IZP.272.20.2020

**OFERTA**

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

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

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

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

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

W związku z ogłoszonym przez Powiat Łowicki przetargiem nieograniczonym, którego przedmiotem jest: **„Dostawa wyposażenia pracowni szkolnych** **w ramach projektu pn. „Wiedza plus sport – rozbudowa infrastruktury edukacji ogólnej wraz z bazą sportową i wyposażeniem w placówkach oświatowych Powiatu Łowickiego” Zadanie nr 1: „Dostawa sprzętu komputerowego
i multimedialnego oraz oprogramowania”** 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. Rodzaj towarów (nazwa), których dostawa będzie prowadzić do powstania obowiązku podatkowego u zamawiającego zgodnie z przepisami o podatku od towarów i usług oraz ich wartość bez kwoty podatku (jeżeli dotyczy):

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

(w przypadku wewnątrzwspólnotowego nabycia towarów albo importu usług lub towarów)

1. Zobowiązuję wykonać zamówienie w terminie od 15.08.2021 r.– 31.08.2021 r.
2. Oświadczam, że zapoznałem się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia, nie wnoszę
do niej zastrzeżeń oraz uzyskałem informacje niezbędne do przygotowania oferty.
3. Oświadczam, że uważam się za związanego niniejszą ofertą przez cały czas wskazany
w specyfikacji istotnych warunków zamówienia (30 dni).
4. 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.
5. Oświadczam, że następujące informacje …………………………………………………
………………………………………………………………………………………………………………….stanowią tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów ustawy o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji i nie mogą być udostępnione innym uczestnikom niniejszego postępowania.
6. Oświadczam, że w cenie oferty zostały uwzględnione wszystkie koszty wykonania zamówienia
i realizacji przyszłego świadczenia umownego.
7. Akceptuję 30-dniowy termin płatności faktury wystawionej po dokonaniu odbioru
przedmiotu zamówienia.
8. Informuję, że Wykonawca **jest/nie jest**\* małym lub średnim przedsiębiorcą.
9. 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 | IlośćSztuk/kompletów | Parametry techniczne oferowanego sprzętu (wskazanie parametru, modelu, producenta i/lub potwierdzenie spełniania minimalnych wymagań wskazanych w kolumnie II wraz z punktacją w kryterium oceny ofert pt. okres gwarancji | Cena jednostkowa netto[zł] | Wartość netto [zł] kol.III x kol.V | Podstawa opodatkowania stawką podatku VAT (0%) | Podstawa opodatkowania stawką podatku VAT (23%) |
| I | II | III | IV | V | VI | VII | VIII |
| 1 | Zestaw interaktywny: tablica interaktywna dotykowa min. 80", projektor krótkoogniskowy wraz z uchwytem, jasność projektora min. 3000 lumenów, oprogramowanie, okablowanie, akcesoria do pisania |
| 1a | **Tablica interaktywna dotykowa** | 2 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| B | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 80 caliRodzaj:matowa (uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy)suchościeralnatechnologia podczerwieni do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| C | Format ekranu16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisakówMinimum: 1 mm |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Do obsługi tablicy wystarczy palec lub dowolny wskaźnik |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Obsługa minimum pięciu punktów jednocześnie - umożliwia wspólną pracę wielu uczniów przy jednej tablicy interaktywnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Obsługa standardu Plug&Play - tablica nie wymaga sterowników do pracy w systemach Windows Vista 7, 8.1 oraz 10 (32 i 64 bity), MAC, Linux |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Akcesoria zawarte w komplecie – minimum:4 pisakipółka na pisaki lubuchwyt na pisaki(dopuszcza się wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)uchwyty do montażu tablicy na ścianiekabel usb (minimum 10 metrów) – jeśli tablica wymaga do działania łączności przewodowej z  komputerem.Przewód zasilający i zasilacz (jeśli nie został wbudowany) bądź w przypadku zasilania przez USB stosowny przewód USB o długości minimum 10 metrów. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Oprogramowanie w języku polskim, pełna wersja, bez ograniczeń czasowych – licencja dożywotnia, zapewniające m.in. możliwość rysowania/tworzenia obrazów w formie cyfrowej, rejestracji obrazów tworzonych na tablicy, wykorzystania tablicy jako ekranu roboczego dla aplikacji edukacyjnych i sterowania za jej pomocą w czasie rzeczywistym pracą komputera (także wybranej aplikacji) wyświetlanej na jej powierzchni przez podłączony projektor multimedialny. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Gwarantowana współpraca z zakupionym projektorem multimedialnym (punkt 1B) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Czas reakcji: nie gorszy niż 120 punktów/sek lub (8ms) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Wbudowane paski skrótów lub przyciski do najczęściej wykorzystywanych funkcji oprogramowania |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 80 cali |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Gwarancja na okres minimum 36 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 odbioruDołączona instrukcja w języku polskim |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 36 miesięcy = 1 punkt****48 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| O | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku 1go LO w Łowiczu, kompletny, gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka. Transport, instalację na ścianie (i niezbędne do niej materiały) oraz konfigurację na terenie 1go LO w Łowiczu realizuje w cenie zakupu dostawca. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 1b | **Projektor krótkoogniskowy** | 2 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji na dzień złożenia 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 24 m-ce, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Typ projektora:LampowyKrótkoogniskowy - minimalna odległość projekcji do 1,5 m |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Technologia obrazu:3LCD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Maksymalna deklarowana żywotność źródła światła - minimum :Żywotność lampy (tryb normalny) 4500 hŻywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:Wejście HDMI - 1Wyjście liniowe audio - 1Złącze USB - 2AC in (wejście zasilania) - 1 szt.(lub realizowane przez złącze USB) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Rozdzielczość optyczna minimum:FHD (1920x1080) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Przekątna obrazu w granicach minimum:20" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum3300 ANSI lumenKontrast maksymalny - minimum16000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (punkt 1A) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Wbudowany głośnik |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Zestaw obejmuje projektor, torbą do przenoszenia, oraz zestawem kabli połączeniowych i zasilających – gotowy do użytku po wyjęciu z pudełka. Jak również uchwyt ścienny/sufitowy do montażu – współpracujący z tablicą [poz 1A]Dostawca zapewnia ewentualne przedłużacze dla kabli sygnałowych obrazu i zasilających jeśli podczas montażu zajdzie taka potrzeba.Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku I LO w Łowiczu oraz zainstalowany we wskazanych pomieszczeniach – po jednym projektorze w każdej z dwóch pracowni (montaż ścienny lub sufitowy we współpracy z tablicą dotykową punkt 1A – zgodnie z wytycznymi Zamawiającego) Koszty dostawy, montażu i instalacji wraz ze wszystkimi niezbędnymi do ich zrealizowania materiałami Wykonawca skalkuluje w cenie oferty |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 2 | Zestaw: Tablica interaktywna min. 95", rzutnik (projektor) krótkoogniskowy z uchwytem, jasność rzutnika (projektora) min. 3000 lumenów, oprogramowanie z okablowaniem 1 kpl. |
