IZP.272.10.2019

**OFERTA**

Nazwa (firma) Wykonawcy........................................................................................................................

Adres Wykonawcy ……………………………………………………………................................................

NIP:…………………………………………………………………………………………………………………

Nr telefonu.................................................................................................................................................

e-mail ……………………………………………………………………………………………………………….

W związku z ogłoszonym przez Powiat Łowicki przetargiem nieograniczonym, którego przedmiotem jest: Dostawa sprzętu komputerowego w ramach projektu pn. „W szkole jak w pracy - rozwój infrastruktury szkolnej kluczem podniesienia kwalifikacji zawodowych uczniów” Zadanie nr 1: Dostawa sprzętu komputerowego dla ZSP nr 2 RCKU i P w Łowiczu składam ofertę przetargową o następującej treści:

1. Oferuję wykonanie zamówienia w zakresie objętym specyfikacją istotnych warunków zamówienia w następujący sposób:

1.1Cena ofertowa brutto..................................................................................................................zł

słownie: ..................................................................................................................................złotych

1.2. Wartość podatku VAT ..............................................................................................................zł

słownie ....................................................................................................................................złotych

1.3 Cena ofertowa netto .................................................................................................................zł

Słownie ................................................................................................................................ złotych.

1. Oświadczam, że w przypadku wyboru mojej oferty **powstanie/nie powstanie**\* u zamawiającego obowiązek podatkowy zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług.
2. Rodzaj towarów (nazwa), których dostawa będzie prowadzić do jego powstania, oraz ich wartość bez kwoty podatku została wskazana w kolumnie IX tabeli zawartej w ust.19.
3. Zobowiązuję wykonać zamówienie w terminie 15 dni od zawarcia umowy.
4. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnoszę   
   do niej zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje niezbędne do przygotowania oferty.
5. Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą przez cały czas wskazany   
   w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (30 dni).
6. Oświadczam, że akceptuję warunki umowy określone w załączniku do specyfikacji istotnych warunków zamówienia i jeśli moja oferta zostanie wybrana, zobowiązuję się do zawarcia umowy   
   w miejscu i terminie wyznaczonym przez zamawiającego.
7. Oferta została złożona na ..... stronach podpisanych i kolejno ponumerowanych   
   od nr 1 do nr ..... .
8. Oświadczam, że informacje składające się na ofertę, zawarte   
   na stronach .......... stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy   
   o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępnione innym uczestnikom niniejszego postępowania.
9. Oświadczam, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia   
   i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
10. Akceptuję 30-dniowy termin płatności faktury wystawionej po dokonaniu odbioru   
    przedmiotu zamówienia.
11. Oświadczam, że Wykonawca **jest/nie jest**\*\* małym lub średnim przedsiębiorcą.
12. Osoby do kontaktów z Zamawiającym:

..................................................... tel. kontaktowy…………….., faks: …………...……………………

1. Pełnomocnik w przypadku składania oferty wspólnej:

...........................................................................................................................................................

1. Podwykonawcom zamierzam powierzyć wykonanie następujących części zamówienia:…………………………………………………………………………………………………..
2. Dane proponowanych podwykonawców (jeżeli są znane)
3. …………………………………………………………………………………….………………………
4. …………………………………………………………………………………………………………….
5. …………………………………………………………………………………………………………….
6. Oświadczam, że zapoznałem się z treścią Załącznika nr 6 do SIWZ dotyczącego ochrony danych osobowych w niniejszym postępowaniu.
7. Oświadczam, że wypełniłem obowiązki informacyjne przewidziane w art. 13 lub art. 14 RODO1) wobec osób fizycznych, od których dane osobowe bezpośrednio lub pośrednio pozyskałem w celu ubiegania się o udzielenie zamówienia publicznego w niniejszym postępowaniu.

(W przypadku gdy Wykonawca nie przekazuje danych osobowych innych niż bezpośrednio jego dotyczących lub zachodzi wyłączenie stosowania obowiązku informacyjnego, stosownie do art. 13 ust 4 lub art. 14 ust. 5 RODO treści oświadczenia wykonawca nie składa (usunięcie treści oświadczenia np. przez jego wykreślenie).

1) rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).

