**Załącznik nr 3.2 do SWZ**

**Opis oferowanego sprzętu i oprogramowania**

**zakup i dostawa pracowni TIK**

**w ramach postępowania: Zakup i dostawa pracowni TIK w ramach projektu**

**„Podniesienie kompetencji cyfrowych wśród uczniów i nauczycieli  
województwa podlaskiego”**

***UWAGA: Wykonawca jest zobowiązany wpisać producenta, model oraz inne oznaczenie jednoznacznie identyfikujące proponowane urządzenie lub oprogramowanie.***

***W przypadku pozostawienia pustego pola z kolumny: „Uszczegółowienie”,  
oferta zostanie odrzucona.***

***Wykonawca wypełnia jedynie pola zaznaczone na szaro***

1. **Komputer przenośny**

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Komputer** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Oprogramowanie** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Wersja/nazwa |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania** |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) komputer przenośny typu notebook z matowym lub antyrefleksyjnym ekranem o rozdzielczości nie mniejszej niż 1920 x 1080 w technologii LED |
|  | Waga | Waga deklarowana przez producenta urządzenia: maksymalnie 2,2 kg |
|  | Procesor | Klasy x86, zaoferowany procesor musi uzyskiwać wynik CPU Mark nie mniejszy niż 4000 punktów w teście Passmark CPU zgodnie z zestawieniem opublikowanym na stronie WWW https://www.cpubenchmark.net w dniu ogłoszenia niniejszego postępowania. Zestawienie: https://www.cpubenchmark.net/CPU\_mega\_page.html z dnia ogłoszenia niniejszego postępowania stanowiący Załączniki nr 10 |
|  | Wielkość Ekranu | 15,6’’ |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 8 GB |
|  | Pojemność dysku | Min. 256 GB SSD |
|  | Karta graficzna | Zintegrowana lub dedykowana |
|  | Wyjścia karty graficznej | 1 port HDMI  1 port VGA lub dołączona przejściówka HDMI do VGA |
|  | Interfejsy zewnętrzne | Min. 3 x USB w tym co najmniej 2 x USB w standardzie min. 3.0, złącza lub złącze słuchawek i mikrofonu, RJ-45 |
|  | Łączność bezprzewodowa | WiFi IEEE 802.11, Bluetooth |
|  | Karta sieciowa | RJ-45, zintegrowana 10/100/1000 wspierająca PXE |
|  | Wyposażenie multimedialne | Karta dźwiękowa, wbudowane głośniki, wbudowana kamera, wbudowany mikrofon |
|  | Klawiatura / urządzenia wskazujące | Klawiatura w QWERTY w układzie polski programisty z wydzielonym blokiem numerycznym, touchpad z dwoma przyciskami lub clickpad |
|  | System operacyjny | System 64-bitowy . System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.  Parametry kompatybilności:  - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI  - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS  System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).  Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika. |
|  | Wyposażenie dodatkowe | Mysz optyczna czarna z przewodem USB, 2 przyciski + rolka (scroll). Kolory: czarny i/lub odcienie szarości. Długość przewodu min. 1,0m |
|  | Gwarancja | Min. 3-letnia gwarancja z wyjątkiem baterii posiadającej co najmniej 12-miesięczną gwarancję. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta świadczona na miejscu u klienta, z czasem reakcji serwisu do końca następnego dnia roboczego. W przypadku awarii dysków twardych dysk pozostaje u Zamawiającego. |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. **Tablet**