| 2a | **Tablica interaktywna** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| B | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 95 cali |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| C | Rodzaj:matowa (uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy)suchościeralnatechnologia podczerwieni do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Format ekranu16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisakówMinimum: 1 mm |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Do obsługi tablicy wystarczy palec lub dowolny wskaźnik |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Obsługa minimum pięciu punktów jednocześnie - umożliwia wspólną pracę wielu uczniów przy jednej tablicy interaktywnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Obsługa standardu Plug&Play - tablica nie wymaga sterowników do pracy w systemach Windows Vista 7, 8.1 oraz 10 (32 i 64 bity), MAC, Linux |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Akcesoria zawarte w komplecie – minimum:2 pisakipółka na pisaki lubuchwyt na pisaki(alternatywnie wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)uchwyty do montażu tablicy na ścianiekabel usb (minimum 10 metrów) – jeśli tablica wymaga do działania łączności przewodowej z  komputerem.Przewód zasilający i zasilacz (jeśli nie został wbudowany) bądź w przypadku zasilania przez USB stosowny przewód USB o długości minimum 10 metrów. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Oprogramowanie w języku polskim, pełna wersja, bez ograniczeń czasowych – licencja dożywotnia, zapewniające m.in. możliwość rysowania/tworzenia obrazów w formie cyfrowej, rejestracji obrazów tworzonych na tablicy, wykorzystania tablicy jako ekranu roboczego dla aplikacji edukacyjnych i sterowania za jej pomocą w czasie rzeczywistym pracą komputera (także wybranej aplikacji) wyświetlanej na jej powierzchni przez podłączony projektor multimedialny. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Gwarantowana współpraca z zakupionym projektorem multimedialnym (poz. 2B) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Czas reakcji: nie gorszy niż 120 punktów/sek lub (8ms) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Wbudowane paski skrótów lub przyciski do najczęściej wykorzystywanych funkcji oprogramowania |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 95 cali |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Gwarancja na okres minimum 36 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień [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 odbioruDołączona instrukcja w języku polskim |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 36 miesięcy = 1 punkt****48 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| P | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 1 w Łowiczu, kompletny, gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka. Transport, instalację (i niezbędne do niej materiały) oraz konfigurację na terenie ZSP nr 1 w Łowiczu realizuje w cenie zakupu dostawca. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 2b | **Rzutnik (projektor) krótkoogniskowy** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji na dzień złożenia 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 24 m-ce, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Typ projektora:LampowyKrótkoogniskowy - minimalna odległość projekcji do1,5 m |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Technologia obrazu:3LCD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Maksymalna deklarowana żywotność źródła światła - minimum :Żywotność lampy (tryb normalny) 4500 hŻywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | **Wejścia / wyjścia – minimum:**Wejście HDMI - 1Wyjście liniowe audio - 1Złącze USB - 2AC in (wejście zasilania) - 1 szt.(lub realizowane przez złącze USB) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Rozdzielczość optyczna minimum:FHD (1920x1080) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Przekątna obrazu w granicach minimum:20" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacji zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum3300 ANSI lumenKontrast maksymalny - minimum16000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (poz. 2A)Wbudowany głośnik |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Zestaw obejmuje projektor, torbą do przenoszenia oraz zestawem kabli połączeniowych i zasilających – gotowy do użytku po wyjęciu z pudełka.Jak również uchwyt ścienny/sufitowy do montażu – współpracujący z tablicą [poz 2A]Wykonawca zapewnia ewentualne przedłużacze dla kabli sygnałowych obrazu i zasilających jeśli podczas montażu zajdzie taka potrzeba.Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 1 w Łowiczu oraz zainstalowany we wskazanym pomieszczeniu (montaż ścienny lub sufitowy we współpracy z tablicą dotykową punkt 2A – zgodnie z wytycznymi Zamawiającego) – koszt dostawy oraz instalacji (wraz ze wszystkimi komponentami potrzebnymi do wykonania tej instalacji) pokrywa dostawca. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 3 | **Laptop 17"****z oprogramowaniem** | 3 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| **A** | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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 24 m-cy realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień [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 |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Zainstalowany system operacyjny (na dysku SSD), w wersji najbardziej aktualnej z dostępnych na rynku 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.(wszelkie koszty i opłaty związane z instalacją, prawami autorskimi i użytkowymi pokrywa Wykonawca) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Zainstalowany pakiet biurowy w języku polskim obejmujący (w najnowszej dostępnej na rynku wersji, na dzień złożenia oferty)minimum:Edytor tekstuArkusz kalkulacyjnyProgram do tworzenia i obsługi baz danychProgram do tworzenia prezentacjiPełna licencja dla szkół, bez ograniczeń czasowych, w pełni kompatybilna ze środowiskiem Windows Office użytkowanym na pozostałych maszynach w szkole Licencja dla szkół obejmująca stanowiska na okres bezterminowy (dożywotnio),Do użytku komercyjnego dla szkół / placówek edukacyjnych, bez ograniczeń czasowych.Licencja bez ograniczeń dostępu - z zainstalowanego pakietu będzie mógł korzystać każdy z uczniów oraz pracowników szkoły.Programy zostaną zainstalowane na komputerach przed ich dostarczeniem.Oprogramowanie nieużywane oraznieaktywowane nigdy wcześniej na innym urządzeniu.oprogramowanie zostanie dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Komputer przenośny typu notebook, przygotowany do pracy biurowej z oprogramowaniem biurowym 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 szkole].Gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka.Przygotowany do długotrwałej eksploatacji ~ 5 lat. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Przekątna ekranu minimum 17 cali maksimum 18 cali - typ matrycy IPS |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość przekątnej w calach………… |  |  |  |  |
| H | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - 1920 x 1080 (FullHD) o odświeżaniu minimum 120 Hz |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu (w pikselach)……………………………Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości………………….………Hz |  |  |  |  |
| I | Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 przeprowadzonego z fabrycznymi ustawieniami laptopa [bez dodatkowego overcloakingu jego podzespołów].W przypadku wygrania przetargu konieczność potwierdzenia podczas odbioru sprzętu wyników poprzez przeprowadzenie testu, na dostarczonym egzemplarzu (o identycznej specyfikacji jak w ofercie) z zainstalowanym benchamarkiem Cinebench 15, 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 180CPU Multi = minimum 1100OpenGL = minimum 115Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:CPU Single =………………CPU Multi = ……………………………OpenGL =…………………………. |  |  |  |  |
| J | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM – minimum 32 GB |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość w GB………… |  |  |  |  |
| K | Pamięć RAM minimum typu DDR4 - minimum 32 GB(w formie wymiennej – nie wlutowanej) – minimum dwa wbudowane gniazda na pamięć RAM. |  | Tak/Nie\*Wskazać ilość pamięci RAM w GB ………… |  |  |  |  |
| L | Dysk SSD w standardzie M.2 o minimalnej pojemności 450 GB |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość pojemności………… GB |  |  |  |  |
| M | Dysk HDD o prędkości obrotowej minimum 7200 obr./min. i pojemności minimalnej1 TB |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość prędkości obrotowej dysku………… obr/min.Wskazać wartość pojemności dysku…………..TB |  |  |  |  |
| N | Zainstalowana dedykowana karta graficzna z wbudowaną pamięcią RAM (minimum 4 GB wbudowanej w kartę pamięci RAM) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Wbudowane głośniki stereoWbudowany mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| P | Wbudowana kamera internetowa – rozdzielczość obrazu minimum: HD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| R | Porty i złącza zewnętrzne minimum zainstalowane/wbudowane:* minimum jedno złącze cyfrowe HDMI min. 2.0 dla przesyłania obrazu
* do zewnętrznego monitora ze zintegrowanym kanałem do przesyłania dźwięku przestrzennego,
* minimum jedno złącze mini DisplayPort lub DisplayPort
* minimum jedno złącze USB 3.1 typu C
* minimum dwa złącza USB 3.0

