | 5 | szt. | | **48** | ……………………..….……. zł | | 23% | ……………………………………..……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | 10 |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | 15 |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | 18 |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | |
| **Zastosowanie:** program będzie wykorzystywany do zarządzania pracownią mobilną oraz zapewnienia kontroli komputerów na których pracują uczniowie. | | | | | | | | |
| Nazwa oprogramowania: ………………………………………………….………………..…  Licencja bezterminowa: 🞎 TAK 🞎 NIE  Pakiet serwisowy: oferowany okres: ………….………… m-ce / m-cy  Polska wersja językowa: 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| **Program umożliwia nauczycielowi:** | | | | | | | | |
| 1. zarządzanie klasą i urządzeniami, poprzez zdalne uruchamianie lub wyłączanie urządzeń | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. przesyłanie plików | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. prowadzenie grupowych i indywidualnych chatów / rozmów | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. rejestrację audio | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. prezentację ekranu ucznia | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. filtrowanie adresów www, bezpieczne przeglądanie stron www. | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. prowadzenie dziennika ucznia | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. tworzenie i przeprowadzanie testów, ankiet, quizów | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. poprawne i autoryzowane korzystanie z oprogramowania | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Jm** | | | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | | | | **VAT** | **Wartość brutto** | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 5 | | 6 | | | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | | |
| **5.2.** | **KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP II (DLA UCZNIÓW):** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 25 | | | | | | | | | szt. | | | **58** | | ……………………………..….……. zł | | | | 23% | ………………………………………..……. zł | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 8 | | | | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 15 | | | | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach | | | | | | | | | | | 10 | | | | | | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *KOMPUTER PRZENOŚNY WRAZ Z SYSTEMEM OPERACYJNYM:*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Przekątna** | ……………………… cali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Typ** | LED IPS FHD z powłoką matową:  *(nie dopuszcza się matrycy typu „glare”).* | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozdzielczość** | …………………………………………………..…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Model procesora** | | | | | …………………………………………………..…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wynik w teście Passmark - CPU Mark** | | | | | | | | | | | | | | …………………………………………………..…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Zainstalowana pamięć RAM** | | | | | | | | | | ……….… GB, z możliwością rozbudowy do: ……….… GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Typ dysku** | SSD o pojemności: ……….… GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Partycja recovery** | | na partycji znajduje się obraz zainstalowanych i skonfigurowanych elementów tj.: systemu operacyjnego oraz oprogramowania antywirusowego: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| partycja zapewnia przywrócenie systemu operacyjnego, zainstalowanego i skonfigurowanego oprogramowania tj.: systemu operacyjnego oraz oprogramowania antywirusowego: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| 1. **Zintegrowana karta graficzna** | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Karta dźwiękowa** | | zgodna z HD Audio: | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| wbudowane dwa głośniki stereo: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | |
| cyfrowy mikrofon: | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Karta sieciowa** | LAN 10/100/1000 LAN: | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Komunikacja bezprzewodowa** | | | | | | | | | | WLAN 802.11 ac/a/b/g/n wraz z Bluetooth: | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| 1. **Złącze** | Złącze RJ-45: | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Czytnik kart pamięci SD** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Porty USB** | USB 3.2 typ-C: | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB 3.2: | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Porty wideo** | HDMI: | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DP: | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pozostałe porty** | Gniazdo mikrofonowe/Gniazdo słuchawkowe (Combo): | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Klawiatura** | Układ: US-QWERTY z klawiaturą numeryczną wydzieloną oddzielnie po prawej stronie – pełnowymiarowe klawisze: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Znaki: polskie, zgodne z układem MS Windows „polski programisty”: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. **Touch Pad** | wbudowana w obudowę komputera: | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kamera** | Wbudowana: | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość: ……………..…… p | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Wbudowane dwa kierunkowe mikrofony: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| 1. **Bateria** | pojemność ……………..…… mAh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Litowo-jonowa: | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Oryginalny zasilacz** | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Bezpieczeństwo** | | | BIOS oraz dysk twardy zabezpieczony hasłem użytkownika: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| Złącze typu Kensington Lock: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1. **Certyfikat** | | | ISO 9001 dla producenta sprzętu: | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wsparcie techniczne producenta** | | | | | | Dostęp do aktualizacji systemu BIOS, podręczników użytkownika, najnowszych sterowników i uaktualnień na stronie producenta realizowany poprzez podanie na dedykowanej stronie internetowej producenta komputera numeru seryjnego lub modelu komputera. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK  🞎 NIE |
| Możliwość aktualizacji i pobrania sterowników do oferowanego modelu komputera w najnowszych certyfikowanych wersjach przy użyciu dedykowanego darmowego oprogramowania producenta lub bezpośrednio z sieci Internet za pośrednictwem strony www producenta komputera po podaniu numeru seryjnego komputera lub modelu. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK  🞎 NIE |
| 1. **Gwarancja** | | | **Gwarancja producenta komputera lub autoryzowany serwis:**  **parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | |
| **Gwarancja na baterię:** | | | | | | | | | | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | |
| Czas zgłaszania usterek: wszystkie dni robocze w godzinach co najmniej od 8:00 do 17:00. Sposób zgłaszania: poprzez stronę www lub telefoniczne. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
|  |  | 1. **System operacyjny** | | | Nazwa systemu: | | | | | | | | | | | | | | | | …………………………………………………………………………………….………………..…  ***(wpisać odpowiednio: Windows 10 Professional lub w wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)***  Wersja edukacyjna: 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| Kryteria równoważności:  ***(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)*** | | | | | | | | | | | | | | | | Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności, poprzez wbudowane mechanizmy, bez użycia dodatkowych aplikacji: | | | | | | | | | | | | | | |