1. Oferuję przedmiot zamówienia o następujących parametrach:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| L.p. | Parametry wymagane / wartości graniczne parametrów | Ilość  sztuk/kpl | Parametry techniczne oferowanego sprzętu (wskazanie modelu, producenta, wartości parametru i/lub potwierdzenie spełniania minimalnych wymagań wskazanych w kolumnie II  wraz z punktacją w kryteriach oceny ofert pt. okres gwarancji oraz parametry techniczne. | Cena jednostkowa netto [zł] | Wartość netto [zł]  kol.III x kol.V | Podstawa opodatkowania stawką podatku VAT (0%) | Podstawa opodatkowania stawką podatku VAT (23%) | Powstanie obowiązku podatkowego  po stronie zamawiającego  (odwrotne obciążenie) |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII | IX |
| **1** | **Drukarka Laserowa – pracownia gastronomiczna** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Produkt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji,  na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Technologia druku – laserowa, monochromatyczna. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Zainstalowany nowy toner – sprzęt dostarczony gotowy do użytkowania. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **F** | Szybkość druku mono - min. 18 stron/min. |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość szybkości wydruku  ……………………stron/min.  **Powyżej 18 stron/min = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **G** | Maksymalna rozdzielczość wydruku – min. 600/600 DPI |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość maksymalnej rozdzielczości wydruku (w DPI) ………… |  |  |  |  |  |
| **H** | Pamięć wbudowana urządzenia – min. 2 MB |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość wbudowanej pamięci w MB ………… |  |  |  |  |  |
| **I** | Wbudowana komunikacja bezprzewodowa Wi-Fi, możliwość druku bezprzewodowego  w standardzie. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Złącze USB do komunikacji z komputerem. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Zasilacz, przewód połączeniowy USB, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjna oraz komplet sterowników i oprogramowania w komplecie. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Maksymalny obsługiwany format papieru - minimum A4 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wielkość maksymalnego obsługiwanego formatu papieru  ………………………. |  |  |  |  |  |
| **M** | Miesięczne obciążenie minimum:  do 5000 stron |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość maksymalnego miesięcznego obciążenia ………… stron  **Powyżej 5000 stron = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **N** | Maksymalna gramatura nośników minimum:  do 160 g/m² |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość maksymalnej gramatury ………… g/m² |  |  |  |  |  |
| **O** | Wbudowany podajnik papieru o pojemności minimum:  150 arkuszy |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość pojemności podajnika ………… |  |  |  |  |  |
| **P** | Obsługiwane formaty nośników minimum:  A4  A5  A6  B5 (JIS)  koperty |  | Tak/Nie\*  Wskazać obsługiwane formaty nośników:  A4  A5  A6  B5 (JIS)  koperty  ………………  ……………….. |  |  |  |  |  |
| **R** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **2** | **Laptop – pracownia gastronomiczna** | **2** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI,  a w przypadku zaznaczenia opcji „Tak” w kol. IX  „nie dotyczy”  lub „ - ”) | Tak/Nie\*  ………………..  (w przypadku odpowiedzi twierdzącej  wpisać kwotę  z kol. VI |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Przekątna ekranu minimum **15.6 cala - typ matrycy IPS** |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość przekątnej ………… cala |  |  |  |  |  |
| **E** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz,** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami laptopa [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż niż minimalne wskazane przez zamawiającego w kolumnie IV |  | **Tak/Nie\***  **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 110  CPU Multi = minimum 237  OpenGL = minimum 36  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **G** | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci **RAM** – minimum 16 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ……… GB |  |  |  |  |  |
| **H** | Pamięć **RAM** minimum **8 GB** |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… GB |  |  |  |  |  |
| **I** | Dysk **HDD** o pojemności minimalnej **1 TB,**  z partycją recovery (do przywracania systemu operacyjnego i danych) |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość pojemności …………..TB  **Powyżej 1 TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Wbudowana dedykowana karta graficzna z wbudowaną pamięcią RAM |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa  Wbudowany czytnik linii papilarnych |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowana kamera internetowa z matrycą minimum 1 Mpix i wbudowany napęd DVD ROM  z nagrywarką RW |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Moduły łączności obejmujące:  LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth min. 4.0 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Rodzaje wejść / wyjść obejmujące  USB typu 3.0 lub nowsze - minimum 1 szt.  USB Typu-C - minimum 1 szt.  HDMI – 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 lub nowsze - minimum 2 szt.  RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. (możliwość alternatywnego ładowania przez złącze USB typu C w przypadku braku dedykowanego złącza DC-in) |  | USB typu 3.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość ………… szt.  USB Typu-C  Tak/Nie\*  Wskazać ilość ………… szt.  HDMI  Tak/Nie\*  Czytnik kart pamięci  Tak/Nie\*  USB 2.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość ………… szt.  RJ-45 (LAN  Tak/Nie\*  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  Tak/Nie\*  DC-in (wejście zasilania  Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Bateria w komplecie: minimum 4 komorowa,  wykonana w technologii Li-Ion lub nowszej litowej |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość komór baterii  ……………………….  **Powyżej 4 komór = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **P** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Microsoft Windows 10. [licencja dla każdego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczna, z wielodotykowym touchpadem |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **T** | Myszka w zestawie (łączność przewodowa, typ złącza – USB. Sensor optyczny o rozdzielczości minimalnej 5000 DPI, przewijana rolka, minimum 5 przycisków, długość przewodu min. 1,8 metra, profil praworęczny) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **U** | Załączona dokumentacja:  Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **W** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **3** | **Jednostka komputerowa – pracownia ruchu drogowego** | **5** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres dla wszystkich komponentów liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 miesięcy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Produkt kompletny - z zainstalowanym systemem operacyjnym, gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Microsoft Windows 10. [licencja dla każdego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **F** | Zainstalowany pakiet biurowy w języku polskim obejmujący minimum:  Edytor tekstu  Arkusz kalkulacyjny  Program do tworzenia prezentacji  Pełna licencja dla szkół, bez ograniczeń czasowych, w pełni kompatybilna ze środowiskiem Windows Office – użytkowanym na pozostałych maszynach w szkole,. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **G** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami komputera [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne określone w kolumnie 4. |  | **Tak/Nie\***  **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 110  CPU Multi = minimum 235  OpenGL = minimum 46  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **H** | Zainstalowana płyta główna obsługująca minimum 32 GB pamięci RAM |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Zainstalowana pamięć RAM – minimum 8 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać wielkość zainstalowanej pamięci RAM  ………………………………  **Powyżej 8 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Zainstalowany dysk twardy typu HDD – o pojemności minimalnej 1 TB |  | Tak/Nie\*  Wskazać pojemność zainstalowanego dysku HDD  …………………………..  **Powyżej 1 TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **K** | Wbudowany napęd DVD RW (z funkcją nagrywania płyt DVD) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowana karta sieciowa oraz łączność:  Wi-Fi 802.11 b/g/n  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Zainstalowana karta graficzna z wyjściem D-SUB i HDMI, z obsługą Direct X w wersji minimum 11. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Rodzaje wejść / wyjść – minimum  USB 3.0 lub nowsze - 2 szt.  USB 2.0 lub nowsze – 2 szt.  Wejście/wyjścia audio - 3 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  [minimum dwa wyjścia USB oraz złącza słuchawkowe i mikrofonowe na przednim panelu obudowy] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | **Dołączone akcesoria:**  **Zainstalowany zasilacz**  **Kabel zasilający**  **Mysz przewodowa** USB  *z sensorem optycznym.*  **Klawiatura QWERTY** USB  *przewodowa z wydzielonym blokiem numerycznym, obsługująca polskie znaki diakrytyczne*  **Kamera internetowa**:  *o rozdzielczości matrycy min. 1 Mpix*  *Interfejs:*  *USB*  *Typ sensora:*  *CMOS*  *Maksymalna rozdzielczość nagrań/transmisji video minimum:*  *1280 x 720 pikseli* |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | W zestawie:  ***Pełna dokumentacja podzespołów*** *tzn. instrukcje w języku polskim oraz dokumenty niezbędne do realizacji gwarancji.* |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu, sprzęt zostanie zmontowany do postaci gotowej do użytku (całkowity koszt instalacji i montażu pokrywa dostawca) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **4** | **Monitor – pracownia ruchu drogowego** | **5** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Monitor fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Monitor typu LED o przekątnej minimum 24 cale (maksimum 28 cali) |  | Tak/Nie\*  Wskazać przekątną ekranu  ……………………………. cali |  |  |  |  |  |
| **E** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | Czas reakcji matrycy – maksimum 5 ms |  | Tak/Nie\*  Wskazać czas reakcji matrycy  ………………… ms |  |  |  |  |  |
| **G** | Osiągana jasność ekranu – minimum 250 cd/m2 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość jasności ekranu  …………………….. cd/m2 |  |  |  |  |  |
| **H** | Panoramiczny format ekranu:  16:9 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Kompatybilność z systemem Windows 10 – dostarczone sterowniki w komplecie. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Sygnał wejściowy – wbudowane wejścia minimum:  1 x D-Sub  1 x HDMI |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | W zestawie:  Kabel zasilający  Kabel HDMI  Płyta instalacyjna ze sterownikami  Instrukcja w języku polskim i dokumenty niezbędne do realizacji gwarancji |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **5** | **Drukarka – urządzenie wielofunkcyjne laserowe – pracownia ruchu drogowego** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Technologia druku – laserowa [w kolorze i czarno/biała]. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Obsługiwany format nośnika minimum: A4,A5,A6,B5 |  | Tak/Nie\*  Wskazać obsługiwane rodzaje nośnika  A4,A5,A6,B5  …………………………………………………………………………… |  |  |  |  |  |
| **F** | Podajnik papieru mieszczący min. 200 arkuszy |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **G** | Szybkość druku w kolorze min. 18 str./min (dla formatu A4) |  | Tak/Nie\*  Wskazać szybkość druku dla podanych parametrów  ……………………………….. str./min |  |  |  |  |  |
| **H** | Szybkość druku w mono minimum 18 str./min (dla formatu A4) |  | Tak/Nie\*  Wskazać szybkość druku dla podanych parametrów  ……………………………….. str./min |  |  |  |  |  |
| **I** | Maksymalna rozdzielczość druku - minimum:  1200 x 600 dpi  **obsługiwany druk dwustronny automatyczny** |  | Tak/Nie\*  Wskazać maksymalną rozdzielczość wydruku  ………………………………… dpi |  |  |  |  |  |