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Tablet** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Oprogramowanie** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Wersja/nazwa |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania** |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) tablet |
|  | System operacyjny | System operacyjny dostosowany do obsługi zaoferowanego urządzenia |
|  | Pojemność | Min. 32GB |
|  | Pamięć operacyjna RAM | Min. 2 GB |
|  | Przekątna ekranu | Min. 10” do max. 10,9” |
|  | Rozdzielczość ekranu | Min. 1280x800 |
|  | Komunikacja | Bezprzewodowa wifi + modem LTE |
|  | Pojemność baterii | Min. 4850 mAh |
|  | Funkcje dodatkowe | Głośnik, mikrofon, aparat tylny min. 5MPx, aparat przedni min. 1,9MPx |
|  | Kolor dominujący | Szary lub czarny |
|  | Wyposażenie | Kabel USB, ładowarka sieciowa, etui dedykowane do oferowanego modelu tabletu |
|  | Gwarancja | Min. 2-letnia gwarancja. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. **Wózek szafa do ładowania i transportu komputerów przenośnych oraz tabletów**

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania** |
|  | Typ | Fabrycznie nowa (wyprodukowana w 2020, 2021r.) szafka do ładowania i transportu komputerów i/lub tabletów dostarczanych w ramach przedmiotowego zamówienia. |
|  | Konstrukcja | a. Korpus stalowy/metalowy.  b. Konstrukcja z otworami wentylacyjnymi oraz min. 1 uchwytem pozwalającym na pchanie/ ciągnięcie wózka |
|  | Kolor | Szary lub odcienie szarego |
|  | Kółka | Kółka skrętne, przytwierdzone do podstawy szafy, umożliwiające bezpieczne i wygodne manewrowanie szafą bez konieczności jej unoszenia (w tym minimum dwa kółka wyposażone w blokadę zabezpieczającą przed samoczynnym przetoczeniem). Kółka pokryte gumową powierzchnią |
|  | Zamknięcie | Drzwi szafki wyposażone w co najmniej dwupunktową blokadę oraz zamykane na zamek kluczowy (minimum dwa klucze w komplecie do zamka) lub każde drzwi zamykane na klucz |
|  | Liczba półek/ skrytek | 1. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 18 sztuk laptopów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 18 szt. – zapotrzebowanie: 1 wózek  2. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 21 sztuk laptopów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 21 szt. – zapotrzebowanie: 1 wózek  3. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 23 sztuk laptopów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 23 szt. – zapotrzebowanie: 2 wózki  4. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 24 sztuk laptopów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 24 szt. – zapotrzebowanie: 2 wózki  5. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 25 sztuk laptopów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 25 szt. – zapotrzebowanie: 4 wózki  6. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 26 sztuk laptopów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 26 szt. – zapotrzebowanie: 9 wózków  7. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 18 sztuk tabletów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 18 szt. – zapotrzebowanie: 1 wózek  8. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 21 sztuk tabletów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 21 szt. – zapotrzebowanie: 1 wózek  9. Liczba półek pozwalająca na jednoczesne ładowanie, przechowywanie i transport min. 26 sztuk tabletów, przy czym 1 półka/skrytka przeznaczona jest na 1 urządzenie. Minimalna liczba półek/ skrytek w szafce, to 26 szt. – zapotrzebowanie: 1 wózek |
|  | Wyposażenie elektryczne | a. Szafka wyposażona w gniazda zasilające umożliwiające bezpośrednie podłączenie minimum takiej ilości sztuk zasilaczy, jak liczba półek określona w wierszu 6 w punktach 1-6 odpowiednio.  b. Kabel zasilający od szafki o długości minimum 3m wyposażony we wtyczkę typu E/F. |
|  | Gwarancja | Gwarancja min. 2 lata. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. **Antywirus**

*Oprogramowanie na komputery przenośne i na tablety powinno pochodzić od tego samego producenta i z tej samej serii.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego oprogramowania** | **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Wersja/nazwa |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania** |
|  | Typ | Antywirus |
|  | Warunki szczegółowe | 1. Ochrona plików w czasie rzeczywistym 2. Ochrona poczty 3. Ochrona przeglądarki 4. Antyspam 5. Zapora sieciowa 6. Blokada dostępu do niepożądanych stron internetowych 7. Kwarantanna 8. Ochrona rejestru 9. Licencja roczna |
|  | Warunki licencyjne | Czas aktywacji licencji liczy się od momentu pierwszej aktywacji klucza licencyjnego dla danego zestawu. Zamawiający wymaga dostarczenia jednego numeru licencyjnego umożliwiającego aktywację na urządzeniach dostarczanych w ramach niniejszego postępowania. W przypadku, gdy producent oprogramowania różnicuje licencje na urządzenia typu komputer przenośny oraz tablet, Zamawiający dopuszcza dostarczenie 2 numerów licencyjnych umożliwiających aktywację dla zestawów, które obejmują osobno komputery przenośne oraz tablety. |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. **Oprogramowanie do zarządzania pracownią komputerową**