| * 1. Dostępny klasyczny interfejs użytkownika, umożliwiający obsługę przy pomocy klawiatury i myszy. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Interfejs użytkownika dostępny w wielu językach do wyboru – w tym polskim i angielskim. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość tworzenia pulpitów wirtualnych, przenoszenia aplikacji pomiędzy pulpitami i przełączanie się pomiędzy pulpitami za pomocą skrótów klawiaturowych lub GUI. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowana w system operacyjny minimum jedna przeglądarka Internetowa. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Zintegrowany z systemem moduł wyszukiwania informacji (plików różnego typu, tekstów, metadanych) dostępny z kilku poziomów: poziom menu, poziom otwartego okna systemu operacyjnego; system wyszukiwania oparty na konfigurowalnym przez użytkownika module indeksacji zasobów lokalnych. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Zlokalizowane w języku polskim, co najmniej następujące elementy: menu, pomoc, komunikaty systemowe, menedżer plików. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Graficzne środowisko instalacji i konfiguracji dostępne w języku polskim. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowany system pomocy w języku polskim. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość przystosowania stanowiska dla osób niepełnosprawnych (np. słabo widzących). | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość dokonywania aktualizacji i poprawek systemu poprzez mechanizm zarządzany przez administratora systemu | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość dostarczania poprawek do systemu operacyjnego w modelu peer-to-peer. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość sterowania czasem dostarczania nowych wersji systemu operacyjnego, możliwość centralnego opóźniania dostarczania nowej wersji o minimum 4 miesiące. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Zabezpieczony hasłem hierarchiczny dostęp do systemu, konta i profile użytkowników zarządzane zdalnie; praca systemu w trybie ochrony kont użytkowników. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość dołączenia systemu do usługi katalogowej on-premise lub w chmurze. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Umożliwienie zablokowania urządzenia w ramach danego konta tylko do uruchamiania wybranej aplikacji - tryb "kiosk". | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość automatycznej synchronizacji plików i folderów roboczych znajdujących się na firmowym serwerze plików w centrum danych z prywatnym urządzeniem, bez konieczności łączenia się z siecią VPN z poziomu folderu użytkownika zlokalizowanego w centrum danych firmy. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Zdalna pomoc i współdzielenie aplikacji – możliwość zdalnego przejęcia sesji zalogowanego użytkownika celem rozwiązania problemu z komputerem. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Transakcyjny system plików pozwalający na stosowanie przydziałów (ang. quota) na dysku dla użytkowników oraz zapewniający większą niezawodność i pozwalający tworzyć kopie zapasowe. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Oprogramowanie dla tworzenia kopii zapasowych (Backup); automatyczne wykonywanie kopii plików z możliwością automatycznego przywrócenia wersji wcześniejszej. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość przywracania obrazu plików systemowych do uprzednio zapisanej postaci. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość przywracania systemu operacyjnego do stanu początkowego z pozostawieniem plików użytkownika. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość blokowania lub dopuszczania dowolnych urządzeń peryferyjnych za pomocą polityk grupowych (np. przy użyciu numerów identyfikacyjnych sprzętu). | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowany mechanizm wirtualizacji typu hypervisor. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowana możliwość zdalnego dostępu do systemu i pracy zdalnej z wykorzystaniem pełnego interfejsu graficznego. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Dostępność bezpłatnych biuletynów bezpieczeństwa związanych z działaniem systemu operacyjnego. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowana zapora internetowa (firewall) dla ochrony połączeń internetowych, zintegrowana z systemem konsola do zarządzania ustawieniami zapory i regułami IP v4 i v6. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Identyfikacja sieci komputerowych, do których jest podłączony system operacyjny, zapamiętywanie ustawień i przypisywanie do min. 3 kategorii bezpieczeństwa (z predefiniowanymi odpowiednio do kategorii ustawieniami zapory sieciowej, udostępniania plików itp.). | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość zdefiniowania zarządzanych aplikacji w taki sposób aby automatycznie szyfrowały pliki na poziomie systemu plików. Blokowanie bezpośredniego kopiowania treści między aplikacjami zarządzanymi a niezarządzanymi. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowany system uwierzytelnienia dwuskładnikowego oparty o certyfikat lub klucz prywatny oraz PIN. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowane mechanizmy ochrony antywirusowej i przeciw złośliwemu oprogramowaniu z zapewnionymi bezpłatnymi aktualizacjami. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowany system szyfrowania dysku twardego ze wsparciem modułu TPM | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość tworzenia i przechowywania kopii zapasowych kluczy odzyskiwania do szyfrowania dysku w usługach katalogowych. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Możliwość tworzenia wirtualnych kart inteligentnych. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wsparcie dla firmware UEFI i funkcji bezpiecznego rozruchu (Secure Boot) | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowany w system, wykorzystywany automatycznie przez wbudowaną przeglądarkę filtr reputacyjny URL. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wsparcie dla IPSEC oparte na politykach – wdrażanie IPSEC oparte na zestawach reguł definiujących ustawienia zarządzanych w sposób centralny. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Mechanizmy logowania w oparciu o: a) Login i hasło, b) Karty inteligentne i certyfikaty (smartcard), c) Wirtualne karty inteligentne i certyfikaty (logowanie w oparciu o certyfikat chroniony poprzez moduł TPM), d) Certyfikat/Klucz i PIN | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wsparcie dla uwierzytelniania na bazie Kerberos v. 5 | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wbudowany agent do zbierania danych na temat zagrożeń na stacji roboczej. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wsparcie .NET Framework 2.x, 3.x i 4.x – możliwość uruchomienia aplikacji działających we wskazanych środowiskach. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wsparcie dla VBScript – możliwość uruchamiania interpretera poleceń | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| * 1. Wsparcie dla PowerShell 5.x – możliwość uruchamiania interpretera poleceń. | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | **Jm** | **Łączna liczba** | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | | **Wartość brutto** | |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | |
| **5.2.** | **OPROGRAMOWANIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | 25 | szt. | **58** | ……………………..….……. zł | 23% | ……………………………………..……. zł | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | | | 8 |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | 15 |
| Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach | | | 10 |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | |
| **Funkcjonalność i wymagania oprogramowania** | | Nazwa oprogramowania: …………………….………… Wersja oprogramowania: …………….………………..…  Oferowany okres licencji: ………………… m-ce / m-cy | | | | | | | | |