| **J** | Szybkość kopiowania w przedziale od 18 do 35 str./min (A4, mono) |  | Tak/Nie\*  Wskazać szybkość kopiowania dla podanych parametrów  ………………………… str./min |  |  |  |  |  |
| **K** | Rozdzielczość skanowania minimum 600 x 600 dpi |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Miesięczne dopuszczalne obciążenie wydrukami: minimum - 5000 str./miesiąc |  | Tak/Nie\*  Wskazać dopuszczalne miesięczne obciążenie [str./miesiąc]  ……………………………………….. |  |  |  |  |  |
| **M** | Rozdzielczość optyczna skanera [dpi] - minimum 1200 x 600 |  | Tak/Nie\*  Wskazać rozdzielczość optyczną skanera  ……………………………………… |  |  |  |  |  |
| **N** | Maksymalna gramatura papieru – minimum 135 g/m² |  | Tak/Nie\*  Wskazać maksymalną gramaturę papieru  …………………………….. |  |  |  |  |  |
| **O** | Interfejsy wbudowane - minimum:  1 x USB  Wi-Fi – funkcja druku bezprzewodowego  Złącze Ethernet – funkcja drukarki sieciowej |  | Tak/Nie\*  Wskazać wbudowane interfejsy połączeniowe (np. USB, Wi-Fi, Bluetooth)  ……………………………………………………………………………… |  |  |  |  |  |
| **P** | Dołączone akcesoria :  Kabel zasilający  Kabel USB  Tonery – komplet  Oprogramowanie i sterowniki niezbędne do pracy urządzenia [przewodowej i bezprzewodowej] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Załączona dokumentacja:  Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 3 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **6** | **Laptop – pracownia ruchu drogowego** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI,  a w przypadku zaznaczenia opcji „Tak” w kol. IX  „nie dotyczy”  lub „ - ”) | Tak/Nie\*  ………………..  (w przypadku odpowiedzi twierdzącej  wpisać kwotę  z kol. VI |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Przekątna ekranu minimum **15.6 cala - typ matrycy IPS** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość przekątnej ………… cala** |  |  |  |  |  |
| **E** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz,** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami laptopa [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne określone przez zamawiającego w kolumnie IV. |  | **Tak/Nie\***  **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 110  CPU Multi = minimum 237  OpenGL = minimum 36  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **G** | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci **RAM** – minimum 16 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość …………GB |  |  |  |  |  |
| **H** | Pamięć **RAM** minimum **8 GB** |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… GB |  |  |  |  |  |
| **I** | Dysk **HDD** o pojemności minimalnej **1 TB,** z partycją recovery (do przywracania systemu operacyjnego i danych) |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość pojemności …………..  **Powyżej 1 TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Wbudowana dedykowana karta graficzna z wbudowaną pamięcią RAM |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowana kamera internetowa z matrycą minimum 1 Mpix i wbudowany napęd DVD ROM z nagrywarką RW |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Moduły łączności obejmujące:  LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth min. 4.0 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Rodzaje wejść / wyjść obejmujące  USB typu 3.0 lub nowsze - minimum 1 szt.  USB Typu-C - minimum 1 szt.  HDMI – 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 lub nowsze - minimum 2 szt.  RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. (możliwość alternatywnego ładowania przez złącze USB typu C w przypadku braku dedykowanego złącza DC-in) |  | USB typu 3.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  USB Typu-C  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  HDMI  Tak/Nie\*  Czytnik kart pamięci  Tak/Nie\*  USB 2.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  RJ-45 (LAN  Tak/Nie\*  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  Tak/Nie\*  DC-in (wejście zasilania  Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Bateria w komplecie: minimum 4 komorowa,  wykonana w technologii Li-Ion lub nowszej litowej |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość komór baterii  ………………………..  **Powyżej 4 komór = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **P** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Microsoft Windows 10.  Licencja dla każdego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczna, z wielodotykowym touchpadem |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **T** | Myszka w zestawie (łączność przewodowa, typ złącza – USB. Sensor optyczny o rozdzielczości minimalnej 5000 DPI, przewijana rolka, minimum 5 przycisków, długość przewodu min. 1,8 metra, profil praworęczny) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **U** | Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **W** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **7** | **ROUTER x DSL** | 1 | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Tryby pracy - minimum: repeater, router, access point |  | Tak/Nie\*  Wskazać dostępne tryby pracy  repeater, router, access point  ………… |  |  |  |  |  |
| **E** | Wbudowane interfejsy - minimum:  WAN 10/100/1000 Mb/s Cable/xDSL (RJ45) |  | Tak/Nie\*  Wskazać wbudowane interfejsy:  WAN 10/100/1000 Mb/s Cable/xDSL (RJ45)  ………… |  |  |  |  |  |
| **F** | Ilość wbudowanych portów WAN – minimum 1 szt. |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość wbudowanych portów WAN ………… szt. |  |  |  |  |  |
| **G** | Ilość wbudowanych portów LAN 10/100/1000 – minimum  4 szt. |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość wbudowanych portów LAN o podanych parametrach  ………… szt. |  |  |  |  |  |
| **H** | Wbudowany przełącznik [switch] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Minimum jedno wbudowane złącze USB  (minimum w standardzie 2.00) |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość wbudowanych złączy USB ………… szt. |  |  |  |  |  |
| **J** | Wbudowany punkt dostępowy Wi-Fi, standard IEEE 802.11 g/n/Ac, |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Osiągana, możliwa „szybkość” dla pasma:  2.4 GHz - minimum 300 Mbps,  dla 5 GHz – minimum 867 Mbps |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość możliwych do osiągnięcia szybkości dla wskazanych pasm  2.4 GHz ………… Mbps,  5 GHz …………….Mbps |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowane szyfrowanie :  WPA2-  PSK,  WPA-PSK  oraz obsługa VPN |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Zasoby wbudowanej pamięci Flash - minimum 128 MB, pamięci RAM - minimum128 MB |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Sprzęt zostanie dostarczony do ZSP NR 2 w Łowiczu, oraz zamontowany i skonfigurowany wraz z siecią LAN |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **8** | **SWITCH** | 1 | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | 16 portów RJ45 10/100Mb/s  Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie  (Auto-MDI/MDIX) |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **E** | Tablica adresów Mac 1K |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **F** | Wydajność przełączania minimum 3,2Gb/s. |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **G** | Wsparcie standardu kontroli przepustowości dla trybu pełnego dupleksu (IEEE802.3x) oraz funkcji backpressure dla trybu pół dupleksu |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **H** | Wbudowana funkcja MDI/MDIX |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **I** | Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **J** | Działanie switcha typu Plug and Play, bez konieczności instalacji sterowników i dodatkowego oprogramowania. |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **K** | Zawartość opakowania [minimum]:  Przełącznik/switch typu desktop:  Zasilacz  Instrukcja obsługi w języku polskim i dokumenty niezbędne do realizacji gwarancji |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **L** | Sprzęt zostanie dostarczony do ZSP NR 2 w Łowiczu, oraz zamontowany i skonfigurowany wraz z siecią LAN |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **9** | **Sieć LAN** | 1 kpl |  | …………….. | ……………. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |
| **A** | montaż 7 sztuk podwójnych gniazd natynkowych Ethernet oraz wykonanie połączenia elementów kablem sieciowym „skrętką” kategorii minimum 5e – koszty materiałów i robocizny niezbędnych do wykonania w/w instalacji pokrywa Wykonawca.  Miejsce montażu w ZSP NR 2 w Łowiczu zostanie wskazane przez zamawiającego. |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **B** | Konfiguracja sieci oraz urządzeń wskazanych w wierszu nr 7 i 8. |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **10** | **Zewnętrzny napęd DVD – pracownia ruchu drogowego** | 1 | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………….. | ……………. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Zewnętrzna nagrywarka DVD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Parametry zapisu / odczytu – minimum:  zapis DVD+/-R 8 x  zapis DVD+/-RW 8 x  zapis DVD+/-R DL 8 x  zapis DVD+/-RW DL 5 x  zapis CD-R 24 x  zapis CD-RW 24 x  odczyt DVD-ROM 6 x  odczyt CD-ROM 24 x |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość poszczególnych parametrów  zapis DVD+/-R ……..  zapis DVD+/-RW ………  zapis DVD+/-R DL ……….  zapis DVD+/-RW DL ……….  zapis CD-R …………  zapis CD-RW …………  odczyt DVD-ROM ………….  odczyt CD-ROM ………… |  |  |  |  |  |
| **F** | Interfejs USB minimum 2.0 lub nowszy. |  | Tak/Nie\*  Wskazać typ interfejsu USB:  …………………………….. |  |  |  |  |  |
| **G** | Pojemność pamięci podręcznej minimum 1024 kb |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… kb |  |  |  |  |  |
| **H** | W zestawie przewód USB oraz oprogramowanie kompatybilne z Windows 10 umożlwiające wykorzystanie możliwości nagrywarki  [pełna licencja, bez ograniczeń czasowych] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **11** | **Laptop – pracownia agrobiznesu**  **i przedsiębiorczości** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI,  a w przypadku zaznaczenia opcji „Tak” w kol. IX  „nie dotyczy”  lub „ - ”) | Tak/Nie\*  ………………..  (w przypadku odpowiedzi twierdzącej  wpisać kwotę  z kol. VI |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Komputer przenośny typu notebook, przygotowany do pracy biurowej z oprogramowaniem biurowym (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny), zdolny do wyświetlania multimediów w rozdzielczości minimum Full HD,), kompatybilny z rzutnikiem multimedialnym, oraz zdolny do współpracy z ekranami telewizorów wyposażonych w wejście HDMI, zapewniający szerokopasmowe połączenie z Internetem zarówno w formie przewodowej jak również poprzez Wi-Fi, realizujący połączenia z „peryferiami sprzętu komputerowego” w oparciu o połączenia Bluetooth, kompatybilny ze środowiskiem Windows [dominującym wśród sprzętu dostępnego w placówce].  Gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka.  Przygotowany z myślą o długotrwałej eksploatacji ~ 5 lat. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Przekątna ekranu minimum **17 cali - typ matrycy IPS** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość przekątnej w calach …………**  **Powyżej 17 cali = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) o odświeżaniu minimum 60 Hz** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **G** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami laptopa [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne określone przez zamawiającego w kolumnie IV. |  | **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 156  CPU Multi = minimum 724  OpenGL = minimum 104  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **H** | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci **RAM** – minimum 32 GB |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość w GB**  ………… |  |  |  |  |  |
