

## GZOSiP.1.2.26.2025 Załącznik nr 7 do SWZ

**Zamawiający - Gmina Babice, Gminny Zespół Obsługi Szkół i Przedszkoli w Babicach**

**ul. Krakowska 56, 32-551 Babice**

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

## Nazwa zadania: „Eliminacja zdiagnozowanych dostępnościowych barier technicznych w szkołach” – Szkoła Podstawowa w Zespole Szkół w Mętkowie, Szkoła Podstawowa w Zagórzu numer referencyjny: GZOSiP.1.2.26.2025

## 

1. Przedmiotem zamówienia jest „Eliminacja zdiagnozowanych dostępnościowych barier technicznych w szkołach” – Szkoła Podstawowa w Zespole Szkół w Mętkowie, Szkoła Podstawowa w Zagórzu.
2. Przedmiotem zamówienia jest zakup, dostawa oraz montaż mebli i uruchomienie sprzętu w szkołach podstawowych w Mętkowie oraz w Zagórzu w Gminie Babice, w ramach realizacji zadania dotyczącego eliminacji zdiagnozowanych dostępnościowych barier technicznych, poprzez zapewnienie standardu dostępności wyposażenia sal lekcyjnych w niezbędne urządzenia.
3. Zamówienie obejmuje w szczególności zakup i dostawę:
4. wyposażenia, w tym stoliki i krzesła, meble do przechowywania pomocy dydaktycznych, miejsce wyciszenia
5. monitorów interaktywnych, podłóg interaktywnych, laptopów,
6. tabliczek informacyjnych.

# Zakres łączny

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **ZS  w Mętkowie** | **SP  w Zagórzu** |  |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Szt.** | **Szt.** | **RAZEM** |
| 1. | Krzesła z regulacją | 6 | 60 | **66** |
| 2. | Stół posiadający możliwość regulacji blatu oraz kąta jego nachylenia | 6 | 30 | **36** |
| 3. | Meble służące do przechowywania pomocy dydaktycznych |  | 2 | **2** |
| 4. | Tabliczki informacyjne zapewniające dostępność | 26 | 30 | **56** |
| 5. | Stanowisko dla ucznia z możliwością oświetlenia punktowego | 1 | 1 | **2** |
| 6. | Przygotowanie miejsca wyciszenia | 1 | 1 | **2** |
| 7. | Laptop | 2 | 2 | **4** |
| 8. | Monitor interaktywny | 2 | 2 | **4** |
| 9. | Podłoga interaktywna | 1 | 1 | **2** |