analogowe wyjście słuchawkowe / wejście mikrofonu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| S | Połączenia i karty sieciowe zainstalowane/wbudowane:* port sieci LAN 10/100/1000 Ethernet RJ 45 wbudowane w laptopie,
* 802.11 a/b/g/n/ac/, wbudowane w laptopie,

Bluetooth 4.2 lub nowszy |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
|  | Typ akumulatora: litowy/litowo-jonowy* co najmniej 3 komorowy,

czas pracy (bez obciążenia) na akumulatorze co najmniej 3 godziny |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| T | Wbudowana klawiatura z wydzieloną klawiaturą numeryczną, z wielodotykowym touchpadem, z układem klawiszy QWERTY dla języka polskiego |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| U | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| W | Myszka w zestawie (łączność bezprzewodowa, sensor optyczny o rozdzielczości minimalnej 3500 DPI, przewijana rolka, minimum 4 przycisków, profil ergonomiczny) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| X | W zestawie:- Pełna dokumentacja podzespołów tzn. instrukcje w języku polskim oraz dokumenty niezbędne do realizacji gwarancji,- torba na każdy z laptopów, mieszcząca laptop, zasilacz i myszkę, z dodatkową kieszenią na dokumenty i rączką do przenoszenia,Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| Y | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 1 w Łowiczu i rozmieszczony w miejscu wskazanym przez zamawiającego, w postaci gotowej do użytku – z zainstalowanym wskazanym kompletem oprogramowania i podzespołów z powyższej listy Koszty dostawy, montażu i instalacji wraz ze wszystkimi niezbędnymi do ich zrealizowania materiałami Wykonawca skalkuluje w cenie oferty |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 4 | Zestaw interaktywny: tablica interaktywna 90", projektor z uchwytem do ściany, soundbar, oprogramowanie, okablowanie |
| 4A | **Tablica interaktywna 90"** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| B | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 90 cali |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| C | Rodzaj:matowa (uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy)suchościeralnatechnologia podczerwieni do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Format ekranu16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisakówMinimum: 1 mm |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Do obsługi tablicy wystarczy palec lub dowolny wskaźnik |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Obsługa minimum pięciu punktów jednocześnie - umożliwia wspólną pracę wielu uczniów przy jednej tablicy interaktywnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Obsługa standardu Plug&Play - tablica nie wymaga sterowników do pracy w systemach Windows Vista 7, 8.1 oraz 10 (32 i 64 bity), MAC, Linux |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Akcesoria zawarte w komplecie – minimum:2 pisakipółka na pisaki lub uchwyt na pisaki(dopuszcza wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)uchwyty do montażu tablicy na ścianiekabel usb (minimum 10 metrów) – jeśli tablica wymaga do działania łączności przewodowej z  komputerem.Przewód zasilający i zasilacz (jeśli nie został wbudowany) bądź w przypadku zasilania przez USB stosowny przewód USB o długości minimum 10 metrów. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Oprogramowanie w języku polskim, pełna wersja, bez ograniczeń czasowych – licencja dożywotnia, zapewniające m.in. możliwość rysowania/tworzenia obrazów w formie cyfrowej, rejestracji obrazów tworzonych na tablicy, wykorzystania tablicy jako ekranu roboczego dla aplikacji edukacyjnych i sterowania za jej pomocą w czasie rzeczywistym pracą komputera (także wybranej aplikacji) wyświetlanej na jej powierzchni przez podłączony projektor multimedialny. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Gwarantowana współpraca z zakupionym projektorem multimedialnym (poz. 4C) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Czas reakcji: nie gorszy niż 120 punktów/sek lub (8ms) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Wbudowane paski skrótów lub przyciski do najczęściej wykorzystywanych funkcji oprogramowania |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 90 caliDołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Gwarancja na okres minimum 36 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień [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 |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 36 miesięcy = 1 punkt****48 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| 4b | **Soundbar** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| **A** | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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 24 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 |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Soundbar *o parametrach nie gorszych niż:*Typ: 2.1GłośnikiMoc całkowita [W] 300Moc głośników [W] 100Moc subwoofera [W] 200Typ głośników Zintegrowane z jednostką centralnąTyp subwoofera: Przewodowy lub bezprzewodowyDekodery dźwięku: Dolby Digital,Informacje dodatkowe Możliwość montażu na ścianieLiczba kanałów 2.1Odtwarzane nośniki USBOdtwarzanie dźwięku MP3, WAVZłącza minimum:Wejścia audio 1Wejście HDMI 1Wyjście HDMI 1Złącze USB 1Wbudowana łączność bezprzewodowa: Bluetooth.Wyposażenie w komplecie minimum:Kabel zasilający, Pilot, Zestaw montażowy, przewód połączeniowy audio minimum 5 metrów (wtyk kompatybilny z wejściem w soundbarze i mały jack z drugiej strony).Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 1 w Łowiczu, kompletny, gotowy do pracy po wyjęciu z pudełka. Transport, instalację (i niezbędne do niej materiały) oraz konfigurację na terenie ZSP nr 1 w Łowiczu realizuje w cenie zakupu dostawca. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 4c | **Projektor z uchwytem****do ściany** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji na dzień złożenia 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 24 miesiące, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Typ projektora:LampowyKrótkoogniskowy - minimalna odległość projekcji do1,5 m |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Technologia obrazu:3LCD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Maksymalna deklarowana żywotność źródła światła - minimum :Żywotność lampy (tryb normalny) 4500 hŻywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:Wejście HDMI - 1Wyjście liniowe audio - 1Złącze USB - 2AC in (wejście zasilania) - 1 szt.(lub realizowane przez złącze USB) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Rozdzielczość optyczna minimum:FHD (1920x1080) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Przekątna obrazu w granicach minimum:20" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum3300 ANSI lumenKontrast maksymalny - minimum16000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (punkt 4A) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Wbudowany głośnik |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Zestaw obejmuje projektor, torbą do przenoszenia, oraz zestawem kabli połączeniowych i zasilających – gotowy do użytku po wyjęciu z pudełka.Wykonawca zapewni ewentualne przedłużacze dla kabli sygnałowych obrazu i zasilających jeśli podczas montażu zajdzie taka potrzeba.Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Sprzęt [komplet] zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 1 w Łowiczu oraz zainstalowany we wskazanym pomieszczeniu (montaż ścienny lub sufitowy we współpracy z tablicą dotykową punkt 4A – zgodnie z wytycznymi Zamawiającego) – Koszty dostawy, montażu i instalacji wraz ze wszystkimi niezbędnymi do ich zrealizowania materiałami Wykonawca skalkuluje w cenie oferty |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 5 | **Urządzenie wielofunkcyjne: drukarka laserowa format A4, rozdzielczość min. 1200x600 dpi, skaner rozdzielczość skanowania min. 600x600 dpi, xero rozdzielczość min. 1200x600 dpi.** | 2 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. | ………………..(wpisać kwotę z kol. VI |  |