| **I** | Pamięć **RAM** typuDDR4 lub równorzędnego - minimum **8 GB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać ilość pamięci RAM w GB** …………  **Powyżej 8 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Dysk **SSD** w standardzie **M.2** o minimalnej pojemności **240 GB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość pojemności**  **………… GB**  **Powyżej 240 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **K** | Dysk **HDD** o prędkości obrotowej minimum 7200 obr./min. I pojemności minimalnej **1 TB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość prędkości obrotowej dysku**  **…………** obr./min.  **Wskazać wartość pojemności** **dysku**  …………..  **Powyżej 1TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **L** | Zainstalowana dedykowana karta graficzna z wbudowaną pamięcią RAM |  | **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **M** | Wbudowane napędy optyczne:  Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Wbudowana kamera internetowa z matrycą minimum 1 Mpix |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | Moduły łączności obejmujące:  LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth min. 4.0 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Rodzaje wejść / wyjść obejmujące  USB typu 3.0 lub nowsze - minimum 2 szt.  HDMI – 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 lub nowsze - minimum 1 szt.  RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt  wejście mikrofonowe - 1 szt.  Mini Display Port - 1 szt  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. (możliwość alternatywnego ładowania przez złącze USB typu C w przypadku braku dedykowanego złącza DC-in) |  | **USB typu 3.0 lub nowsze**  **Tak/Nie\***  **Wskazać ilość**  ………… szt.  **Powyżej 2 sztuk portów USB 3.0 lub nowszych = 1 punkt**  **[łączna liczba wbudowanych wszystkich typów portów USB tzn. USB 2.0 lub nowszych oraz USB 3.0 lub nowszych, nie może być niższa niż 3 sztuki]**  HDMI  Tak/Nie\*  Czytnik kart pamięci  Tak/Nie\*  USB 2.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  RJ-45 (LAN  Tak/Nie\*  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  Tak/Nie\*  Mini Display Port  Tak/Nie\*  DC-in (wejście zasilania  Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Bateria minimum 4 komorowa, wykonana w technologii Li-Ion lub nowszej litowej |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać ilość komór baterii**  ………………………..  **Powyżej 4 komór = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **T** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Windows.  [licencja dla danego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **U** | Podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczna, z wielodotykowym touchpadem |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **W** | Zainstalowane oprogramowanie biurowe obejmujące edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program pocztowy – w pełni kompatybilne z Microsoft Office [użytkowanym obecnie w placówce]  \– licencja pełna, bezterminowa, do użytku komercyjnego dla szkół / placówek edukacyjnych, bez ograniczeń czasowych. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **X** | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Y** | Myszka w zestawie (łączność przewodowa, typ złącza – USB. Sensor optyczny o rozdzielczości minimalnej 5000 DPI, przewijana rolka, minimum 5 przycisków, długość przewodu min. 1,8 metra, profil praworęczny) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z** | **W komplecie dołączona zewnętrzna karta dźwiękowa DAC/AMP** o minimalnych parametrach:  Wielofunkcyjne urządzenie typu DAC + AMP wyposażone w złącza [minimum] asynchroniczne USB, złącze optyczne i coaxialne [wyjście L/R], wyjście jack 6,3mm. DAC współpracuje z komputerami PC oraz urządzeniami opartymi na systemia Android z obsługą DAC'ów przez USB OTG.  Posiada wyjście słuchawkowe,  przy zastosowaniu 5V zasilania z powerbanku lub ładowarki sieciowej wzmacniacz osiąga minimum 1,5W mocy.  Przedni panel ze złączem słuchawkowym, włącznikiem, potencjometrem oraz wskaźnikiem częstotliwości próbkowania.  W komplecie minimum:  adapter mini jack/jack  kabel usb  kabel otg  kabel 2xrca na jack 3,5mm |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z1** | **W komplecie dołączone zewnętrzne głośniki aktywne o minimalnych parametrach:**  Typ zestawu: **2.0**  Liczba głośników w kolumnie: 2  Minimum 4-calowe głośniki niskotonowe oraz minimum 3/4-calowe głośniki wysokotonowe  Wbudowana łączność: **Bluetooth**  Ekranowanie magnetyczne głośników  Zasilacz 100 - 240V – w zestawie  Moc zestawu (RMS) [W] minimum: **24W**  **Złącza minimum:**  Wyjście słuchawkowe [Jack 3.5mm]  Wejście liniowe audio |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z2** | Załączona dokumentacja:  Instrukcja obsługi w języku polskim, Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z3** | Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt kompletny i wstępnie skonfigurowany do budynku ZSP Nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **12** | **Sieciowe urządzenie wielofunkcyjne pracownia -agrobiznesu i przedsiębiorczości** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Technologia druku – laserowa [w kolorze i czarno/biała].  Funkcja Faksu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Obsługiwany format nośnika: A4,A5,A6,B5,DL,koperta |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **F** | Podajnik papieru mieszczący min. 250 arkuszy |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **G** | Szybkość druku w kolorze min. 18 str./min |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość szybkości wydruku  …………………………… str./min.  **Powyżej 18 stron/min = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **H** | Szybkość druku w mono min. 18 str./min |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość szybkości wydruku  ……………………………………. str./min  **Powyżej 18 stron/min = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **I** | Maksymalna rozdzielczość druku - minimum:  2400 x 600 dpi |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Szybkość kopiowania minimum 18 str./min |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość szybkości kopiowania  ……………………………………… str./min  **Powyżej 18 stron/min = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **K** | Rozdzielczość skanowania min. 600 x 600 dpi |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Miesięczne dopuszczalne obciążenie wydrukami: minimum - 30000 str./miesiąc |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Rozdzielczość optyczna skanera [dpi] - minimum 1200 x 2400 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Kolorowy ekran dotykowy do sterowania funkcjami urządzenia |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Maksymalna gramatura papieru – minimum 160 g/m² |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | Druk dwustronny (dupleks) - Automatyczny |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Interfejsy : USB, Wi-Fi, LAN (Ethernet) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Automatyczny podajnik dokumentów (ADF) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **T** | Dołączone akcesoria :  Kabel zasilający  Kabel USB  Tonery:  komplet zainstalowany plus dwa pełne zestawy zapasowe. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **U** | Drukowanie bezpośrednio z telefonu : Android, Windows |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **W** | Załączona dokumentacja: Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **X** | Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt kompletny i skonfigurowany do budynku ZSP nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **13** | **Dodatkowe źródło Internetu - pracownia agrobiznesu i przedsiębiorczości** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | **SWITCH 16 portów RJ45 10/100Mb/s**  **Automatyczna negocjacja szybkości połączeń i automatyczne krosowanie**  **(Auto-MDI/MDIX)** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Tablica adresów Mac 1K |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **F** | Wydajność przełączania minimum 3,2Gb/s. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **G** | Wsparcie standardu kontroli przepustowości dla trybu pełnego dupleksu (IEEE802.3x) oraz funkcji backpressure dla trybu pół dupleksu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **H** | Wbudowana funkcja MDI/MDIX |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Obsługa funkcji auto-learning i auto-aging adresów MAC |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Działanie switcha typu Plug and Play, bez konieczności instalacji sterowników i dodatkowego oprogramowania. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Zawartość opakowania:  Przełącznik typu desktop: 16 portów 10/100Mb/s  Zasilacz  Instrukcja obsługi |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **14** | **Laptopy dla uczniów - pracownia agrobiznesu**  **i przedsiębiorczości** | **12** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI,  a w przypadku zaznaczenia opcji „Tak” w kol. IX  „nie dotyczy”  lub „ - ”) | Tak/Nie\*  ………………..  (w przypadku odpowiedzi twierdzącej  wpisać kwotę  z kol. VI |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Przekątna ekranu minimum **17 cali - typ matrycy IPS** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość przekątnej ………… cali**  **Powyżej 17 cali = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **E** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz,** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami laptopa [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne wartości wskazane przez zamawiającego w kolumnie IV. |  | **Tak/Nie\***  **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 85  CPU Multi = minimum 210  OpenGL = minimum 32  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **G** | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci **RAM** – minimum 12 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… GB |  |  |  |  |  |
| **H** | Pamięć **RAM** minimum **8 GB** |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… GB |  |  |  |  |  |
| **I** | Dysk **HDD** o pojemności minimalnej **1 TB** |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość pojemności …………..  **Powyżej 1 TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Zintegrowana karta graficzna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowana kamera internetowa z matrycą minimum 1 Mpix |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Moduły łączności obejmujące:  LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth min. 4.0 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Rodzaje wejść / wyjść obejmujące  USB typu 3.0 lub nowsze - minimum 1 szt.  USB Typu-C - minimum 1 szt.  HDMI – 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 lub nowsze - minimum 2 szt.  RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. (możliwość alternatywnego ładowania przez złącze USB typu C w przypadku braku dedykowanego złącza DC-in) |  | USB typu 3.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  USB Typu-C  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  HDMI  Tak/Nie\*  Czytnik kart pamięci  Tak/Nie\*  USB 2.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  RJ-45 (LAN  Tak/Nie\*  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  Tak/Nie\*  DC-in (wejście zasilania  Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Bateria w komplecie: minimum 3 komorowa,  wykonana w technologii Li-Ion lub nowszej litowej |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość komór baterii  ………………………..  **Powyżej 3 komór = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **P** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Microsoft Windows 10.  [licencja dla każdego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Zainstalowane oprogramowanie biurowe obejmujące edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program pocztowy – w pełni kompatybilne z Microsoft Office [użytkowanym obecnie w placówce]  – licencja pełna, bezterminowa, do użytku komercyjnego dla szkół / placówek edukacyjnych, bez ograniczeń czasowych. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczna, z wielodotykowym touchpadem |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **T** | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **UU** | Myszka w zestawie (łączność przewodowa, typ złącza – USB. Sensor optyczny o rozdzielczości minimalnej 2000 DPI, przewijana rolka, minimum 3 przyciski, długość przewodu min. 1,5 metra, profil praworęczny)  Podkładka w zestawie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **W** | Załączona dokumentacja:  Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **X** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **15** | **Tablet graficzny – pracownia informatyczna** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI,  a w przypadku zaznaczenia opcji „Tak” w kol. IX  „nie dotyczy”  lub „ - ”) | Tak/Nie\*  ………………..  (w przypadku odpowiedzi twierdzącej  wpisać kwotę  z kol. VI |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Bezprzewodowy tablet graficzny |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Aktywny obszar roboczy minimum : 228 x 152 mm |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… mm |  |  |  |  |  |