# Szkoła Podstawowa w Zespole Szkół w Mętkowie ul. Ks. Karola Wojtyły 21, 32-551 Babice

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa** | | **Szt.** | **Minimalne parametry techniczne** |
| 1. | Krzesła z regulacją | | 6 | Krzesło z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki - kolor buk. Stelaż wykonany z metalu w kolorze aluminium.  Wysokość siedziska: możliwość regulacji.  Podstawa w kształcie litery H. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Możliwość stawiania krzesła jedno na drugim. Zgodne z normą PN EN 1729-1:2016-02 PN EN 1729-2:2023-10. |
| 2. | Stół posiadający możliwość regulacji blatu oraz kąta jego nachylenia | | 6 | Stół z możliwością regulacji stopnia pochylenia. Blat o wymiarze 70 x 50 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji).  Wymagana regulacja wysokości stołu. Rozmiar dostosowany do krzesełek.  Blat z płyty minimum 18 mm - kolor buk, narożniki proste, stelaż aluminiowy/metalowy w kolorze aluminium. Wymagane wyposażenie w haczyki na tornister, plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem oraz zatyczki chroniące stelaż przez zarysowaniem go podczas regulowania wysokości. |
| 3. | Tabliczki informacyjne zapewniające dostępność | | 26 | Wykonane opisy tabliczek w alfabecie Braille w standardzie Marburg Medium lub innym o podobnych parametrach technologia uzyskania brajla metodą frezowania otworów i osadzania w nich tyflograficznych kulek tabliczki informacyjne z opisem graficznym  i pismem Braille. Rozmiar tabliczki 10cm x 20 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji). W jednorazowych wypadkach możliwy wymiar inny - uzależniony od większej ilości tekstu |
| 4. | Stanowisko dla ucznia z możliwością oświetlenia punktowego | | 1 | Zestaw składający się z:  biurko jednoosobowe z uchwytami na tornister o wymiarze 70X50 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji). Blat z płyty minimum 18 mm - kolor szary, narożniki proste krzesło wykonane z tworzywa sztucznego odporne na zabrudzenia i wilgoć. Powierzchnia siedziska odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Zatyczki na nogach krzesła chroniące przed zarysowaniem.  Zgodne z normą PN EN 1729-1:2016-02.  Kolor zielony.  Lampka stojąca na biurko metalowa z regulowanym ramieniem  i kloszem. Lampka na gwint E14. |
| 5. | Przygotowanie miejsca wyciszenia | | 1 | minimalny skład zestawu:  Wysoka kanapa z zabudowanymi bokami , wykonana z materiału bezpiecznego pokrytego trudnopalną tkaniną. konstrukcja wykonana z profilu stalowego lub aluminiowego, Wymiary: 131 x 70 x 142 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji, wysokość siedziska 42 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji), głębokość siedziska 53 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji). Kolor szary/grafit lub inny o tonacji przyjaznej i spokojnej.  Parawany wyciszające z ramą obciągniętą materiałem, ustawiany na aluminiowych lub stalowych podstawkach. Wymagana możliwość łączenia kilku parawanów pod różnym kątem prezentacji . Parawan ma zapewnić różnorodną konfigurację. Minimalna długość 300 cm |
| 6. | Laptop | | 2 | Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny, wyprodukowany nie wcześniej niż na 12 miesięcy przed dostarczeniem, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych  i prawnych, sprawny technicznie. Oprogramowanie musi być nowe, nigdy nie aktywowane. Musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. |
| Matryca o przekątnej min. 15.6” z rozdzielczością  min. 1920 x 1080 |
| Procesor typu: Procesor wielordzeniowy (minimum 12 wątków), osiągający w teście Passmark CPU mark wynik min. 14 000 punktów według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| Pamięć RAM – Min. 16GB, max obsługiwany RAM 64 GB |
| Dysk 512 GB SSD |
| Karta graficzna zintegrowana. |
| Wbudowane porty i złącza minimum: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45,  3x USB 3.0 (w tym jeden z zasilaniem) |
| Wi-Fi 6 |
| System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro Edu |
| Gwarancja i rękojmia minimum 24 miesięcy na notebooka |
| 7. | Podłoga interaktywna wraz ze statywem | | 1 | rozdzielczość minimum 1024x768 |
| Jasność minimum 3500 ANSI Lumen |
| Żywotność lampy – minimum 4 000 godzin |
| Kontrast minimum 15000:1 |
| Zasilanie 230 V |
| Brak niebezpiecznego lustra |
| Gniazdo WiFi |
| Gniazda USB x 2 minimum |
| Gniazdo LAN w panelu zewnętrznym (RJ45) |
| Możliwość montażu do ściany |
| Wbudowane głośniki minimum 16W |
| Wyjście Audio Jack |
| 5 pakietów gier (FUN, EDU, ECO, 3D, SPE) |
| Obsługa za pomocą pilota |
| Statyw mobilny: czarny, wytrzymały, wykonany ze stali, składana konstrukcja, blokada nóg.  Statyw wyposażony w kółka z hamulcem. |
| Gotowy do połączenia internetowego: kabel i WiFi |
| Gwarancja na system z wyłączeniem lampy 24 miesiące |
| Gwarancja na lampę 24 miesiące lub 4000 godzin pracy |
| 9. | | Monitor interaktywny | 2 | przekątna minimum 75” |
| rozdzielczość ekranu – 4K/UHD (3840x2160) |
| Czas reakcji matrycy i dotyku – maksymalnie 8 ms |
| Jasność – 400 cd/m2 |
| Kontrast – 4000:1 |
| Żywotność matrycy – 50 000 godzin |
| Technologia PureTouch – IR |
| Dotyk wykonywany palcem, dłonią, pisakiem |
| Twardość szkła 7 H, grubość szkła maksymalnie 3mm |
| Panel IPS, powłoka szklana AG |
| Ilość obsługiwanych punktów 40 |
| Dokładność dotyku +- 1.5 mm |
| Wsparcie systemowe – Windows 11/ Linux/ Android / Chrome |
| Porty wejściowe HDMI x3 |
| Porty wejściowe VGA x1 |
| Porty audio – Mini jack x1 |
| Porty USB – x1 USB-c, x5 USB |
| LAN (RJ45) x2 |
| Wbudowane głośniki minimum 2x 15W |
| Łączność – WiFi 6, Bluetooth 5.2 |
| Wersja systemu minimum 11.0 maksymalnie 13.0 |
| RAM 8 GB |
| Pojemność dysku ROM 64 GB |
| Język menu OSD / Andorid – polski |
| Gwarancja – 5 lat |
| Akcesoria w zestawie – kabel zasilający, kabel USB, kabel HDMI, rysik x4, pilot, skrócona instrukcja obsługi PL |
| Montaż: okablowanie HDMI, przyłącze ścienne , montaż  korytkowy, instalacja oprogramowania, integracja  z infrastrukturą szkolną tzn. podłączenie monitora do  istniejącej instalacji elektrycznej oraz sieci internetowej. |

