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 | Ilość  Sztuk/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 cali  Rodzaj:  matowa (uszkodzenie nie wpływa na działanie tablicy)  suchościeralna  technologia podczerwieni do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| C | Format ekranu  16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisaków  Minimum: 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 pisaki  półka na pisaki lub  uchwyt na pisaki  (dopuszcza się wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)  uchwyty do montażu tablicy na ścianie  kabel 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 odbioru  Dołączona 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:  Lampowy  Krótkoogniskowy - 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 h  Żywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:  Wejście HDMI - 1  Wyjście liniowe audio - 1  Złącze USB - 2  AC 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:  55" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum  3300 ANSI lumen  Kontrast maksymalny - minimum  14000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (punkt 1A) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | - |  | - |  |  |  |  |
| N | Zestaw obejmuje projektor, wraz z 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)  suchościeralna  technologia podczerwieni do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Format ekranu  16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisaków  Minimum: 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 pisaki  półka na pisaki lub  uchwyt na pisaki  (alternatywnie wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)  uchwyty do montażu tablicy na ścianie  kabel 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 odbioru  Dołączona 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:  Lampowy  Krótkoogniskowy - 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 h  Żywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | **Wejścia / wyjścia – minimum:**  Wejście HDMI - 1  Wyjście liniowe audio - 1  Złącze USB - 2  AC 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:  55" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacji zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum  3300 ANSI lumen  Kontrast maksymalny - minimum  14000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (poz. 2A) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Zestaw obejmuje projektor, wraz z 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 tekstu  Arkusz kalkulacyjny  Program do tworzenia  i obsługi baz danych  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 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 oraz  nieaktywowane 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 180  CPU Multi = minimum 1100  OpenGL = minimum 115  Wskazać 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 minimalnej  1 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 stereo Wbudowany mikrofon Zintegrowana 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)  suchościeralna  technologia podczerwieni  do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Format ekranu  16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisaków  Minimum: 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 pisaki  półka na pisaki  lub uchwyt na pisaki  (dopuszcza wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)  uchwyty do montażu tablicy na ścianie  kabel 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 cali  Dołączona 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: 2.1  Głośniki  Moc całkowita [W] 300  Moc głośników [W] 100  Moc subwoofera [W] 200  Typ głośników Zintegrowane z jednostką centralną  Typ subwoofera: Przewodowy lub bezprzewodowy  Dekodery dźwięku: Dolby Digital,  Informacje dodatkowe Możliwość montażu na ścianie  Liczba kanałów 2.1  Odtwarzane nośniki USB  Odtwarzanie dźwięku MP3, WAV  Złącza minimum:  Wejścia audio 1  Wejście HDMI 1  Wyjście HDMI 1  Złącze USB 1  Wbudowana 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:  Lampowy  Krótkoogniskowy - 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 h  Żywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:  Wejście HDMI - 1  Wyjście liniowe audio - 1  Złącze USB - 2  AC 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:  55" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum  3300 ANSI lumen  Kontrast maksymalny - minimum  14000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (punkt 4A) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | - |  | - |  |  |  |  |
| M | Zestaw obejmuje projektor, wraz z 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 gwarancyjna  oraz 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:  A4  A5  A6  B5 (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:  Lampowy  Krótkoogniskowy - 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 h  Żywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:  Wejście HDMI - 1  Wyjście liniowe audio - 1  Złącze USB - 2  AC 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:  55" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum  3300 ANSI lumen  Kontrast maksymalny - minimum  14000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | W komplecie uchwyt instalacyjny naścienny/sufitowy kompatybilny z rozsuwanym ekranem projekcyjnym opisanym w podpunkcie N. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Zestaw musi zawierać:  projektor,  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 punkt  Powyżej 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 110  CPU Multi = minimum 295  OpenGL = 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 mikrofon Zintegrowana karta dźwiękowa |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | 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 wbudowanych lub zainstalowanych wejść / wyjść obejmujące  USB 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 nowsze  Tak/Nie\*  Wskazać ilość szt. …………  USB Typu-C  Tak/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 punkt  Powyżej 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 budynku  ZSP 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 punkt  Powyżej 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/n  Moduł 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:  Zasilacz  Kabel USB  Etui  Dołączona 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)  suchościeralna  technologia podczerwieni do wykrywania położenia wskaźnika |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| D | Format ekranu  16:10 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| E | Dokładność odczytu z użyciem dedykowanych pisaków  Minimum: 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 pisaki  półka na pisaki lub  uchwyt na pisaki  (alternatywnie wbudowane uchwyty na pisaki – np. magnetyczne)  uchwyty do montażu tablicy na ścianie  kabel 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:  Lampowy  Krótkoogniskowy - 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 h  Żywotność lampy (tryb eco) 7500 h |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| G | Wejścia / wyjścia – minimum:  Wejście HDMI - 1  Wyjście liniowe audio - 1  Złącze USB - 2  AC 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:  55" - 110" |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| J | Możliwość regulacja zniekształcenia trapezowego‎ (Keystone) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| K | Jasność maksymalna – minimum  3300 ANSI lumen  Kontrast maksymalny - minimum  14000 :1 |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| L | Gwarantowana kompatybilność z tablicą multimedialną (punkt 10A) |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | W zestawie uchwyt ścienny do projektora kompatybilny z tablicą (pozycja 10A)  Dołączona instrukcja w języku polskim |  | ! |  |  |  |  |
| N | Zestaw obejmuje projektor, 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 punkt  Powyżej 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 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 |  | 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 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 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/n  LAN 10/100/1000 Mbps  Bluetooth |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| N | Wbudowana zintegrowana karta graficzna z wyjściem HDMI |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| O | Wbudowana zintegrowana karta dźwiękowa |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| P | Rodzaje wejść / wyjść – minimum  USB 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 zasilający  Mysz przewodowa  lub bezprzewodowa  (optyczna, DPI minimum 3000, minimum 3 przyciski plus rolka)  Klawiatura QWERTY przewodowa  lub bezprzewodowa  z wydzielonym blokiem numerycznym, obsługująca polskie znaki diakrytyczne  Kamera internetowa:  o rozdzielczości matrycy min. 1 Mpix  Interfejs:  USB  Rozdzielczość nagrań minimum: FHD  1920 x 1080 [pikseli] |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| Y | Sprzęt [komplet] zostanie dostarczony do budynku  ZSP 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 oferty  Dołączona 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 12 miesięcy =1 punkt  Powyżej 24 miesięcy = 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 głośności  1 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, |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| H | Sprzęt zostanie dostarczony kompletny i gotowy do użycia, do budynku  ZSP nr 2 CKZ w Łowiczu  Dołączona 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 punkt  Powyżej 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 minimum: 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"), kolorowy  Liczba punktów 2 359 296 punktów  Regulacja 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 akcesoria  Kompatybilna 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 budynku  ZSP nr 2 CKZ w Łowiczu  Dołączona 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 punkt  Powyżej 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/n  Moduł 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:  Zasilacz  Kabel USB  Etui |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |
| M | Sprzęt zostanie wstępnie skonfigurowany  i gotowy do użytku zostanie dostarczony  do budynku ZSP nr 2 CKZ  w Łowiczu  Dołączona 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 pamięci  4 GB pamięci RAM  Wbudowana 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  do  ZSP nr 1 w Łowiczu. |  | Tak/Nie\* |  |  |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **14. Wartość netto** | Wartość netto dostaw objętych 0% VAT  ………………  (suma kwot  wskazanych  w wierszach 1-13 w kolumnie VII) | Wartość netto dostaw objętych 23% VAT  ………………  (suma kwot  wskazanych  w wierszach 1-13 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 nazwisko  podpis i pieczęć osoby / osób uprawnionych  do występowania w imieniu Wykonawcy |