| 1. Ochrona przed wirusami, trojanami, robakami, ramsonware i innymi zagrożeniami. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Wykrywanie i usuwanie niebezpiecznych aplikacji typu adware, spyware, dialer, phishing, narzędzi hakerskich, backdoor. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Wbudowana technologia do ochrony przed rootkitami. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Wykrywanie potencjalnie niepożądanych, niebezpiecznych oraz podejrzanych aplikacji. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie w czasie rzeczywistym otwieranych, zapisywanych i wykonywanych plików. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Możliwość skanowania całego dysku, wybranych katalogów lub pojedynczych plików „na żądanie” lub według harmonogramu. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. System ma oferować administratorowi możliwość definiowania zadań w harmonogramie w taki sposób, aby zadanie przed wykonaniem sprawdzało, czy komputer pracuje na zasilaniu bateryjnym i jeśli tak – nie wykonywało danego zadania. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie „na żądanie” pojedynczych plików lub katalogów przy pomocy skrótu w menu kontekstowym. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie dysków sieciowych i dysków przenośnych. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Skanowanie plików spakowanych i skompresowanych. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Możliwość umieszczenia na liście wykluczeń ze skanowania wybranych plików, katalogów lub plików o określonych rozszerzeniach. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Możliwość automatycznego wyłączenia komputera po zakończonym skanowaniu. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Kontrola dostępu do urządzeń. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Konsola zarządzająca w formie zwirtualizowanej lub w formie chmury na bezpiecznym serwerze producenta. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. Polskojęzyczny interfejs konsoli zarządzającej i programu na stacjach roboczych. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | **Jm** | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | 4 | | 5 | 6 | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.2.** | **OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA MOBILNĄ PRACOWNIĄ KOMPUTEROWĄ** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | 25 | szt. | | **58** | ……………………..….……. zł | | 23% | ……………………………………..……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | 8 |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | 15 |
| Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach | 10 |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | |
| **Zastosowanie:** program będzie wykorzystywany do zarządzania pracownią mobilną oraz zapewnienia kontroli komputerów na których pracują uczniowie. | | | | | | | | |
| Nazwa oprogramowania: ………………………………………………….………………..…  Licencja bezterminowa: 🞎 TAK 🞎 NIE  Pakiet serwisowy: oferowany okres: ………….………… m-ce / m-cy  Polska wersja językowa: 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| **Program umożliwia nauczycielowi:** | | | | | | | | |
| 1. zarządzanie klasą i urządzeniami, poprzez zdalne uruchamianie lub wyłączanie urządzeń | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. przesyłanie plików | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. prowadzenie grupowych i indywidualnych chatów / rozmów | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. rejestrację audio | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. prezentację ekranu ucznia | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. filtrowanie adresów www, bezpieczne przeglądanie stron www. | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. prowadzenie dziennika ucznia | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. tworzenie i przeprowadzanie testów, ankiet, quizów | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. poprawne i autoryzowane korzystanie z oprogramowania | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | | | | **Jm** | **Łączna liczba** | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.3.** | **TABLET:** | Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | 15 | | | | | | szt. | **25** | ……………………..….……. zł | 23% | ……………………………………..……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | | | | 10 | | | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pamięć RAM** | | Rodzaj: ………..…….… | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ………..…….… GB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pamięć wbudowana** | | | | ………..…….… GB | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Typ ekranu** | Pojemnościowy | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 10-punktowy | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Przekątna ekranu** | | | | | | | | ………..….… cali | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozdzielczość ekranu** | | | | | | ………………x…..………..…… | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Łączność** | | | Wi-Fi 5 (802.11 a/b/g/n/ac) | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| Moduł Bluetooth | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| 1. **Nawigacja satelitarna** | | | | | AGPS | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| GPS | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| GLONASS | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| 1. **Złącza** | | USB Type-C | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | |
| Wyjście słuchawkowe | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | |
| Czytnik kart pamięci | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | |
| 1. **Bateria** | | pojemność ……………..…… mAh | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Litowo-polimerowa: | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1. **Kamera** | | Przód | | | | | ……………..…… Mpix | | | | | | | | | | | | |
| Tył | | | | | ……………..…… Mpix | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | **Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | **Jm** | **Łączna liczba** | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | **Wartość brutto** | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | |
| **5.4.** | **STACJA DOKUJĄCA:** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | 5 | | szt. | **5** | ……………………..….……. zł | 23% | ………………………………..……. zł | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | |
| **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | |
| 1. **Złącza** | USB 3.1 Gen2 Type C | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | |
| USB 3.1 Gen2 Type A | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | |
| DP 1.4++ | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | |
| HDMI 2.0 | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | |
| 1. **Kompatybilność** | | | Stacja dokująca jest w pełni kompatybilna z oferowanym komputerem przenośnym – typ I (dla nauczycieli) poprzez obsługę wszelkich funkcjonalności urządzenia. | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. **Gwarancja** | | **Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy** | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | **Jm** | | **Łączna liczba** | | | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | 4 | | 5 | | | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.5.** | **TABLET GRAFICZNY DLA NAUCZYCIELI:** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | | | | 5 | | | | szt. | | **23** | | | ……………………….….……. zł | 23% | …………………………………..……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | 15 | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | | 3 | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Ekran** | Przekątna | | | | | ………..….…cali | | | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość | | | | | ………………x…..………..…… | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Proporcje** | | | 16:9 | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Jasność** | | | ………………… cd/m2 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kontrast** | | | | | ………………… | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Łączność** | | kabel z końcówkami HDMI i USB (do komputera) | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| 1. **Piórko** | | | | Piórko | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | | |
| **Właściwości piórka:** | | | | | | | | | | | | | | |
| czułe na nacisk | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| bezprzewodowe | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| bezbateryjne | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| rozpoznawany kąt nachylenia | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| 1. **Akcesoria** | zapasowe końcówki do piórka | | | | | | | | | liczba: ………..….… szt. | | | | | | | | |