| **A** | Produkt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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 24 miesięcy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień [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 |  | **Wskazać okres gwarancji………****Powyżej 24 miesiące =1 punkt****Powyżej 36 miesięcy = 2 punkty** |  |  |  |  |
| **D** | Technologia druku – laserowa, monochromatyczna. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| **E** | Zainstalowany nowy toner – sprzęt dostarczony gotowy do użytkowania. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| **F** | Funkcje realizowane przez urządzenie:drukowanie,skanowanie,kopiowanie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Szybkość druku mono - min. 20 stron/min. |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość szybkości wydruku (str./min.)……………………………………. |  |  |  |  |
| H | Maksymalna rozdzielczość wydruku – min. 1200/600 dpi |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość maksymalnej rozdzielczości wydruku (w DPI) ………… |  |  |  |  |
| I | Pamięć wbudowana urządzenia – min. 16 MB |  | Tak/Nie\*Wskazać ilość wbudowanej pamięci w MB ………… |  |  |  |  |
| J | Zdolność do skanowania w kolorze, maksymalna dostępna rozdzielczość skanowania w kolorze – minimum 600x600 DPI (skaner wbudowany) |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość rozdzielczości maksymalnej w przypadku kolorowego skanowania z użyciem urządzenia (DPI) ………………………….………… |  |  |  |  |
| K | Złącze USB do komunikacji z komputerem. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Zasilacz, przewód połączeniowy USB, instrukcja obsługi w języku polskim, karta gwarancyjnaoraz komplet sterowników i oprogramowania w komplecie. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Maksymalny obsługiwany format papieru - minimum A4 |  | Tak/Nie\*Wskazać wielkość maksymalnego obsługiwanego formatu papieru ……………………….. ………… |  |  |  |  |
| N | Miesięczne obciążenie minimum:do 10000 stron |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość maksymalnego miesięcznego obciążenia (ilość stron) ………… |  |  |  |  |
| O | Maksymalna gramatura nośników minimum:do 163 g/m² |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość maksymalnej gramatury (g/m2) ………… |  |  |  |  |
| P | Wbudowany podajnik papieru o pojemności minimum:150 arkuszy |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość pojemności podajnika (ilość kartek A4) ………… |  |  |  |  |
| R | Obsługiwane formaty nośników minimum:A4A5A6B5 (JIS) |  | Tak/Nie\*Wskazać obsługiwane formaty nośników:…………………………………….. |  |  |  |  |
| S | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 1 w Łowiczu, skonfigurowany i ustawiony we wskazanych pomieszczeniach. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 6 | **Projektor multimedialny****wraz z elektrycznie rozwijanym ekranem projekcyjnym** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji na dzień złożenia 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 24 miesięcy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Typ projektora:LampowyKrótkoogniskowy - minimalna odległość projekcji do1,5 m |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Technologia obrazu:3LCD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Maksymalna deklarowana żywotność źródła światła - minimum :Żywotność lampy (tryb normalny) 4500 hŻywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:Wejście HDMI - 1Wyjście liniowe audio - 1Złącze USB - 2AC in (wejście zasilania) - 1 szt.(lub realizowane przez złącze USB) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Rozdzielczość optyczna minimum:FHD (1920x1080) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Przekątna obrazu w granicach minimum:20"" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum3300 ANSI lumenKontrast maksymalny - minimum16000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Wbudowany głośnikW komplecie uchwyt instalacyjny naścienny/sufitowy kompatybilny z rozsuwanym ekranem projekcyjnym opisanym w podpunkcie N. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Zestaw musi zawierać:projektor, torbę do przenoszenia, zestaw kabli połączeniowych i zasilających – aby projektor był gotowy do użytku po wyjęciu z pudełka,uchwyt do zamocowania projektora na ścianie kompatybilny z ekranem projekcyjnym [opis w punkcie N] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | W zestawie fabrycznie nowy ekran projekcyjny montowany na ścianie, o białym tle, elektrycznie rozwijany i zwijany, o wymiarach 210 cm szerokości na minimum 210 cm długości powierzchni projekcyjnej, sterowany pilotem (sprzęt nowy, objęty takim okresem gwarancji jak projektor)Wykonawca zapewni ewentualne przedłużacze dla kabli sygnałowych obrazu i zasilających jeśli podczas montażu zajdzie taka potrzeba. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Sprzęt zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 1 w Łowiczu oraz zainstalowany we wskazanym pomieszczeniu (montaż ścienny) – Koszty dostawy, montażu i instalacji wraz ze wszystkimi niezbędnymi do ich zrealizowania materiałami Wykonawca skalkuluje w cenie oferty |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 7 | **Laptop 15,6"****wraz z oprogramowaniem** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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 24 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 |  | Wskazać okres gwarancji………Powyżej 24 miesięcy =1 punktPowyżej 36 miesięcy = 2 punkty |  |  |  |  |
| D | Przekątna ekranu minimum 15,6 cala - typ matrycy IPS |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość przekątnej (w calach) ………… |  |  |  |  |
| E | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - 1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz, |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu (w pikselach)……………………………………………Wskazać wartość odświeżania dla tej rozdzielczości (Hz)………………….………………………… |  |  |  |  |
|  | 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 przy odbiorze sprzętu 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 wymagane w kolumnie IV |  | Tak/Nie\*Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:CPU Single = minimum 110CPU Multi = minimum 295OpenGL = minimum 50 Wskazać uzyskane w teście Cinebench R15 wartości:CPU Single =…… …………………………CPU Multi = ……………………………OpenGL =…………………………… |  |  |  |  |
| F | Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM – minimum 16 GB |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość [GB] ………… |  |  |  |  |
