**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 HDMI1 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 WSUSSystem 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 wózek8. 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 WSUSSystem 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*