| **F** | Poziomy nacisku minimum: 2048 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… |  |  |  |  |  |
| **G** | Rozdzielczość maksymalna - minimum: 5080 LPI |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… LPI |  |  |  |  |  |
| **H** | Szybkość odczytu co najmniej: 233 RPS |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… RPS |  |  |  |  |  |
| **I** | Interfejs: Bezprzewodowy lub USB [oba zainstalowane] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Programowalne przyciski ekspresowe : minimum 8 |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość ………… szt. |  |  |  |  |  |
| **K** | Zasięg połączenia: minimum do 15m |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… m |  |  |  |  |  |
| **L** | Piórko : Bezprzewodowe [ w komplecie] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | ZESTAW SKŁADA SIĘ Z MINIMUM:  Tabletu  bezprzewodowego piórka z podstawką i minimum 4 zapasowymi końcówkami  wtyczki USB pracy bezprzewodowej „dongle”]  kabli USB do pracy przewodowej i ładowania piórka  instrukcji w języku polskim i płyty ze sterownikami |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **16** | **Monitor 24 cale – pracownia informatyczna** | **15** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Monitor fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Monitor typu LED o przekątnej minimum 24 cale (maksimum 28 cali) |  | Tak/Nie\*  Wskazać przekątną ekranu  ……………………………. |  |  |  |  |  |
| **E** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | Czas reakcji matrycy – maksimum 5 ms |  | Tak/Nie\*  Wskazać czas reakcji matrycy  ………………… |  |  |  |  |  |
| **G** | Osiągana jasność ekranu – minimum 250 cd/m2 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość jasności ekranu  …………………….. ms |  |  |  |  |  |
| **I** | Panoramiczny format ekranu:  16:9 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Kompatybilność z systemem Windows – dostarczone sterowniki w komplecie. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Sygnał wejściowy – wbudowane wejścia minimum:  1 x D-Sub  1 x HDMI |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | W zestawie:  Kabel zasilający  Kabel HDMI  Płyta instalacyjna ze sterownikami |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **17** | **Komputer [jednostka stacjonarna] – pracownia informatyczna** | **15** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres dla wszystkich komponentów liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 miesięcy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Produkt kompletny - z zainstalowanym systemem operacyjnym, gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Microsoft Windows 10.  [licencja dla każdego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **F** | Zainstalowany pakiet biurowy w języku polskim obejmujący minimum:  Edytor tekstu  Arkusz kalkulacyjny  Program do tworzenia prezentacji  Narzędzie do tworzenia i zarządzania bazami danych  Program pocztowy  Program do tworzenia materiałów reklamowych: plakaty, foldery, broszury, ulotki, wizytówki, dyplomy.  Pełna licencja dla szkół, bez ograniczeń czasowych, oprogramowanie w pełni kompatybilne ze środowiskiem Windows Office – użytkowanym na pozostałych maszynach w szkole,. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **G** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami komputera [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne wartości określone przez zamawiającego w kolumnie IV. |  | **Tak/Nie\***  **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 110  CPU Multi = minimum 235  OpenGL = minimum 46  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **H** | Zainstalowana płyta główna obsługująca minimum 32 GB pamięci RAM |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Zainstalowana pamięć RAM – minimum 4 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać wielkość zainstalowanej pamięci RAM  ………………………………  **Powyżej 4 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Zainstalowany dysk twardy typu HDD – o pojemności minimalnej 1 TB |  | Tak/Nie\*  Wskazać pojemność zainstalowanego dysku HDD  …………………………..  **Powyżej 1 TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **K** | Wbudowany napęd DVD RW (z funkcją nagrywania płyt DVD) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowana karta sieciowa oraz łączność:  Wi-Fi 802.11 b/g/n  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Zainstalowana dedykowana karta graficzna z wyjściem D-SUB i HDMI, z obsługą Direct X w wersji minimum 11. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Rodzaje wejść / wyjść – minimum  USB 3.0 lub nowsze - 2 szt.  USB 2.0 lub nowsze – 2 szt.  Wejście/wyjścia audio - 3 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  [minimum dwa wyjścia USB oraz złącza słuchawkowe i mikrofonowe na przednim panelu obudowy] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | **Dołączone akcesoria:**  **Zainstalowany zasilacz**  **Kabel zasilający**  **Mysz przewodowa** USB  z sensorem optycznym.  **Klawiatura QWERTY** USB  przewodowa z wydzielonym blokiem numerycznym, obsługująca polskie znaki diakrytyczne  **Kamera internetowa**:  o rozdzielczości matrycy min. 1 Mpix  Interfejs:  USB  Typ sensora:  CMOS  Maksymalna rozdzielczość nagrań/transmisji video minimum:  1280 x 720 pikseli |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **18** | **Laptop z oprogramowaniem – pracownia informatyczna** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI,  a w przypadku zaznaczenia opcji „Tak” w kol. IX  „nie dotyczy”  lub „ - ”) | Tak/Nie\*  ………………..  (w przypadku odpowiedzi twierdzącej  wpisać kwotę  z kol. VI |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Komputer przenośny typu notebook, przygotowany do pracy biurowej z oprogramowaniem biurowym (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny), zdolny do wyświetlania multimediów w rozdzielczości minimum Full HD, kompatybilny z rzutnikiem multimedialnym, oraz zdolny do współpracy z ekranami telewizorów wyposażonych w wejście HDMI, zapewniający szerokopasmowe połączenie z Internetem zarówno w formie przewodowej jak również poprzez Wi-Fi, realizujący połączenia z „peryferiami sprzętu komputerowego” w oparciu o połączenia Bluetooth, kompatybilny ze środowiskiem Windows [dominującym wśród sprzętu dostępnego w placówce].  Gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka.  Przygotowany z myślą o długotrwałej eksploatacji ~ 5 lat. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Przekątna ekranu minimum **15 cali - typ matrycy IPS** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość przekątnej …………**  **Powyżej 15 cali = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **G** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami laptopa [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne określone przez zamawiającego w kolumnie IV. |  | **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single 64Bit = minimum 145  CPU Multi 64Bit = minimum 650  OpenGL = minimum 90  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **H** | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci **RAM** – minimum 32 GB |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość w GB**  ………… |  |  |  |  |  |
| **I** | Zamontowana pamięć **RAM** minimum **16 GB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać ilość pamięci RAM w GB** …………  **Powyżej 16 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Zainstalowany dysk **HDD** o pojemności minimum **1 TB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość pojemności** **dysku**  …………..  **Powyżej 1TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **L** | Zainstalowana dedykowana karta graficzna z wbudowaną pamięcią RAM |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Wbudowana kamera internetowa z matrycą minimum 1 Mpix / |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Zainstalowane moduły łączności obejmujące:  LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth min. 4.0 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | Wbudowane rodzaje wejść / wyjść obejmujące  USB typu 3.0 lub nowsze - minimum 1 szt.  USB Typu-C - minimum 1 szt.  HDMI – 1 szt.  Czytnik kart pamięci SD - 1 szt.  USB 2.0 lub nowsze - minimum 2 szt.  RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt.  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe - 1 szt.  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. (możliwość alternatywnego ładowania przez złącze USB typu C w przypadku braku dedykowanego złącza DC-in) |  | **USB typu 3.0 lub nowsze**  **Tak/Nie\***  **Wskazać ilość**  …………  **Powyżej 2 szt. = 1 punkt**  **USB Typu-C**  **Tak/Nie\***  **HDMI**  **Tak/Nie\***  **Czytnik kart pamięci**  **Tak/Nie\***  **USB 2.0 lub nowsze**  **Tak/Nie\***  **RJ-45 (LAN**  **Tak/Nie\***  **Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe**  **Tak/Nie\***  **DC-in (wejście zasilania**  **Tak/Nie\*** |  |  |  |  |  |
| **R** | Zainstalowana bateria minimum 4 komorowa,  w technologii Li-Ion lub nowszej litowej. |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość komór baterii  ………………………..  **Powyżej 4 komór = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **S** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Windows.  [licencja dla danego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **T** | Wbudowana podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczna, z wielodotykowym touchpadem, z układem klawiszy QWERTY dla języka polskiego |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **U** | Zainstalowane oprogramowanie biurowe obejmujące edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program pocztowy – w pełni kompatybilna z Microsoft Office [użytkowanym już w placówce]– licencja pełna, bezterminowa, do użytku komercyjnego dla szkół / placówek edukacyjnych, bez ograniczeń czasowych. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **W** | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **X** | Myszka w zestawie (łączność przewodowa, typ złącza – USB. Sensor optyczny o rozdzielczości minimalnej 5000 DPI, przewijana rolka, minimum 5 przycisków, długość przewodu min. 1,8 metra, profil praworęczny) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Y** | Załączona dokumentacja:  Instrukcja obsługi w języku polskim , Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z** | Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt kompletny i skonfigurowany do budynku ZSP Nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **19** | **Zestaw urządzeń sieciowych – pracownia informatyczna** | **6** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Switch zarządzalny / programowalny |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Obsługiwane standardy minimum:  IEEE 802.3i,802.3u,802.3ab,  802.3z,802.3ad,802.3x,  802.1d,802.1s,802.1w,  802.1q,802.1x,802.1p |  | Tak/Nie\*  Wskazać obsługiwane standardy:  IEEE 802.3i,802.3u,802.3ab,  802.3z,802.3ad,802.3x,  802.1d,802.1s,802.1w,  802.1q,802.1x,802.1p  ………… |  |  |  |  |  |
| **F** | Porty miedziane minimum: 24x 10/100/1000 Mbps RJ-45 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **G** | Wolne sloty minimum: 4x 1000 Mbps SFP |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość ………… |  |  |  |  |  |
| **H** | Obsługa VLAN min.:  port-based,  tag-based,  Protocol-based |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Zarządzanie minimum:  WWW/HTTPS,  konsola,  telnet,  ssh,  SNMP,  RMON |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Obsługiwane standardy bezpieczeństwa i jakości transmisji – minimum:  QoS CoS/DSCP,  Port Mirroring,  Broadcast Storm Control,  Mac Address Filtering,  Spanning Tree,  IGMP,  Voice VLAN |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Pojemność przełączania [Gbps] minimum: 48 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość …………[Gbps] |  |  |  |  |  |
| **L** | Pamięć adresów MAC minimum: 8000 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… |  |  |  |  |  |