| kabel do połączenia z urządzeniami zewnętrznymi | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | |
| zasilacz z wtyczką AC | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | |
| 1. **Gwarancja** | **Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | **Jm** | **Łączna liczba** | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.6.** | **KAMERKA INTERNETOWA:** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | | | | | 5 | | szt. | **24** | ……………………..….……. zł | 23% | …………………………………..……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | 15 | |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | | | 4 | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Typ matrycy** | CMOS | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Połączenia wideo** | | | | | Rozdzielczość: ………………x…..………..…… | | | | | | | | | |
| Pole widzenia: ……………. º | | | | | | | | | |
| 1. **Kompresja wideo** | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Mikrofon** | | wbudowany | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| stereo z funkcją redukcji szumów | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| 1. **Łączność** | USB | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Ustawienie ostrości** | | | Automatyczne | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1. **Mocowanie** | Uniwersalny klips | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| 1. **Akcesoria** | Kabel USB | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| Etui | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | **Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Jm** | | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.7.** | **URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A4 (LASEROWE, KOLOROWE):** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | | | | | | 2 | | | | | | | | szt. | | **8** | | ………………………………. zł | 23% | ……………………………....……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach | | | | | | | | | 1 | | | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | 3 | | | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | | | | 2 | | | | | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Szybkość kopiowania/druku** | | | | | | | A4 mono | | | | | | ……………… stron / minutę | | | | | | | | | | |
| A4 kolor | | | | | | ……………… stron / minutę | | | | | | | | | | |
| 1. **Pamięć systemowa** | | | | | | | ……………… MB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozmiar papieru** | | | | | | | A4 | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| A5 | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| A6 | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Prędkość skanowania** | | | | | ……………… oryg./min. | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozdzielczość skanowania** | | | | | | ……… x ………… dpi | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Twardy dysk** | | ……………… GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Interfejsy** | 10/100/1000-Base-T Ethernet | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| USB | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Protokoły sieciowe** | | | TCP/IP (IPv4/IPv6) | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| SMB | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| LPD | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| IPP | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| SNMP | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| HTTP(S) | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| 1. **Automatyczny podajnik dokumentów** | | | | | | | | | | | …………………. oryginałów | | | | | | | | | | | | |
| A6-A4 | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1. **Pojemność wejściowa papieru** | | | | | | | standardowa ………………………. arkuszy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pojemność wyjściowa papieru** | | | | | | | ………………………. arkuszy | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Podajniki papieru** | | | | **Podajnik główny:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1x 500 arkuszy | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| A6-A4 | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| własne formaty papieru | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| gramatura nośnika: 60- 210 g/m² | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| **Podajnik boczny:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 100 arkuszy | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| A6-A4 | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| własne formaty papieru | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| gramatura nośnika: 60-210 g/m² | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| 1. **Automatyczny druk dwustronny A4** | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | **parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy** | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | | | | | **Jm** | | | | **Łączna liczba** | | | | | | **Cena jedn. brutto** | | | | | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | 5 | | | | | | 6 | | | | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.8.** | **ZESTAW DO TRANSMISJI ON-LINE (KAMERA, STATYW, MIKROFON):** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | | | | | | | | | | 5 | | | kpl. | | | | **26** | | | | | | ……………..……..….……. zł | | | | | 23% | …………..……………………..……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | | | | | 15 | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach | | | | | | | | | | | | | 2 | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *KAMERA:*  **MODEL:** ……………………………..……………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………….................……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pole widzenia** | | | | | | | | | | | w poziomie | | | | ……………… ° | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| w pionie | | | | ……………… ° | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Liczba wbudowanych kamer** | | | | | | | | | | | Liczba: ……………… szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Obsługiwana rozdzielczość** | | | | | | | | | | | 3840 x 1080 @ 30fps | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1920 x 1080 @ 30fps | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1280 x 720 @ 30fps | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1. **Sterowanie kamerą** | | | | | | | | elektroniczny zoom z obrotem i pochyleniem (ePTZ) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. **Regulowane pole widzenia** | | | | | | | | | wybór pomiędzy 90°, 120°, 140° i 180° | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Mocowanie** | | | | | | | | | | możliwość umieszczenia na monitorze, laptopie lub statywie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| 1. **Zasilanie i łączność** | | | | | | | | | | Gniazdo USB-C | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zasilanie za pomocą kabla USB | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kompatybilność** | | | | | | | | | | Microsoft Teams | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| Zoom | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| Cisco Webex | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| Slack | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| Google Hangouts | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | | | | | | | | | **parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert** | | | | | | | | | | | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | |
| *STATYW:*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Statyw** | | | | | Wolnostojący (do umieszczenia np. na stole) | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| Regulowana wysokość | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kompatybilność** | | | | | Oferowany statyw jest w pełni kompatybilny z kamerą | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *MIKROFONY BEZPRZEWODOWE:*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Zawartość zestawu** | | | | | | | 2 x nadajniki mikrofonu bezprzewodowego | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| baza mikrofonowa - odbiornik | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| przyłącze Jack 6,35mm | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| zasilacz sieciowy | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| 1. **Częstotliwości** | | | | | | Typ modulacji: PLL | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Pasmo przenoszenia:100Hz~19kHz ± 3dB | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Odbiornik** | | | Sygnał wyjściowy | | | | | | | | | ……………… mA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Nadajnik** | Wyjście XLR x 2 (osobne dla każdego z kanałów) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kompatybilność** | | | | Oferowane mikrofony bezprzewodowe są w pełni kompatybilny z kamerą | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | | | | | **Jm** | | | **Łączna liczba** | **Cena jedn. brutto** | | | | **VAT** | **Wartość brutto** | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | 5 | 6 | | | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | |
| **5.9.** | **MONITOR INTERAKTYWNY:** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | | | | | | | | 3 | | | | | | szt. | | | **9** | …………….……..….……. zł | | | | 0% | ………………………………..……. zł | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | | 6 | | | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *MONITOR INTERAKTYWNY:*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Wyświetlacz:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Podświetlenie:** | | | | | LED | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Przekątna** | | | | | …………………. cali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozdzielczość** | | | | | ……… x …………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Odświeżanie ekranu** | | | | | …………………. Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Głębia kolorów** | | | | | …………………. Bit | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jasność** | | | | | …………………. cd/m2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Czas reakcji matrycy** | | | | | …………………. ms | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kąt widzenia** | | | | | …………………. stopni | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kontrast** | | | | | …………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Proporcje ekranu** | | | | | …………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Szyba** | | | | | hartowana | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| antyodblaskowa | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | |
| twardość powierzchni dotykowej …………….. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Żywotność matrycy** | | | | | …………….. godzin | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Specyfikacja dotyku:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Technologia dotyku** | | | | | podczerwień | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Narzędzie obsługi dotyku** | | | | | | nieprzezroczyste obiekty | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Liczba punktów dotykowych** | | | | | | | obsługa ………………………. jednoczesnych dotknięć | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wspierane systemy operacyjne** | | | | | | | | | Windows | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | |
| *Wejścia / wyjścia:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **HDMI** | | | | | | | liczba: ………. wejścia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| liczba: ………. wyjścia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **USB** | | | | | | | liczba: ………. porty USB typ A | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Porty USB interfejs dotykowy** | | | | | | | liczba: ………. porty | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Port LAN** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Gniazdo OPS** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wi-fi** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Czytnik kart pamięci** | | | | | | | liczba: ………………… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wyjście słuchawkowe** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Głośniki** | | | | | | | wbudowane | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Procesor** | | | | | | | ……………. rdzeniowy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozdzielczość systemu** | | | | | | | ……………. x ……………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **RAM** | | | | | | | ……………. GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **ROM** | | | | | | | ……………. GB | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Moduł Bluetooth** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *Inne:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Język menu** | | | | | | | polski | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Tryb plug&play** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Uchwyt montażowy** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Obsługa menadżera plików** | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Akcesoria dodatkowe** | | | | | | | pilot do bezprzewodowego sterowania urządzeniem | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| narzędzie do dotyku/rysowania np. piórko lub długopis lub pisak | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| kabel HDMI | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| kabel USB | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| kabel zasilający | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | | | | | | **parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.** | | | | | | | | | | | | | | Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy | | | | | | |
| Nazwa systemu: | | | | | | | …………………………………………………………………………………….………………..…  ***(wpisać odpowiednio: Android 8.0 lub wyższa wersja lub nazwę systemu równoważnego)*** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produkt równoważny spełnia następujące minimalne kryteria równoważności: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Kryteria równoważności:  *(wypełnić w przypadku produktu równoważnego)* | | | | | | | System wyposażony w jądro Linuxa, które wraz z innym komponentami, opublikowane na licencji GNU GPL (General Public License), które zapewni: wielozadaniowość, wielowątkowość, pamięć wirtualną i możliwość zarządzania pamięcią | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Domyślny interfejs użytkownika: Graficzny interfejs użytkownika z obsługą dotyku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Możliwość uruchomienia dwóch aplikacji obok siebie na jednym ekranie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Możliwość szybkiego przełączania pomiędzy aplikacjami poprzez dwukrotne kliknięcie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Pobieranie aktualizacji w tle bez konieczności wyłączania urządzenia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Aktualne wsparcie producenta | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Dostęp do aktualizacji bezpieczeństwa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. **Oprogramowanie** | | | | aplikacja do nanoszenia notatek | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| nanoszenie notatek na dowolny obraz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| tryb białej tablicy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| odtwarzanie plików audio, wideo, obrazów, pdf-ów, plików Office | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| wbudowana przeglądarka internetowa - możliwość otwierania standardowych stron internetowych  www. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| wsparcie dla przeglądarek HTML 5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| aplikacja do nauki programowania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| możliwość instalowania aplikacji Android | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| funkcja obustronnego aktywnego współdzielenia ekranu z komputera/tabletu/telefonu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| biblioteka graficznych zasobów edukacyjnych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| możliwość wspólnego rysowania rożnymi kolorami jednocześnie | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| możliwość pisania dwoma kolorami i dwiema grubościami używając jednego fizycznego dwustronnego pisaka | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| *STOJAK MOBILNY:*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wymagania** | | dwusłupowy na podstawie jezdnej | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| konstrukcja wykonana z elementów stalowych | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| adapter do uchwytu VESA | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Kompatybilność** | | | Stojak mobilny jest w pełni kompatybilny z oferowanym monitorem interaktywnym | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | |
| 1. **Gwarancja** | Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | **Jm** | **Łączna liczba** | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | **Wartość brutto** |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 |
| **5.10.** | **ZEWNĘTRZNY ODTWARZACZ DVD/CD Z USB** | Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | | | | | | | 4 | | szt. | **8** | ……………………..….……. zł | 23% | ……………….………………..……. zł |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | | 4 | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | |
| **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rodzaj napędu:** | | | zewnętrzny | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 1. **Funkcje napędu:** | | | Nagrywanie płyt CD i DVD | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| Odtwarzanie płyt CD i DVD | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| 1. **Interfejs:** | USB | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| 1. **Czas dostępu:** | | DVD ………… ms | | | | | | | | | | | |
| CD ………… ms | | | | | | | | | | | |
| 1. **Prędkość zapisu:** | | | CD-RW ………………… | | | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja:** | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | **Jm** | **Łączna liczba** | | | | **Cena jedn. brutto** | | **VAT** | **Wartość brutto** | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | 4 | 5 | | | | 6 | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | |
| **5.11.** | **ZESTAW GOGLI VR:** | Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | 4 | | | kpl. | **4** | | | | ……………..……..….……. zł | | 23% | ………………………………..……. zł | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Procesor:** | Wbudowany: wielordzeniowy | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Pamięć RAM:** | | | | ………… GB | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Pamięć wewnętrzna:** | | | | | …………… GB | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wyświetlacz:** | | Przekątna …………..…… cali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Rozdzielczość: ……… x ………..…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Aparat z autofocusem:** | | | | | | ………… Mpx | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Multimedia** | | | Głośniki stereo | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| Wewnętrzny mikrofon | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| 1. **Bateria** | litowo-jonowa | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | |
| …………..…… mAh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Wbudowane czujniki** | | | | | | | czujnik światła i zbliżeniowy | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| czujnik G | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| elektroniczny kompas | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| 9-osiowy system żyroskopowy | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |
| soczewka asferyczna z regulowaną odległością | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| 1. **Wyjście /Wejścia** | | | | | | | Pełnowymiarowy port USB i port Micro USB do ładowania | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| Gniazdo karty Micro SD do rozbudowy pamięci | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| 1. **Kompatybilność** | | | | | | | Dostarczony sprzęt jest kompatybilny z oprogramowaniem do realizacji zajęć edukacyjnych w rzeczywistości wirtualnej / rozszerzonej (VR / AR) | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| 1. **Zawartość kompletu** | | | | | | | Jeden komplet zawiera 4 sztuki okularów | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | **Jm** | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | | **VAT** | **Wartość brutto** | |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | |
| **5.12.** | **OPROGRAMOWANIE BIUROWE:**  **5.12.1.**  **DLA NAUCZYCIELI** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | | 5 | szt. | **48** | | …………………..….……. zł | | 23% | ……………………….………..……. zł | |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | | | 10 |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | 15 |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | 18 |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | |
| **NAZWA OPROGRAMOWANIA:** …………………………………...…… **WERSJA OPROGRAMOWANIA:** …………………………………...……  Wersja edukacyjna: 🞎 TAK 🞎 NIE  Licencja bezterminowa: 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | |
| 1. **Zawartość pakietu oprogramowania** | | edytor tekstu | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| arkusz kalkulacyjny | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| narzędzie do tworzenia prezentacji | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| klient poczty | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| *Edytor tekstu:* | | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność** | edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wstawianie oraz formatowanie tabel | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| automatyczne tworzenie spisów treści | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| formatowanie nagłówków i stopek stron | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| sprawdzanie pisowni w języku polskim | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników nagrywanie, tworzenie i edycję makr | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| określenie układu strony | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wydruk dokumentów | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| praca na dokumentach utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *Arkusz kalkulacyjny:* | | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność** | tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| tworzenie arkuszy zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne oraz statystyczne | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| tworzenie raportów tabeli | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wyszukiwanie i zamiana danych | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| nagrywanie, tworzenie i edycję makr | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *Tworzenie prezentacji:* | | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność** | przygotowywanie i prowadzenie prezentacji, umożliwiające prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
|  |  | praca na dokumentach utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Power Point w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | **Jm** | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | | **VAT** | **Wartość brutto** | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | 5 | | 6 | | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | |
| **5.12.** | **OPROGRAMOWANIE BIUROWE:**  **5.12.2.**  **DLA UCZNIÓW** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | 25 | szt. | **68** | | …………….………….……. zł | | 23% | ……………………….………..……. zł | |
| Szkoła Podstawowa Nr 2 w Ząbkach | | 8 |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | 15 |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | 10 |
| Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach | | 10 |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | |
| **NAZWA OPROGRAMOWANIA:** …………………………………...…… **WERSJA OPROGRAMOWANIA:** …………………………………...……  Wersja edukacyjna: 🞎 TAK 🞎 NIE Licencja bezterminowa: 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Zawartość pakietu oprogramowania** | | edytor tekstu | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| arkusz kalkulacyjny | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| narzędzie do tworzenia prezentacji | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| klient poczty | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| *Edytor tekstu:* | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność** | edycja i formatowanie tekstu w języku polskim wraz z obsługą języka polskiego w zakresie sprawdzania pisowni i poprawności gramatycznej oraz funkcjonalnością słownika wyrazów bliskoznacznych i autokorekty | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wstawianie oraz formatowanie tabel | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wstawianie oraz formatowanie obiektów graficznych | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wstawianie wykresów i tabel z arkusza kalkulacyjnego | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| automatyczne numerowanie rozdziałów, punktów, akapitów, tabel i rysunków | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| automatyczne tworzenie spisów treści | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| formatowanie nagłówków i stopek stron | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| sprawdzanie pisowni w języku polskim | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| śledzenie zmian wprowadzonych przez użytkowników nagrywanie, tworzenie i edycję makr | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| określenie układu strony | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wydruk dokumentów | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| praca na dokumentach utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Word w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *Arkusz kalkulacyjny:* | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność** | tworzenie raportów tabelarycznych, tworzenie wykresów | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| tworzenie arkuszy zawierających teksty, dane liczbowe oraz formuły przeprowadzające operacje matematyczne, logiczne oraz statystyczne | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| tworzenie raportów tabeli | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wyszukiwanie i zamiana danych | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| wykonywanie analiz danych przy użyciu formatowania warunkowego | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| nazywanie komórek arkusza i odwoływanie się w formułach po takiej nazwie | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| nagrywanie, tworzenie i edycję makr | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| zapis wielu arkuszy kalkulacyjnych w jednym pliku | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| zachowanie pełnej zgodności z formatami plików utworzonych za pomocą oprogramowania Microsoft Excel w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *Tworzenie prezentacji:* | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność** | przygotowywanie i prowadzenie prezentacji, umożliwiające prezentowanie przy użyciu projektora multimedialnego | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
|  |  | praca na dokumentach utworzonych przy pomocy oprogramowania Microsoft Power Point w wersjach 2003, 2007, 2010, 2013 i 2016 z zapewnieniem konwersji wszystkich elementów i atrybutów dokumentu | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | | | | **Jm** | | | | | **Łączna liczba** | | | | **Cena jedn. brutto** | | | | | | **VAT** | | **Wartość brutto** | | | | |
| 1 | 2 | 3 | | | | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | 6 | | | | | | 7 | | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | | | |
| **5.13.** | **OPROGRAMOWANIE DO REALIZACJI ZAJĘĆ EDUKACYJNYCH W RZECZYWISTOŚCI WIRTUALNEJ / ROZSZERZONEJ (VR / AR):** | Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | | | | | 1 | | | | szt. | | | | | **1** | | | | ……………………..….……. zł | | | | | | 23% | | ……………….……….……..……. zł | | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **NAZWA OPROGRAMOWANIA:** …………………………………...…………………………….  Dostęp w oparciu o licencje roczne na okres: …………………………………...………… m-ce / m-cy | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność** | | | | Wyszukiwanie dostosowanych do programu nauczania edukacyjnych zasobów VR. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Przesyłanie i przechowywanie w chmurze własnej treści VR, tj. obrazy i filmy 360 stopni. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Dostęp do następujących minimum modułów dydaktycznych: biologia, chemia, fizyka, geografia, historia, matematyka, sztuka, muzyka, religia, wf, technologia. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Minimum 900 gotowych do wykorzystania materiałów zawierających wizualizacje miejsc w trybie 360°. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Możliwość przechowywania i udostępniania własnych materiałów lekcyjnych. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Możliwość śledzenia głowy ucznia przeprowadzającego doświadczenie. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Możliwość połączenia tradycyjnych drukowanych arkuszy roboczych z treściami rzeczywistości wirtualnej i rozszerzonej. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| Możliwość przeglądania arkuszy i omawiania tematów wraz z dostępem do wchodzenia w interakcje z rzeczywistością wirtualną i rozszerzoną. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | |
| 1. **Kompatybilność** | | | | Dostarczony sprzęt jest kompatybilny z oferowanymi goglami VR | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | | | | | | | | | **Jm** | | | | | **Łączna liczba** | | | | | **Cena jedn. brutto** | | | | | | **VAT** | | **Wartość brutto** | | | | | |
| 1 | 2 | | 3 | | | | | | | | | | | 4 | | | | | 5 | | | | | 6 | | | | | | 7 | | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | | | | |
| **5.14.** | **ZESTAW INTERAKTYWNY:** | | Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | | | | | 4 | | | | | kpl. | | | | | **7** | | | | | ……………………………..….……. zł | | | | | | 23% | | ………………………………………..……. zł | | | | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | | | | | 3 | | | | |
| **OFEROWANE PARAMETRY:** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| *TABLICA INTERAKTYWNA Z NAGŁOŚNIENIEM:*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Przekątna** | …………..…… cali | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Format tablicy** | ……….…… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Komunikacja tablicy z komputerem** | | | | | | | Za pomocą przewodu USB | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Obsługa tablicy** | | Za pomocą pisaka i/lub palca | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Akcesoria** | | | | półka na pisaki | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| pisaki bez elementów elektronicznych i mechanicznych – 2 szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | |
| gąbka do ścierania pisma elektronicznego | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| instrukcja obsługi | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | |
| przewodnik metodyczny dla nauczyciela w języku polskim | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Funkcjonalność tablicy** | | | | Automatyczne rozpoznawanie używanego narzędzia | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| Możliwość pracy minimum dwóch użytkowników pracujących w tym samym czasie, z pełnym dostępem do wszystkich narzędzi i menu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| 1. **Montaż** | | | | Możliwość montażu na ścianie | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Serwis** | | | | Certyfikowany przez producenta tablicy serwis w Polsce zgodny z normą ISO 9001 w zakresie urządzeń audiowizualnych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | |
| 1. **Głośniki** | | | | Wolnostojące | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| Moc zestawu RMS [W] 40 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | | | **parametr oceniany w ramach kryterium oceny ofert.** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | **Oferowany okres gwarancji: ……………………… m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | |
| 1. **Oprogramowanie tablicy** | | | | *Multitouch (wielodotyk):* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| obsługa, co najmniej 20 równoczesnych dotknięć, podczas użytkowania z kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczem wielodotykowym. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| obsługa gestów multitouch wykonywanych przez jednego lub wielu użytkowników jednocześnie przy kompatybilnym interaktywnym wyświetlaczu wielodotykowym | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Wsparcie gestów co najmniej powiększania, pomniejszania, obracania i przesuwania | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *Tworzenie materiałów lekcyjnych:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Możliwość przygotowania i prezentacji treści lekcji lokalnie z dysku komputera | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Opcja kreatora do tworzenia ćwiczeń interaktywnych, spośród zestawów aktywności i szablonów graficznych | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Możliwość importowania i eksportowania co najmniej plików PowerPoint, PDF | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Możliwość wstawiania przez użytkowników tabel bezpośrednio do treści lekcji | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Edytor równań matematycznych obsługiwany przy pomocy klawiatury oraz rozpoznający pismo odręczne konwertując je na wyrażenia matematyczne | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *Prowadzenie lekcji:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |  |
| Możliwość prowadzenia i sterowania treścią lekcji za pomocą tabletu działającego pod jednym z systemów operacyjnych Android lub iOS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Zawiera narzędzie do nagrywania i przechowywania aktywności na interaktywnym wyświetlaczu oraz dźwięku | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Możliwość zresetowania strony do ostatniego zapisanego stanu | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Możliwość wyczyszczenia cyfrowego tuszu ze strony | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *Zawartość lekcji:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Możliwość automatycznego i bezpośredniego dostępu do lokalnego folderu sieciowego, umożliwiającego przechowywanie i  modyfikowanie wspólnej zawartości edukacyjnej | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Dostęp do gotowych zasobów do nauki w społecznościowej witrynie internetowej | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| Dostęp użytkowników do co najmniej 500 lekcji | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| *PROJEKTOR* *ULTRAOGNISKOWY Z UCHWYTEM ŚCIENNYM DO ZESTAWU :*  **MODEL:** ……………………………………………… **NAZWA PRODUCENTA:** ………………………...……………………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Technologia** | | | | LCD | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Jasność** | | | | ……………………. lumenów w trybie pełnej jasności | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Kontrast** | | | | ……………………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Rozdzielczość rzeczywista** | | | | ………… x …………. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Format obrazu** | | | | …..… : …..… | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Żywotność lampy** | | | | ……………………. godzin w trybie pełnej jasności | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Porty wejścia** | | | | HDMI | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| composite video (RCA Chinch) | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audio stereo mini Jack | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RS232 | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RJ45 | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB typ A | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| USB typ B | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VGA | | | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Porty wyjścia** | | | | VGA | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| audio stereo mini Jack | | | | | | | | liczba ………………….. szt. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Moc wbudowanych głośników** | | | | | ……… W | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Montaż** | | | | Możliwość przymocowania do ściany | | | | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. **Gwarancja** | | | | **Oferowany okres gwarancji:** ……………………… **m-ce / m-cy** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Liczba sztuk w rozbiciu na szkoły** | | | **Jm** | | **Łączna liczba** | | **Cena jedn. brutto** | **VAT** | **Wartość brutto** | | |
| 1 | 2 | 3 | | | 4 | | 5 | | 6 | 7 | 8 = kol. 5 x kol. 6 | | |
| **5.15.** | **SZKOLENIA:** | Szkoła Podstawowa Nr 1 w Ząbkach | | 1 | kpl. | | **5** | | ……………………………..….……. zł | 23% | ………………………………………..……. zł | | |
| Szkoła Podstawowa Nr 3 w Ząbkach | | 1 |
| Szkoła Podstawowa Nr 4 w Ząbkach | | 1 |
| Szkoła Podstawowa Nr 5 w Ząbkach | | 1 |
| Szkoła Podstawowa Nr 6 w Ząbkach | | 1 |
| 1. **Wymagania** | Szkolenia przeprowadzone będą w siedzibie każdej ze szkół objętych danym szkoleniem, na sprzęcie dostarczonym przez Wykonawcę w ramach realizowanego zamówienia – w terminach i godzinach uzgodnionych odpowiednio wcześniej z Dyrektorem danej szkoły | | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE |
| W ramach realizacji usługi szkoleniowej Wykonawca przekaże Zamawiającemu zatwierdzone i podpisane przez Dyrektora szkoły dokumenty: | | | | | | | | | | |
| harmonogram szkoleń | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| program szkoleń w podziale na godziny | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | |
| raport ze szkolenia potwierdzający ilość przeszkolonych osób, datę odbytego szkolenia, zakres szkolenia wraz z zestawem anonimowych ocen ze szkolenia | | | | | | | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | |
| protokół zdawczo-odbiorczy | | | 🞎 TAK 🞎 NIE | | | | | | | |

**UWAGA: Na cenę oferty składają się zsumowane wartości brutto (kolumna 8 tabeli nr 1) w zakresie danego asortymentu. W celu ułatwienia obliczenia ceny oferty, Wykonawca zobowiązany jest przenieść otrzymany wynik z tabeli nr 1 (kolumna 8) do tabeli nr 2, a otrzymany wynik stanowiący cenę oferty brutto przenieść do Formularza oferty.**

**TABELA NR 2:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rozdział OPZ** | **Nazwa** | **Wartość brutto z kolumny 8 otrzymana w tabeli nr 1** |
| kol. 1 | kol. 2 | kol. 3 |
| 5.1. | KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP I (DLA NAUCZYCIELI) | …………………………… zł |
| OPROGRAMOWANIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA | …………………………… zł |
| OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA MOBILNĄ PRACOWNIĄ KOMPUTEROWĄ | …………………………… zł |
| 5.2. | KOMPUTER PRZENOŚNY – TYP II (DLA UCZNIÓW) | …………………………… zł |
| OPROGRAMOWANIE W ZAKRESIE BEZPIECZEŃSTWA | …………………………… zł |
| OPROGRAMOWANIE DO ZARZĄDZANIA MOBILNĄ PRACOWNIĄ KOMPUTEROWĄ | …………………………… zł |
| 5.3. | TABLET | …………………………… zł |
| 5.4. | STACJA DOKUJĄCA | …………………………… zł |
| 5.5. | TABLET GRAFICZNY DLA NAUCZYCIELI | …………………………… zł |
| 5.6. | KAMERKA INTERNETOWA | …………………………… zł |
| 5.7. | URZĄDZENIE WIELOFUNKCYJNE A4 (LASEROWE, KOLOROWE) | …………………………… zł |
| 5.8. | ZESTAW DO TRANSMISJI ON-LINE (KAMERA, STATYW, MIKROFON) | …………………………… zł |
| 5.9. | MONITOR INTERAKTYWNY | …………………………… zł |
| 5.10. | ZEWNĘTRZNY ODTWARZACZ DVD/CD Z USB | …………………………… zł |
| 5.11. | ZESTAW GOGLI VR | …………………………… zł |
| 5.12. | OPROGRAMOWANIE BIUROWE: 5.12.1. DLA NAUCZYCIELI | …………………………… zł |
| OPROGRAMOWANIE BIUROWE: 5.12.2. DLA UCZNIÓW | …………………………… zł |
| 5.13. | OPROGRAMOWANIE DO REALIZACJI ZAJĘĆ EDUKACYJNYCH W RZECZYWISTOŚCI WIRTUALNEJ / ROZSZERZONEJ (VR / AR) | …………………………… zł |
| 5.14. | ZESTAW INTERAKTYWNY | …………………………… zł |
| 5.15 | SZKOLENIA | …………………………… zł |
| **RAZEM CENA OFERTY BRUTTO:** | | **……………………………... zł** |