**Oprogramowanie na komputery przenośne i na tablety powinno pochodzić od tego samego producenta i z tej samej serii**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego oprogramowania** | **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Wersja/nazwa |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania** |
|  | Funkcjonalności | 1. licencja wieczysta 2. zarządzanie pracownią (min. włączanie, wyłączanie urządzeń przeznaczonych do instalacji oprogramowania – laptopy lub tablety) 3. zarządzanie drukowaniem 4. udostępnianie treści/plików na urządzenia uczniów – laptopy lub tablety 5. udostępnianie ekranu nauczyciela 6. kontrola uruchomionych aplikacji 7. kontrola stron www |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. **Monitor interaktywny z komputerem OPS i statywem jezdnym**

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Monitor** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Oprogramowanie monitora** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Wersja/nazwa |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Komputer OPS** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Oprogramowanie komputera OPS** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Wersja/nazwa |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Statyw jezdny** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **Monitor interaktywny** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) monitor interaktywny |
|  | Rodzaj panelu | LED, wzmocniona/hartowana szyba |
|  | Przekątna | Min. 65 cali |
|  | Rozdzielczość | Min. 3840 x 2160 Pikseli (4K) |
|  | Kontrast | Min. 4000 |
|  | Żywotność panelu | Min. 50 000 h |
|  | Ilość punktów dotyku | Min. 20 |
|  | System Android | Min. 7.0 |
|  | Głośniki | Min. 2, wbudowane/ zintegrowane |
|  | Możliwość podłączenia komputera OPS | Tak |
|  | Komunikacja bezprzewodowa | Wifi i Bluetooth |
|  | Ilość portów USB | Minimum 3 porty USB A (w tym min. 1 x port USB min. 2.0, 1 x port USB min. 3.0) |
|  | Wyposażenie | Min. wszystkie kable zasilające oraz niezbędne do połączenia z komputerem o długości min. 3 m, pisak (min.2 szt.), pilot zdalnego sterowania z bateriami, instrukcja obsługi w języku polskim, oprogramowanie/sterowniki |
|  | Gwarancja | Min. 2 lata gwarancji.  Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |
| **B.** | **Komputer OPS** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) komputer OPS dedykowany do obsługi oferowanego monitora interaktywnego |
|  | Dysk | SSD, min. 120 GB |
|  | RAM | Min. 4 GB |
|  | USB | Min. 2 szt., w tym minimum 1 x USB min. 3.0 |
|  | Obsługa 4K | Tak |
|  | Wifi | Tak |
|  | Oprogramowanie | System 64-bitowy. System operacyjny powinien zapewnić kompatybilność z używanym przez Zamawiającego środowiskiem i aplikacjami.  Parametry kompatybilności:  - pełna integracja z domeną Windows opartą na serwerach Windows 2008 w zakresie autoryzacji w środowisku Zamawiającego;  - zarządzanie komputerami poprzez Zasady Grupy (GPO), WMI  - zgodny z systemem aktualizacji systemów operacyjnych WSUS  System operacyjny powinien być fabrycznie nowy, nieużywany oraz nieaktywowany nigdy wcześniej na innym urządzeniu, dostarczony z oryginalnymi atrybutami legalności (etykieta GML).  *Oprogramowanie systemowe powinno być zainstalowane na oferowanym urządzeniu przez producenta komputera. System operacyjny wymagający aktywacji przez użytkownika.* |
|  | Gwarancja | Min. 2 lata gwarancji.  Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |
| C. | **Statyw jezdny** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowy statyw jezdny |
|  | Typ | Statyw jezdny do oferowanego monitora z komputerem |
|  | Podstawa | Mobilna |
|  | Max. udźwig całkowity | Dostosowany do oferowanego monitora z komputerem |
|  | Kółka | 4, skrętne, z funkcją blokady |
|  | Regulacja wysokości tablicy | Tak |
|  | Półki | Min. 1 |
|  | Gwarancja | Min. 2 lata gwarancji. |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. ***Monitor interaktywny ze statywem jezdnym***