| **M** | Typ obudowy: 19", metalowa. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Wbudowana automatyczna negocjacja prędkości (Nway) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Zasilanie: wbudowane, ~230V AC 50Hz |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | Wbudowane funkcje zabezpieczające ruch sieciowy: wiązanie adresów IP-MAC-Port-VID, listy ACL, Port Security, ochrona przed atakami DoS, Storm Control, DHCP Snooping, uwierzytelnianie 802.1X oraz Radius |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Zaimplementowane QoS L2/L3/L4 oraz obsługa protokołu IGMP |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt kompletny [wraz z minimum przewodem zasilającym, gwarancją, instrukcją obsługi, zestawem montażowym, gumowymi podstawkami] do budynku ZSP Nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **20** | **Komputer stacjonarny z dedykowaną kartą graficzną i monitorem– pracownia agrotroniki** | **6** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres dla wszystkich komponentów liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Produkt kompletny - z zainstalowanym systemem operacyjnym, gotowy do pracy po wyjęciu  z pudełka. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Microsoft Windows 10. [licencja dla każdego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **F** | Zainstalowany pakiet biurowy w języku polskim obejmujący minimum:  Edytor tekstu  Arkusz kalkulacyjny  Program do tworzenia prezentacji  Pełna licencja dla szkół, bez ograniczeń czasowych, w pełni kompatybilna ze środowiskiem Windows Office– użytkowanym na pozostałych maszynach w szkole, licencja z dystrybucji polskiej.  [licencja pełna, bez ograniczeń czasowych] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **G** | Zainstalowany program graficzny do edycji zdjęć i grafiki wektorowej  [licencja pełna, bez ograniczeń czasowych] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **H** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami komputera [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne wartości określone przez zamawiającego w kolumnie IV |  | **Tak/Nie\***  **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 90  CPU Multi = minimum 220  OpenGL = minimum 42  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **I** | Zainstalowana płyta główna obsługująca minimum 32 GB pamięci RAM |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Zainstalowana pamięć RAM – minimum 4 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać wielkość zainstalowanej pamięci RAM  ………………………………  **Powyżej 4 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **K** | Zainstalowany dysk twardy typu SSD – o pojemności minimalnej 320 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać pojemność zainstalowanego dysku SSD  …………………………..  **Powyżej 320 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowany napęd DVD RW (z funkcją nagrywania płyt DVD) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Wbudowana karta sieciowa oraz łączność:  Wi-Fi 802.11 b/g/n  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Wbudowana dedykowana karta graficzna z wyjściem D-SUB i HDMI |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | Rodzaje wejść / wyjść – minimum  USB 3.0 lub nowsze - 2 szt.  USB 2.0 lub nowsze – 2 szt.  Wejście/wyjścia audio - 3 szt.  RJ-45 (LAN) - 1 szt.  VGA (D-sub) - 1 szt.  HDMI - 1 szt.  AC-in (wejście zasilania) - 1 szt.  Minimum 2 wyjścia USB na przednim panelu obudowy. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | **Dołączone akcesoria:**  **Zainstalowany zasilacz**  **Kabel zasilający**  **Mysz przewodowa** USB  z sensorem optycznym.  **Klawiatura QWERTY** USB  przewodowa z wydzielonym blokiem numerycznym, obsługująca polskie znaki diakrytyczne  **Kamera internetowa**:  o rozdzielczości matrycy min. 1 Mpix  Interfejs:  USB  Typ sensora:  CMOS  Maksymalna rozdzielczość nagrań/transmisji video minimum:  1280 x 720 pikseli  Instrukcja w języku polskim oraz dokumenty niezbędne do realizacji gwarancji |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | W komplecie monitor typu LED o przekątnej minimum 24 cale (maksimum 28 cali)  Którego pozostałe parametry minimalne opisują poniższe podpunkty: (od T do Z1) |  | Tak/Nie\*  Wskazać przekątną ekranu  ……………………………. cali |  |  |  |  |  |
| **T** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **U** | Czas reakcji matrycy – maksimum 5 ms |  | Tak/Nie\*  Wskazać czas reakcji matrycy  ………………… ms |  |  |  |  |  |
| **W** | Osiągana jasność ekranu – minimum 250 cd/m2 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość jasności ekranu  …………………….. cd/m2 |  |  |  |  |  |
| **X** | Panoramiczny format ekranu:  16:9 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Y** | Kompatybilność z systemem Windows – dostarczone sterowniki w komplecie. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z** | Sygnał wejściowy – wbudowane wejścia minimum:  1 x D-Sub  1 x HDMI |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z1** | W zestawie:  Kabel zasilający  Kabel HDMI  Płyta instalacyjna ze sterownikami  Instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z2** | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu, zmontowany na miejscu do postaci gotowej do użytku. (Koszt montażu i instalacji w całości pokrywa dostawca) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **21** | **Monitor „all in one” 65”– pracownia agrotroniki** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Rozwiązanie **all-in-one** – wersja z wbudowanym komputerem OPS z zainstalowanym systemem operacyjnym, umożliwia przeglądanie stron internetowych [wbudowane wsparcie dla przeglądarek HTML 5], oglądanie filmów i zdjęć a także dokonywanie adnotacji na oglądanych materiałach [wbudowany tryb tablicy interaktywnej].. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Rozdzielczość maksymalna - minimum  **UHD 3840x 2160 pikseli‎** przy częstotliwości odświeżania minimum **60 Hz** |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość rozdzielczości maksymalnej (dla minimum 60Hz odświeżania)  ………………………………. ………… |  |  |  |  |  |
| **F** | Przekątna ekranu – minimum 65 cali [ Format 16:9, podświetlenie ekranu : LED ] |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… cali |  |  |  |  |  |
| **G** | Możliwość jedoczesnego rejestrowania minimum 10 punktów dotyku  Dokładność pozycjonowania < 2 mm |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość jednocześnie rejestrowanych punktów dotyku  ………………………………..…………  Wskazać dokładność pozycjonowania  ……………………………………… mm |  |  |  |  |  |
| **H** | Powłoka typu Anti-glare na zewnętrznej powierzchni wyświetlacza |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **I** | Powłoka typu Anti–finger print na zewnętrznej powierzchni wyświetlacza |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **J** | Hartowana szyba zewnętrzna, zwiększona odporność na stłuczenie / zniszczenie. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **K** | Wbudowany Slot OPS |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **L** | Wbudowane porty wejścia minimum:  1 x VGA, 1 x HDMI 2.0, 3 x HDMI 1.4, 3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, RS232, RJ45 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wbudowane porty wejścia:  1 x VGA, 1 x HDMI 2.0, 3 x HDMI 1.4, 3 x USB 2.0, 1 x USB 3.0, RS232, RJ45  ………………………. ………… |  |  |  |  |  |
| **M** | Wbudowane port wyjścia minimum:  1 x HDMI, 1 x Audio jack 3,5 MM, |  | Tak/Nie\*  Wskazać wbudowane porty wyjścia:  1 x HDMI, 1 x Audio jack 3,5 MM  ……………………………………. |  |  |  |  |  |
| **N** | Metoda obsługi minimum:  pisak lub palec |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Czas odpowiedzi matrycy maksimum: 6ms |  | Tak/Nie\*  Wskazać czas odpowiedzi matrycy  ……………………………………ms |  |  |  |  |  |
| **P** | Jasność matrycy minimum: 450cd/m2 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Wbudowane głośniki minimum:  2x20W |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Matryca o żywotności minimum 30.000 godzin |  | Tak/Nie\*  Wskazać żywotność matrycy  ………………………………….. godzin |  |  |  |  |  |
| **T** | Kontrast minimum: 1200:1 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość kontrastu  …………………………………… |  |  |  |  |  |
| **U** | Kąt widzenia minimum: 178/178 stopni [w pionie/poziomie] |  | Tak/Nie\*  Wskazać kąty widzenia  ……………………………stopni |  |  |  |  |  |
| **W** | Wbudowany odbiornik do bezprzewodowej transmisji obrazu z telefonu lub tabletu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **X** | **Sprzęt kompatybilny z programem do udzielania odpowiedzi** (oraz pilotami do sterowania takim oprogramowaniem – minimum 32 pilotami działającymi jednocześnie) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Y** | Uchwyt do montażu ściennego wraz z osprzętem do dokonania montażu w komplecie (tzn. niezbędne śruby, kołki montażowe, uchwyt) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z** | Wbudowane wejście na karty SD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z1** | Kompatybilność z systemami OS minimum:    Windows, Linux, Android, Mac |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z2** | Dołączone aplikacje:  Aplikacja umożliwiająca utworzenie tablicy ogłoszeniowej, zawierającej informacje i komunikaty związane z życiem szkoły  Typu pasek narzędzi - z rozwijanym podmenu, konfigurowalny według preferencji użytkownika,  Typu pływający pasek narzędzi - podręczny pasek do pracy w trybie pełnoekranowym i transparentnym |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z3** | **W zestawie minimum:**  Uchwyt montażowy ścienny  Pilot z bateriami  Pisaki (minimum 2 szt)  Magnetyczny uchwyt na pisaki  Przewód audio  Przewód HDMI  Przewód USB  Przewód VGA  Przewód zasilający  Skrócona instrukcja obsługi  Karta gwarancyjna  Oprogramowanie (wersje pełne, bez ograniczeń czasowych)  Instrukcja obsługi |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z4** | **Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP NR 2 w Łowiczu i zamontowany we wskazanym pomieszczeniu. Całkowity koszt montażu pokrywa dostawca.** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **22** | **Laptop – pracownia rolnicza** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI,  a w przypadku zaznaczenia opcji „Tak” w kol. IX  „nie dotyczy”  lub „ - ”) | Tak/Nie\*  ………………..  (w przypadku odpowiedzi twierdzącej  wpisać kwotę  z kol. VI |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Komputer przenośny typu notebook, przygotowany do pracy biurowej z oprogramowaniem biurowym (edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny), kompatybilny z rzutnikiem multimedialnym, oraz zdolny do współpracy z ekranami telewizorów wyposażonych w wejście HDMI, zapewniający szerokopasmowe połączenie z Internetem zarówno w formie przewodowej jak również poprzez Wi-Fi, realizujący połączenia z „peryferiami sprzętu komputerowego” w oparciu o połączenia Bluetooth, kompatybilny ze środowiskiem Windows [dominującym wśród sprzętu dostępnego w placówce].  Gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka.  Przygotowany z myślą o długotrwałej eksploatacji ~ 5 lat. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | Przekątna ekranu minimum **17 cali** maksimum **21 cali - typ matrycy IPS** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość przekątnej w calach …………**  **Powyżej 17 cali = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **F** | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - **1920 x 1080 (FullHD) o odświeżaniu minimum 60 Hz** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu**  ……………………………………………  **Powyżej FHD = 1 punkt**  **Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości**  ………………….…………………………  **Powyżej 60 Hz = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **G** | **Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):**  Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 (R15.038) przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami laptopa [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].  W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15 (R15.038), w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego produkt – wyniki z testu nie mogą być niższe niż minimalne wskazane przez zamawiającego w kolumnie nr IV. |  | **Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:**  CPU Single = minimum 156  CPU Multi = minimum 724  OpenGL = minimum 104  **Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:**  CPU Single =…… …………………………  CPU Multi = ……………………………  OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |  |