| G | Zainstalowana pamięć RAM minimum 8 GB |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość [GB] ………… |  |  |  |  |
| H | Dysk SSD o minimalnej pojemności 512 GB |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość pojemności [GB] |  |  |  |  |
| I | Wbudowane głośniki stereo |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Dedykowana karta graficzna z wbudowaną pamięcią RAM [minimum 2GB] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Wbudowany mikrofonZintegrowana karta dźwiękowa |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Kamera internetowa z matrycą minimum 1 Mpix |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Moduły łączności obejmujące:LAN 10/100/1000 MbpsWi-Fi 802.11 b/g/n/acModuł Bluetooth min. 4.0 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Rodzaje wbudowanych lub zainstalowanych wejść / wyjść obejmująceUSB typu 3.0 lub nowsze - minimum 1 szt.USB Typu-C - minimum 1 szt.HDMI – 1 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) |  | Tak/Nie\*USB typu 3.0 lub nowszeTak/Nie\*Wskazać ilość szt. …………USB Typu-CTak/Nie\*Wskazać ilość szt. …………Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Bateria minimum 3 komorowa |  | Tak/Nie\*Wskazać ilość komór baterii ………………………………… |  |  |  |  |
| 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 | Klawiatura z wielodotykowym touchpadem |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| S | Zainstalowane oprogramowanie biurowe obejmujące edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny oraz program pocztowy – kompatybilne z Microsoft Office użytkowanym już na komputerach w placówce– licencja pełna, bezterminowa, do użytku komercyjnego dla szkół / placówek edukacyjnych, bez ograniczeń czasowych. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| T | Zasilacz w komplecie |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| U | Torba do przenoszenia 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 CKZ w Łowiczu, wstępnie skonfigurowany i gotowy do użytku. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 8 | **Mysz optyczna bezprzewodowa** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia oferty]0 ergonomicznym kształcie z wbudowanym lub wymiennym akumulatorem. |  | 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 24 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień [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 |  | Wskazać okres gwarancji………Powyżej 24 miesiące =1 punktPowyżej 36 miesięcy= 2 punkty |  |  |  |  |
| D | Sensor optyczny (lub laserowy) o rozdzielczości minimalnej 3000 DPI |  | Tak/Nie\*Wskazać rozdzielczość sensora w DPI …………………….. |  |  |  |  |
| E | Przewijana rolka, minimum 4 przyciski |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Łączność bezprzewodowa realizowana poprzez dodatkowy transmiter USB oraz via BT. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Sprzęt Plug and Play – nie występuję konieczność instalowania dodatkowych sterowników (w rodzinie systemów Windows)Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Sprzęt zostanie dostarczony do budynkuZSP nr 2 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 9 | **Tablet graficzny** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Tablet fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji na dzień złożenia oferty] przeznaczony do kontrolowania funkcji pracowni językowej |  | 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 24 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień [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 |  | Wskazać okres gwarancji………Powyżej 24 miesięcy =1 punktPowyżej 36 miesięcy = 2 punkty |  |  |  |  |
| D | Przekątna ekranu minimum 12 cali, maksimum 13 cali typ matrycy IPS (kolorowa) lub OLED |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość przekątnej [w calach] ………… |  |  |  |  |
| E | Rozdzielczość natywna ekranu minimum – FHD 1920 x 1080 pikseli |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu [w pikselach]…………………………………………… |  |  |  |  |
| F | Zainstalowany system operacyjny w pełni kompatybilny ze środowiskiem Android w wersji minimum 10 licencja pełna, bez ograniczeń. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Minimum 4GB wbudowanej pamięci RAM |  | Tak/Nie\*Wskazać ilość wbudowanej pamięci RAM…………………………… |  |  |  |  |
| H | Minimum 128 GB pamięci wewnętrznej, wbudowanej. |  | Tak/Nie\*Wskazać ilość wbudowanej pamięci wewnętrznej [GB]…………………………………… |  |  |  |  |
| I | Wbudowane moduły - minimum:Wi-Fi 802.11 b/g/nModuł Bluetooth (wersja minimum 4.0)Moduł GPS |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Złącza minimum:Micro USB lub USB typu C - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt. [wbudowany lub dodatkowy] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Wbudowany głośnik mono lub stereo.Wbudowany mikrofon |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Dołączone akcesoria – minimum:ZasilaczKabel USBEtuiDołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Sprzęt zostanie wstępnie skonfigurowany i gotowy do użytku zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 2 CKZ w Łowiczu |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 10 | Zestaw interaktywny1 kpl. |
| 10A | **Tablica Interaktywna** | 1 szt. | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia oferty] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| B | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 80 cali |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| C | Rodzaj:matowa (uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy)suchościeralnatechnologia podczerwieni do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Format ekranu16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisakówMinimum: 1 mm |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Do obsługi tablicy wystarczy palec lub dowolny wskaźnik |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Obsługa minimum pięciu punktów jednocześnie - umożliwia wspólną pracę wielu uczniów przy jednej tablicy interaktywnej. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Obsługa standardu Plug&Play - tablica nie wymaga sterowników do pracy w systemach Windows Vista 7, 8.1 oraz 10 (32 i 64 bity), MAC, Linux |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Akcesoria zawarte w komplecie – minimum:4 pisakipółka na pisaki lubuchwyt na pisaki(alternatywnie wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)uchwyty do montażu tablicy na ścianiekabel usb (minimum 10 metrów) – jeśli tablica wymaga do działania łączności przewodowej z  komputerem.Przewód zasilający i zasilacz (jeśli nie został wbudowany) bądź w przypadku zasilania przez USB stosowny przewód USB o długości minimum 10 metrów. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Oprogramowanie w języku polskim, pełna wersja, bez ograniczeń czasowych – licencja dożywotnia, zapewniające m.in. możliwość rysowania/tworzenia obrazów w formie cyfrowej, rejestracji obrazów tworzonych na tablicy, wykorzystania tablicy jako ekranu roboczego dla aplikacji edukacyjnych i sterowania za jej pomocą w czasie rzeczywistym pracą komputera (także wybranej aplikacji) wyświetlanej na jej powierzchni przez podłączony projektor multimedialny.Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Gwarantowana współpraca z zakupionym projektorem multimedialnym **(poz. 10B)** |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Czas reakcji: nie gorszy niż 120 punktów/sek lub (8ms) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Wbudowane paski skrótów lub przyciski do najczęściej wykorzystywanych funkcji oprogramowania |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Przekątna powierzchni roboczej wynosząca minimum: 80 cali |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Gwarancja na okres minimum 36 miesięcy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”, z okresem realizacji zgłoszenia reklamacyjnego wynoszącym maksimum tydzień [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 |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 36 miesięcy = 1 punkt****48 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| 10B | **Projektor multimedialny** | 1 szt. | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji na dzień złożenia 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 24 m-cy, realizowana na terenie Polski, w systemie „door to door”. Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Typ projektora:LampowyKrótkoogniskowy - minimalna odległość projekcji do 1,5 m |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Technologia obrazu:3LCD |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | Maksymalna deklarowana żywotność źródła światła - minimum :Żywotność lampy (tryb normalny) 4500 hŻywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:Wejście HDMI - 1Wyjście liniowe audio - 1Złącze USB - 2AC in (wejście zasilania) - 1 szt.(lub realizowaneprzez złącze USB) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Rozdzielczość optyczna minimum:FHD (1920x1080) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Przekątna obrazu w granicach minimum:20" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum3300 ANSI lumenKontrast maksymalny - minimum16000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (punkt 10A) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Wbudowany głośnikW zestawie uchwyt ścienny do projektora kompatybilny z tablicą (pozycja 10A)Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Zestaw obejmuje projektor, torbę do przenoszenia, oraz zestaw kabli połączeniowych i zasilających – gotowy do użytku po wyjęciu z pudełka.Dostawca zapewnia ewentualne przedłużacze dla kabli sygnałowych obrazu i zasilających jeśli podczas montażu zajdzie taka potrzeba. Zrealizuje również montaż projektora w uchwycie ściennym – kompatybilnie z tablicą z punktu 10A. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 10C | **Komputer All in One** | 1 szt. | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |  |
| A | Komputer fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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 24 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 |  | Wskazać okres gwarancji………Powyżej 24 miesięcy =1 punktPowyżej 36 miesięcy = 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 obejmujący minimum:Edytor tekstuArkusz kalkulacyjnyProgram do tworzenia prezentacjiPełna licencja dla szkół, bez ograniczeń czasowych, w pełni kompatybilna ze środowiskiem Windows Office użytkowanym na pozostałych maszynach w szkole, licencja z dystrybucji polskiej |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Komputer typu all in one – mieszczący większość podzespołów w obudowie zintegrowanej z ekranem. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Wydajność komputera (m.in. procesor, grafika):Obowiązek spełnienia minimalnych wymagań dotyczących wydajności na podstawie darmowej wersji testu Cinebench 15 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 w obecności wskazanych przedstawicieli zamawiającego. Wyniki z testu nie mogą być niższe niż wymagane w kolumnie IV |  | Tak/Nie\*Wyniki benchmark Cinebench R15 dla oferowanej konfiguracji:CPU Single = minimum 90CPU Multi = minimum 220OpenGL = minimum 42Wskazać 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 20 GB |  | Tak/Nie\*Wskazać wielkość zainstalowanej pamięci RAM [GB]……………………………… |  |  |  |  |
| K | Zainstalowany dysk twardy typu SSD – o pojemności minimalnej 256 GB |  | Tak/Nie\*Wskazać pojemność zainstalowanego dysku SSD [GB]………………………….. |  |  |  |  |
| L | Dołączony do zestawu zewnętrzny napęd DVD RW (z funkcją nagrywania płyt DVD) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Wbudowana karta sieciowa oraz łączność minimum:Wi-Fi 802.11 b/g/nLAN 10/100/1000 MbpsBluetooth |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Wbudowana zintegrowana karta graficzna z wyjściem HDMI |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| P | Rodzaje wejść / wyjść – minimumUSB 3.0 lub nowsze - 2 szt.USB 2.0 lub nowsze – 1 szt.Wejście/wyjścia audio - 1 szt.RJ-45 (LAN) wbudowane lub zainstalowane - 1 szt.HDMI - 1 szt.AC-in (wejście zasilania) - 1 szt. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| R | W komplecie wbudowany monitor typu LED IPS o przekątnej minimum 22 cale (maksimum 28 cali) |  | Tak/Nie\*Wskazać przekątną ekranu [w calach]……………………………. |  |  |  |  |
| S | Rozdzielczość natywna ekranu minimum - 1920 x 1080 (FullHD) dla minimum 60 Hz |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu [w pikselach]…………………………. |  |  |  |  |
| T | Czas reakcji matrycy – maksimum 5 ms |  | Tak/Nie\*Wskazać czas reakcji matrycy [w ms]………………… |  |  |  |  |
| U | Osiągana jasność ekranu – minimum 250 cd/m2 |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość jasności ekranu [w cd/m2]…………………….. |  |  |  |  |
| W | Dołączone akcesoria w komplecie:Kabel zasilającyMysz przewodowa lub bezprzewodowa(optyczna, DPI minimum 3000, minimum 3 przyciski plus rolka)Klawiatura QWERTY przewodowa lub bezprzewodowa z wydzielonym blokiem numerycznym, obsługująca polskie znaki diakrytyczneKamera internetowa:o rozdzielczości matrycy min. 1 MpixInterfejs:USBRozdzielczość nagrań minimum: FHD1920 x 1080 [pikseli] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| Y | Sprzęt [komplet] zostanie dostarczony do budynkuZSP nr 2 CKZ w Łowiczu, zainstalowany we wskazanej pracowni.Koszty dostawy, montażu i instalacji wraz ze wszystkimi niezbędnymi do ich zrealizowania materiałami Wykonawca skalkuluje w cenie ofertyDołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 10D | Głośniki zewnętrzne BT | 1 komplet | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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, Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Wskazać okres gwarancji………Powyżej 2 lat =1 punktPowyżej 3 lat = 2 punkty |  |  |  |  |
| D | Głośniki aktywne w systemie 2.0 (dwie oddzielne kolumny stereo – prawa i lewa – po minimum dwa głośniki i pojedynczy port bas refleks w każdej kolumnie) |  | Tak/Nie\*Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Moc głośników minimum:20 W RMS na kanał |  | Tak/Nie\*Wskazać moc głośników na kanał (W):………………………………… |  |  |  |  |
| F | Wbudowane regulatory/złącza minimum:  1 x regulacja poziomu głośności1 x wejście audio 2 x rca lub jack |  | Tak/Nie\*Wskazać dostępne regulatory/złącza: 1 x wejście audio 2 x rca lub jack 1 x regulacja poziomu głośności………………………………………………………….…………………………….…………………………… |  |  |  |  |