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Monitor** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Oprogramowanie monitora** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Wersja/nazwa |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Statyw jezdny** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **Monitor interaktywny** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) monitor interaktywny |
|  | Rodzaj panelu | LED, wzmocniona/hartowana szyba |
|  | Przekątna | Min. 65 cali |
|  | Rozdzielczość | Min. 3840 x 2160 Pikseli (4K) |
|  | Kontrast | Min. 4000 |
|  | Żywotność panelu | Min. 50 000 h |
|  | Ilość punktów dotyku | Min. 20 |
|  | System Android | Min. 7.0 |
|  | Głośniki | Min. 2, wbudowane/ zintegrowane |
|  | Możliwość podłączenia komputera OPS | Tak |
|  | Komunikacja bezprzewodowa | Wifi i Bluetooth |
|  | Ilość portów USB | Minimum 3 porty USB A (w tym min. 1 x port USB min. 2.0, 1 x port USB min. 3.0) |
|  | Wyposażenie | Min. wszystkie kable zasilające oraz niezbędne do połączenia z komputerem o długości min. 3 m, pisak (min.2 szt.), pilot zdalnego sterowania z bateriami, instrukcja obsługi w języku polskim, oprogramowanie/sterowniki |
|  | Gwarancja | Min. 2 lata gwarancji.  Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |
| B. | **Statyw jezdny** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowy statyw jezdny |
|  | Typ | Statyw jezdny pasujący do oferowanego monitora |
|  | Podstawa | Mobilna |
|  | Max. udźwig całkowity | Dostosowany do oferowanego monitora |
|  | Kółka | 4, skrętne, z funkcją blokady |
|  | Regulacja wysokości tablicy | Tak |
|  | Półki | Min. 1 |
|  | Gwarancja | Min. 2 lata gwarancji. |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. **Zestaw interaktywny składający się z tablicy interaktywnej, projektora oraz statywu jezdnego**