| **H** | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci **RAM** – minimum 32 GB |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość w GB**  ………… |  |  |  |  |  |
| **I** | Pamięć **RAM** typuDDR4 lub równorzędnego - minimum **8 GB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać ilość pamięci RAM w GB** …………  **Powyżej 8 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **J** | Dysk **SSD** w standardzie **M.2** o minimalnej pojemności **240 GB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość pojemności**  **………… GB**  **Powyżej 240 GB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **K** | Dysk **HDD** o prędkości obrotowej minimum 7200 obr./min. I pojemności minimalnej **1 TB** |  | **Tak/Nie\***  **Wskazać wartość prędkości obrotowej dysku**  **………… obr/min.**  **Wskazać wartość pojemności** **dysku**  …………..  **Powyżej 1TB = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **L** | Zainstalowana dedykowana karta graficzna z wbudowaną pamięcią RAM |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **M** | Wbudowane napędy optyczne:  Nagrywarka DVD+/-RW DualLayer |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **N** | Wbudowane głośniki stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **O** | Wbudowana kamera internetowa z matrycą minimum 1 Mpix |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **P** | Moduły łączności obejmujące:  LAN 10/100/1000 Mbps Wi-Fi 802.11 b/g/n/ac Moduł Bluetooth min. 4.0 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **R** | Rodzaje wejść / wyjść obejmujące  USB typu 3.0 lub nowsze - minimum 2 szt.  HDMI – 1 szt.  Czytnik kart pamięci - 1 szt.  USB 2.0 lub nowsze - minimum 1 szt.  RJ-45 (LAN) - minimum 1 szt.  Wyjście słuchawkowe - 1 szt  wejście mikrofonowe - 1 szt.  Mini Display Port - 1 szt  DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. (możliwość alternatywnego ładowania przez złącze USB typu C w przypadku braku dedykowanego złącza DC-in) |  | **USB typu 3.0 lub nowsze**  **Tak/Nie\***  **Wskazać ilość**  …………  **Powyżej 2 sztuk portów USB 3.0 lub nowszych = 1 punkt**  **[łączna liczba wbudowanych wszystkich typów portów USB tzn. USB 2.0 lub nowszych oraz USB 3.0 lub nowszych, nie może być niższa niż 3 sztuki]**  HDMI  Tak/Nie\*  Czytnik kart pamięci  Tak/Nie\*  USB 2.0 lub nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość …………  RJ-45 (LAN  Tak/Nie\*  Wyjście słuchawkowe/wejście mikrofonowe  Tak/Nie\*  Mini Display Port  Tak/Nie\*  DC-in (wejście zasilania  Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **S** | Bateria minimum 4 komorowa,  W technologii Li-ion lub nowszej litowej |  | Tak/Nie\*  **Wskazać ilość komór baterii**  ………………………..  **Powyżej 4 komór = 1 punkt** |  |  |  |  |  |
| **T** | Zainstalowany system operacyjny, z graficznym interfejsem, w języku polskim, w wersji 64 bitowej w pełni kompatybilny z posiadanym już w placówce oprogramowaniem bazującym na środowisku Windows. [licencja dla danego komputera – nieużytkowana wcześniej, z możliwością prowadzenia zapisu awaryjnego danych i przywrócenia ich oraz reinstalacji sytemu w przypadku błędu / awarii] – licencja bez ograniczeń czasowych, w wersji pełnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **U** | Podświetlana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczna, z wielodotykowym touchpadem |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **W** | Zainstalowane oprogramowanie biurowe obejmujące edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program pocztowy – w pełni kompatybilna z Microsoft Office [użytkowanym już w placówce] – licencja pełna, bezterminowa, do użytku komercyjnego dla szkół / placówek edukacyjnych, bez ograniczeń czasowych. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **X** | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Y** | Myszka w zestawie (łączność przewodowa, typ złącza – USB. Sensor optyczny o rozdzielczości minimalnej 5000 DPI, przewijana rolka, minimum 5 przycisków, długość przewodu min. 1,8 metra, profil praworęczny) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z** | **W komplecie dołączona zewnętrzna karta dźwiękowa DAC/AMP** o minimalnych parametrach:  Wielofunkcyjne urządzenie typu DAC + AMP wyposażone w złącza [minimum] asynchroniczne USB, złącze optyczne i coaxialne [wyjście L/R].  wyjście jack 6,3mm. DAC współpracuje z komputerami PC oraz urządzeniami opartymi na systemia Android z obsługą DAC'ów przez USB OTG.  Posiada wyjście słuchawkowe,  przy zastosowaniu 5V zasilania z powerbanku lub ładowarki sieciowej wzmacniacz osiąga minimum 1,5W mocy.  Przedni panel ze złączem słuchawkowym, włącznikiem, potencjometrem oraz wskaźnikiem częstotliwości próbkowania.  **W komplecie minimum**:  kabel usb  kabel otg  przejściówka jack 6,3 mm na jack 3,5 mm  Kabel 2xrca na jack 3,5 mm |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z1** | **W komplecie dołączone zewnętrzne głośniki aktywne o minimalnych parametrach:**  Typ zestawu: **2.0**  Liczba głośników w kolumnie: 2  Minimum 4-calowe głośniki niskotonowe oraz minimum 3/4-calowe głośniki wysokotonowe  Wbudowana łączność: **Bluetooth**  Ekranowanie magnetyczne głośników  Zasilacz 100 - 240V – w zestawie  Moc zestawu (RMS) [W] minimum: **24W**  **Złącza minimum:**  Wyjście słuchawkowe [Jack 3.5mm]  Wejście liniowe audio |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z2** | Załączona dokumentacja:  Instrukcja obsługi w języku polskim ,  Karta gwarancyjna |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **Z3** | Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt kompletny i wstępnie skonfigurowany do budynku ZSP Nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **23** | **Głośniki aktywne – pracownia ruchu drogowego** | **1 kpl** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………….. | ……………. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Typ zestawu: **2.0**  Liczba głośników w kolumnie: 2  Minimum 4-calowe głośniki niskotonowe oraz minimum 3/4-calowe głośniki wysokotonowe  Ekranowanie magnetyczne głośników  Zasilacz 100 - 240V – w zestawie  Moc zestawu (RMS) [W] minimum: **40W**  Instrukcja obsługi  Dokumenty niezbędne do realizacji gwarancji |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **E** | **Złącza minimum:**  Wyjście słuchawkowe [Jack 3.5mm]  Wejście liniowe audio |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **F** | Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt kompletny do budynku ZSP Nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **24** | **Ploter – pracownia informatyczna** | **1** | Producent: ……………………  Model: ………………………… | …………….. | ……………. |  | ………………..  (wpisać kwotę  z kol. VI) |  |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień składania oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **B** | Posiadający oznakowanie świadczące o dopuszczeniu do obrotu na terenie Unii Europejskiej i spełnieniu wymagań dyrektyw unijnych dotyczących sprzętu elektronicznego **– „CE”** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **C** | Gwarancja na okres minimum 12 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień czasu [od zgłoszenia usterki do wizyty serwisowej lub odebrania sprzętu] oraz okresem naprawy/wymiany sprzętu wynoszącym maksymalnie trzy tygodnie od daty odebrania sprzętu. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Tak/Nie\*  Wskazać okres gwarancji……… miesięcy  **powyżej 24 miesięcy = 1 punkt**  **36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |  |
| **D** | Maksymalna rozdzielczość wydruku dla formatu A1 wynosząca minimum 1200x1200 DPI |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość maksymalnej rozdzielczości wydruku dla formatu A1 (DPI) ………… DPI |  |  |  |  |  |
| **E** | **Ploter drukujący w kolorze, na nośnikach w rozmiarze do minimum: A0**  z podajnikiem rolkowym oraz zdolnością do pracy z nośnikami podawanymi ręcznie. |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość maksymalnego formatu nośnika wydruku  ………… |  |  |  |  |  |
| **F** | Wielkość kropli atramentu [pl] dostępna do wyboru – minimum:  5,5 , 12 |  | Tak/Nie\*  Wskazać dostępne do wydruku wielkości kropli atramentu  ………… |  |  |  |  |  |
| **G** | Rodzaje obsługiwanych nośników - minimum :  Papier zwykły,  Papier powlekany,  Papier samoprzylepny,  Papier fotograficzny,  Folia,  Folia samoprzylepna,  Kalka techniczna |  | Tak/Nie\*  Wskazać rodzaje obsługiwanych nośników:  Papier zwykły,  Papier powlekany,  Papier samoprzylepny,  Papier fotograficzny,  Folia,  Folia samoprzylepna,  Kalka techniczna  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………….. |  |  |  |  |  |
| **H** | Maksymalna szerokość rolki papieru – minimum A0 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość maksymalnej szerokości rolki papieru obsługiwanej przez ploter …………………………………… |  |  |  |  |  |
| **I** | Liczba dysz na głowicy minimum : 1300 na głowicę |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość dysz na głowicę ………… |  |  |  |  |  |
| **J** | Minimalna szerokość linii wydruku [mm] minimum: 0,025 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość minimalnej szerokości linii ………… |  |  |  |  |  |
| **K** | Szybkość drukowania :  Dla rysunków liniowych minimum: 39 s/str.,  Minimum 60 wydruków w formacie A1 na godzinę;  Wydruk obrazów kolorowych min:  25 m²/h na nośnikach powlekanych;  3 m²/h na nośnikach błyszczących. |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość szybkości podanych wydruków  ……………………………………………………………………………………………………………………………………………………… |  |  |  |  |  |
| **L** | **Wbudowane interfejsy komunikacyjne (minimum) :**  **USB ,**  **LAN / Ethernet ,**  **WiFi** |  | Tak/Nie\*  Wskazać wbudowane interfejsy komunikacyjne  ……………………… ……………………………………………………………………………………………… |  |  |  |  |  |
| **M** | Wbudowana pamięć RAM minimum: 1 GB |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość wbudowanej pamięci RAM (GB)  ………… |  |  |  |  |  |
| **N** | Ilość pojemników z tuszem [atrament barwnikowy) - minimum [szt] : **4** (minimum 4 kolory) |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość kolorów atramentów obsługiwanych przez toner jednocześnie = ilość pojemników z tuszem  …………………………………………… ………… |  |  |  |  |  |
| **O** | Maksymalna długość rolki papieru [m] - minimum : 50 metrów |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość ………… |  |  |  |  |  |
| **P** | Minimalna szerokość rolki dla nośnika [mm]: 210 |  | Tak/Nie\*  Wskazać wartość minimalnej szerokości rolki (wartość w mm)  ……………………………………………….. |  |  |  |  |  |
| **R** | Minimum 2 rolki papieru o maksymalnych wymiarach obsługiwanych przez ploter i maksymalnej długości w komplecie |  | Tak/Nie\*  Wskazać ilość rolek dołączonych  w komplecie  ………………………………………………………………………………………………… |  |  |  |  |  |
| **S** | **W komplecie minimum:**  Ploter z głowicą,  Pełen komplet tuszy/ wkładów atramentowych  Minimum dwie rolki papieru  Podstawa stojąca pod ploter;  **Instrukcja obsługi;**  oprogramowanie umożliwiające rozpoczęcie korzystania z plotera;  Kabel zasilania.  **Dokumenty gwarancyjne** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **T** | Pełna kompatybilność dołączonego oprogramowania ze środowiskiem Windows [dominującym wśród sprzętów użytkowanych w szkole] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |
| **U** | Dostawca zobowiązuje się dostarczyć sprzęt kompletny do budynku ZSP Nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **25. Wartość netto** | Wartość netto dostaw objętych 0% VAT  ………………  (suma kwot  wskazanych  w wierszach 1-24 w kolumnie VII) | Wartość netto dostaw objętych 23% VAT  ………………  (suma kwot  wskazanych  w wierszach 1-24 w kolumnie VIII) | Wartość netto dostaw objętych odwrotnym obciążeniem  ………………  (suma kwot  wskazanych  w wierszach 1-24 w kolumnie IX) |
| **26. Łączna wartość netto** ………………………………………………………….. suma kwot wskazanych w wierszu 25 kolumny: VII, VIII, IX  (*Wartość wpisać w pkt. 1.3. oferty)* | | | |
| **27. Wartość podatku VAT**  (*Wartość wpisać w pkt. 1.2. oferty)* | -- | …………………….  od ceny netto wskazanej  w wierszu 25  w kolumnie VIII | - |
| **28. Wartość brutto** ………………………………………………………………… suma kwot wskazanych w wierszu 26 i wierszu 27.  (*Wartość wpisać w pkt. 1.1. oferty)* | | | |