| G | Wbudowane Łączność bezprzewodowa: Bluetooth, NFC |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Sprzęt zostanie dostarczony kompletny i gotowy do użycia, do budynkuZSP nr 2 CKZ w ŁowiczuDołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 11 | **Aparat cyfrowy fotograficzny** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Sprzęt fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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 24 m-cy realizowana na terenie Polski,Gwarancja rozpoczyna się z dniem odbioru zamówienia wskazanym w protokole odbioru |  | Wskazać okres gwarancji………Powyżej 24 miesięcy =1 punktPowyżej 36 miesięcy = 2 punkty |  |  |  |  |
| D | Sprzęt o parametrach nie gorszych niż:Matryca min. 16 mln pikseli, , |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | elektroniczny wizjer |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| F | odchylany ekran TFT lub LCD lub OLED minimum 3 cale |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | obiektywy wymienne, w zestawie minimum jeden:fabrycznie nowy i na gwarancji wraz z aparatem, obiektyw (tej samej marki co aparat) o ekwiwalencie minimum 3x zoom,o dolnej ogniskowej zbliżonej do szerokiego kąta (zawierającej się w przedziale od 12 do 24 mm) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Wbudowana lampa błyskowa |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Zakres czułości dla fotografii minimum:ISO 100-32000 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Tryby zapisu plików foto minimum:RAW i JPEG |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Tryb ostrości mimimum: Automatyczny AF (AF-A), pojedynczy AF (AF-S), ciągły AF (AF-C), DMF (bezpośrednia ręczna regulacja ostrości), ręczna regulacja ostrości |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Światło wspomagające autofokus:Tak (z wbudowanej diody LED) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Tryb pomiaru ekspozycji minimum: Wielosegmentowy, Centralnie ważony, Punktowy (standardowy/duży), uśrednienie wartości dla całego obszaru, jasny obszar |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
|  | Typ wizjera Wizjer elektroniczny 1,0 cm (typ 0,39"), kolorowyLiczba punktów 2 359 296 punktówRegulacja jasności (wizjer) Automatyczna, ręczna (5 ustawień od -2 do +2)Regulacja temperatury barwowej Ręczna (5 ustawień)Pokrycie kadru 100% |  |  |  |  |  |  |
| N | Tryby zapisu minimum: Zdjęcia pojedyncze, zdjęcia seryjne samowyzwalacz, samowyzwalacz (seria), bracketing: Pojedyncze, bracketing: Seryjne, bracketing balansu bieli, |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Nagrywanie filmów:4K: 3840 x 2160 (30 p, 100 M) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| P | Zawartość dostarczanego zestawu minimum:Body aparatu,Obiektyw ekwiwalent minimum 3x zoom Przewód zasilający Akumulator Zasilacz sieciowy: Pasek na ramię Przykrywa korpusu Osłona stopki akcesoriów Muszla oczna, Przewód połączeniowy USB, torba na aparat i akcesoriaKompatybilna karta pamięci zdolna do zapisu filmów w 4K o pojemności minimum 128 GB, torba na aparat i akcesoria. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| R | Sprzęt zostanie dostarczony kompletny i gotowy do użycia, do budynkuZSP nr 2 CKZ w ŁowiczuDołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 12 | **Tablet z oprogramowaniem** | 1 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  | …………………….(wpisać kwotę z kol. VI |
| A | Tablet fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji na dzień złożenia oferty] przeznaczony do kontrolowania funkcji pracowni językowej |  | 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 24 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 |  | Wskazać okres gwarancji………Powyżej 24 miesięcy =1 punktPowyżej 36 miesięcy = 2 punkty |  |  |  |  |
| D | Przekątna ekranu minimum 10 cali, maksimum 12 cali typ matrycy LCD (kolorowa) lub OLED. |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość przekątnej [w calach] ………… |  |  |  |  |
| E | Rozdzielczość natywna ekranu minimum – FHD 1920 x 1080 pikseli |  | Tak/Nie\*Wskazać wartość rozdzielczości natywnej ekranu [w pikselach]…………………………………………… |  |  |  |  |
| F | Zainstalowany system operacyjny w pełni kompatybilny ze środowiskiem Android, w wersji minimum 10 – licencja pełna, bez ograniczeń. |  | Tak/Nie\* |  |   |  |  |
| G | Minimum 4GB wbudowanej pamięci RAM |  | Tak/Nie\*Wskazać ilość wbudowanej pamięci RAM [GB]…………………………… |  |  |  |  |
| H | Minimum 128 GB pamięci wewnętrznej wbudowanej |  | Tak/Nie\*Wskazać ilość wbudowanej pamięci wewnętrznej [GB]…………………………………… |  |  |  |  |
| I | Wbudowane moduły - minimum:Wi-Fi 802.11 b/g/nModuł Bluetooth (wersja minimum 4.0)Moduł GPS |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Złącza minimum:Micro USB lub USB typu C - 1 szt.Czytnik kart pamięci - 1 szt. (wbudowany lub dodatkowy do podłączenia) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Wbudowany głośnik mono lub stereo.Wbudowany mikrofon |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Dołączone akcesoria – minimum:ZasilaczKabel USBEtui |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Sprzęt zostanie wstępnie skonfigurowany do współpracy z pracownią językową i gotowy do użytku zostanie dostarczony do budynku ZSP nr 2 CKZ w ŁowiczuDołączona instrukcja \w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| 13 | **Tablet 10" bezprzewodowy** | 3 | Producent: ……………………Model: ………………………… | …………… | …………….. |  |  |
| A | Tablet fabrycznie nowy, nie starszy niż 12 miesięczny [okres liczony od daty produkcji, na dzień złożenia 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 24 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 |  | Wskazać okres gwarancji……… miesięcy**powyżej 24 miesięcy = 1 punkt****36 miesięcy i więcej= 2 punkty** |  |  |  |  |
| D | Parametry nie gorsze niż poniższe:128 GB wbudowanej pamięci4 GB pamięci RAMWbudowana łączność Wi-Fi, Bluetooth i LTE |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Rozdzielczość ekranu minimum FHD 1920 x 1080 pikseli |  | Tak/Nie\*Wskazać rozdzielczość ekranu [w pikselach] …………….. |  |  |  |  |
| F | Ekran dotykowy o przekątnej nie mniejszej niż 10 cali |  | Tak/Nie\*Wskazać wielkość przekątnej ekranu w calach ………… |  |  |  |  |
| G | Zainstalowany system operacyjny w pełni kompatybilny ze środowiskiem Android w wersji minimum 10.Licencja pełna, bezterminowa |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | W komplecie minimum:tablet z wbudowanym akumulatorem, ładowarka, kabel połączeniowy USB.Etui na tablet.Dołączona instrukcja w języku polskim |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| I | Sprzęt zostanie wstępnie skonfigurowany i dostarczony doZSP nr 1 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  **14. Wartość netto** | Wartość netto dostaw objętych 0% VAT……………… (suma kwot wskazanych w wierszach1-13 w kolumnie VII) | Wartość netto dostaw objętych 23% VAT……………… (suma kwot wskazanych w wierszach1-13 w kolumnie VIII) |
| **15. Łączna wartość netto** ………………………………………………………….. suma kwot wskazanych w wierszu 14 kolumny: VII i VIII(*Wartość wpisać w pkt. 1.3. oferty)* |
| **16. Wartość podatku VAT** (*Wartość wpisać w pkt. 1.2. oferty)* | - | …………………….od ceny netto wskazanej w wierszu 14 w kolumnie VIII - |
| **17. Wartość brutto** ………………………………………………………………… suma kwot wskazanych w wierszu 15 i wierszu 16.(*Wartość wpisać w pkt. 1.1. oferty)* |