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Tablica** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Projektor** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |
| **Statyw jezdny** | |
| **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **A** | **Tablica interaktywna** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowa (rok produkcji 2020, 2021) tablica interaktywna |
|  | Przekątna | 80-90 cali |
|  | Rozdzielczość | Min. 32767 x 32767 |
|  | Właściwości powierzchni | Suchościeralna, magnetyczna |
|  | Sposób obsługi | Za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika |
|  | Komunikacja z komputerem | Min. USB |
|  | Wyposażenie | Min. wszystkie kable zasilające oraz niezbędne do połączenia z komputerem i rzutnikiem (w tym USB) o długości min. 3 m, uchwyt do montażu ściennego, pisaki (minimum 2 szt.)/ wraz z półką/uchwytem/przybornikiem, oprogramowanie/sterowniki |
|  | Wspierane systemy operacyjne | Min. Windows 32 bit i 64 bit |
|  | Gwarancja | Gwarancja min. 2 lata. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |
| **B.** | **Projektor do tablicy interaktywnej** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) projektor do oferowanej tablicy interaktywnej |
|  | Typ | Projektor pozwalający na wyświetlenie obrazu 80”-90” z odległości maksymalnej 145 cm na oferowanej tablicy (wielkość wyświetlanego obrazu w zależności od wielkości obszaru roboczego oferowanej tablicy) |
|  | Jasność | Min. 3200 ANSI Lumenów |
|  | Żywotność lampy w trybie normalnym | Min. 5000 h |
|  | Kontrast | Min. 20 000:1 |
|  | Wyposażenie | Minimum kabel/kable niezbędne do połączenia z komputerem, kabel zasilający, pilot z bateriami, Instrukcja obsługi |
|  | Gwarancja | Gwarancja min. 2 lata. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |
| **C.** | **Statyw jezdny** |  |
|  | Typ | Fabrycznie nowy statyw jezdny do oferowanej tablicy z projektorem |
|  | Podstawa | Mobilna |
|  | Max. udźwig całkowity | Dostosowany do oferowanej tablicy i projektora |
|  | Kółka | 4, skrętne, z funkcją blokady |
|  | Regulacja wysokości tablicy | Tak |
|  | Półki na akcesoria | Min. 1 |
|  | Uchwyt/półka na projektor | Tak, w konstrukcji tablicy z regulowaną długością ramienia w zakresie pozwalającym na wyświetlenie obrazu 80”-90” z odległości maksymalnej 145 cm (wielkość wyświetlanego obrazu w zależności od wielkości obszaru roboczego oferowanej tablicy) |
|  | Gwarancja | Min. 2 lata gwarancji. |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

1. **Ekran projekcyjny manualny na trójnogu**

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania** |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) ekran projekcyjny manualny na trójnogu |
|  | Rodzaj | Przenośny |
|  | Kolor powierzchni projekcji | Biały mat |
|  | Powierzchnia robocza | Minimum 173 cm x 173 cm |
|  | Format ekranu/ obrazu | 1:1 |
|  | Gwarancja | Min. 12 miesięcy |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

**10. Projektor multimedialny**

*W przypadku oferowania sprzętu/oprogramowania pochodzącego od różnych producentów lub innych modeli od tego samego producenta, tabelę należy skopiować i wypełnić dla każdego producenta/ modelu/nazwy/typu oddzielnie. Jedna tabela zastrzeżona jest dla sprzętu/oprogramowania spełniającego łącznie następujące warunki: ten sam producent, ten sam model/nazwa/typ i to samo oznaczenie pozwalające na jednoznaczną identyfikację.*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Oznaczenie oferowanego sprzętu** | **Identyfikacja** | **Uszczegółowienie**  **(należy wypełnić wszystkie komórki zaznaczone na szaro)** |
| Producent |  |
| Model |  |
| Oznaczenie, które pozwoli na jednoznaczną identyfikację produktu (np. symbol, kod produktu itd.) |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa komponentu** | **Wymagane minimalne parametry techniczne sprzętu/oprogramowania** |
|  | Typ | Fabrycznie nowy (rok produkcji 2020, 2021) projektor multimedialny |
|  | Technologia wyświetlania | DLP |
|  | Jasność | min. 3600 ANSI lumenów |
|  | Rozdzielczość natywna | min. 1280 x 800 (WXGA) |
|  | Kontrast | min. 20 000:1 |
|  | Żywotność lampy w trybie normalnym | min. 4000 godzin |
|  | Wielkość rzutowanego obrazu (rozmiar projekcji) w przedziale | 30" - 300" lub większy np. 25'' - 300'', 30" - 310" |
|  | Głośnik/głośniki | Tak, wbudowane |
|  | Wyposażenie dodatkowe | Min. pilot, kabel zasilający, kabel do połączenia z komputerem, torba na projektor |
|  | Gwarancja | Gwarancja min. 2 lata. Obsługa serwisowa realizowana przez Wykonawcę lub Autoryzowany serwis producenta. |

**Oświadczam, że oferowany sprzęt spełnia wszystkie wymogi określone w Szczegółowym Opisie Przedmiotu Zamówienia.**

*……………………………………………………….…………….…………*

*(elektroniczny kwalifikowany podpis Wykonawcy*