1. \*) wybrać właściwe
2. Wymagania dotyczące parametrów technicznych określonych w kolumnie II muszą być bezwzględnie spełnione. Brak potwierdzenia słowem "tak" spełnienia wymaganych wartości parametrów, brak określenia producenta i modelu każdego z urządzeń, brak określenia wartości zaoferowanego parametru, jeśli była wymagana w tabeli powyżej, usunięcie opisu lub zmiana przez Wykonawcę opisu parametrów w kolumnie II, spowoduje, że oferta będzie uznana za niezgodną z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
3. Kolorem czerwonym określono sposób przyznawania punktów i ich liczbę w kryteriach oceny ofert:

a) okres gwarancji,

b) parametry techniczne.

Wagi ww. kryteriów określone są w Rozdziale XIII ust. 2 SIWZ.

1. Sformułowanie „placówka”, „szkoła”, „ZSP NR 2” odnoszą się do Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych nr 2 w Łowiczu, Rolnicze Centrum Kształcenia Ustawicznego i Praktycznego – mieszczącego się pod adresem: Blich 10, 99-400 Łowicz
2. **1TB = jeden terabajt, 1GB = jeden gigabajt i analogicznie.**

|  |  |
| --- | --- |
| ……………………………… | ….………………………………………. |
| data | imię i nazwisko  podpis i pieczęć osoby / osób uprawnionych  do występowania w imieniu Wykonawcy |