1. \*) niewłaściwe skreślić
2. W przypadku sformułowania „karta gwarancyjna” możliwe jest dostarczenie tożsamej dokumentacji gwarancyjnej.
3. Parametry techniczne muszą być bezwzględnie spełnione. Brak potwierdzenia słowem "tak" spełnienia wymaganych powyżej parametrów, lub brak określenia wartości parametru, jeśli była wymagana w tabeli, usunięcie opisu lub zmiana przez Wykonawcę opisu parametrów w kolumnie II powyżej spowoduje, że oferta będzie uznana za niezgodną z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.
4. Kolorem czerwonym określono sposób przyznawania punktów i ich liczbę w kryterium oceny ofert: okres gwarancji. Wagi ww. kryteriów określone są w Rozdziale XIII ust. 2 SIWZ.
5. 1TB = jeden terabajt, 1GB = jeden gigabajt i analogicznie; ( min.) – należy odczytywać jako skrót od „minimalnie” lub „minimum”.
6. W przypadku, gdy Wykonawca zobowiązany jest wskazać model oferowanego urządzenia, oznaczenie to musi umożliwiać jednoznaczną identyfikację produktu. Jeżeli Wykonawca rozbudowuje urządzenie, wraz z określeniem modelu wymienia również elementy, którymi rozbudował produkt.

|  |  |
| --- | --- |
| ……………………………… | ….………………………………………. |
| data | imię i nazwiskopodpis i pieczęć osoby / osób uprawnionychdo występowania w imieniu Wykonawcy |