# Szkoła Podstawowa w Zagórzu ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 139, 32-555 Zagórze

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | | Szt. | Minimalne parametry techniczne |
| 1. | Krzesła z regulacją | | 60 | Krzesło z siedziskiem i oparciem wykonanym ze sklejki - kolor buk. Stelaż wykonany z metalu w kolorze aluminium.  Wysokość siedziska: możliwość regulacji.  Podstawa w kształcie litery H. Zatyczki z tworzywa chronią podłogę przed zarysowaniem. Możliwość stawiania krzesła jedno na drugim. Zgodne z normą PN EN 1729-1:2016-02 PN EN 1729-2:2023-10. |
| 2. | Stół posiadający możliwość regulacji blatu oraz kąta jego nachylenia | | 30 | Stół z możliwością regulacji stopnia pochylenia oraz wysokości. Blat o wymiarze 130 x 50 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji). Rozmiar dostosowany do krzesełek.  Blat z płyty laminowanej o grubości minimum 18 mm - kolor buk, narożniki proste, stelaż aluminiowy/metalowy w kolorze aluminium. Wymagane wyposażenie w haczyki na tornister, plastikowe zatyczki chroniące podłogę przed zarysowaniem oraz zatyczki chroniące stelaż przez zarysowaniem go podczas regulowania wysokości. |
| 3. | Meble służące do przechowywania pomocy dydaktycznych | | 2 | Szafa zamykana na klucz z półkami podzielona na część.  1 część zamykana pełnymi drzwiami oraz 2 część - regał zamykany drzwiami przeszklonymi. Wykonana z płyty laminowanej o grubości nie mniejszej niż 18mm. Całkowite wymiary wysokość nie większa niż 190 cm szerokość nie większa niż 85 cm |
| 4. | Tabliczki informacyjne zapewniające dostępność | | 30 | Wykonane opisy tabliczek w alfabecie Braille w standardzie Marburg Medium lub innym o podobnych parametrach technologia uzyskania brajla metodą frezowania otworów i osadzania w nich tyflograficznych kulek tabliczki informacyjne z opisem graficznym  i pismem Braille. Rozmiar tabliczki 10cm x 20 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji). W jednorazowych wypadkach możliwy wymiar inny - uzależniony od większej ilości tekstu |
| 5. | Stanowisko dla ucznia z możliwością oświetlenia punktowego | | 1 | Zestaw składający się z:  biurko jednoosobowe z uchwytami na tornister o wymiarze 70X50 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji). Blat z płyty minimum 18 mm - kolor szary, narożniki proste krzesło wykonane z tworzywa sztucznego odporne na zabrudzenia i wilgoć. Powierzchnia siedziska odporna na zarysowania, antypoślizgowa. Zatyczki na nogach krzesła chroniące przed zarysowaniem.  Zgodne z normą PN EN 1729-1:2016-02.  Kolor zielony.  Lampka stojąca na biurko metalowa z regulowanym ramieniem  i kloszem. Lampka na gwint E14. |
| 6. | Przygotowanie miejsca wyciszenia | | 1 | minimalny skład zestawu:  Wysoka kanapa z zabudowanymi bokami , wykonana z materiału bezpiecznego pokrytego trudnopalną tkaniną. konstrukcja wykonana z profilu stalowego lub aluminiowego, Wymiary: 131 x 70 x 142 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji, wysokość siedziska 42 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji), głębokość siedziska 53 cm (dopuszcza się +/- 2 cm tolerancji). Kolor szary/grafit lub inny o tonacji przyjaznej i spokojnej.  Parawany wyciszające z ramą obciągniętą materiałem, ustawiany na aluminiowych lub stalowych podstawkach. Wymagana możliwość łączenia kilku parawanów pod różnym kątem prezentacji . Parawan ma zapewnić różnorodną konfigurację. Minimalna długość 300 cm |
| 7. | Laptop | | 2 | Sprzęt musi być fabrycznie nowy, nieużywany, nieregenerowany, kompletny, wyprodukowany nie wcześniej niż na 12 miesięcy przed dostarczeniem, wolny od jakichkolwiek wad fizycznych  i prawnych, sprawny technicznie. Oprogramowanie musi być nowe, nigdy nie aktywowane. Musi pochodzić z oficjalnego kanału sprzedaży producenta na rynek polski. |
| Matryca o przekątnej min. 15.6” z rozdzielczością  min. 1920 x 1080 |
| Procesor typu: Procesor wielordzeniowy (minimum 12 wątków), osiągający w teście Passmark CPU mark wynik min. 14 000 punktów według wyników ze strony <https://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php> |
| Pamięć RAM – Min. 16GB, max obsługiwany RAM 64 GB |
| Dysk 512 GB SSD |
| Karta graficzna zintegrowana. |
| Wbudowane porty i złącza minimum: 1x HDMI 1.4, 1x RJ-45,  3x USB 3.0 (w tym jeden z zasilaniem) |
| Wi-Fi 6 |
| System operacyjny Microsoft Windows 11 Pro Edu |
| Gwarancja i rękojmia minimum 24 miesięcy na notebooka |
| 8. | Podłoga interaktywna wraz ze statywem | | 1 | rozdzielczość minimum 1024x768 |
| Jasność minimum 3500 ANSI Lumen |
| Żywotność lampy – minimum 4 000 godzin |
| Kontrast minimum 15000:1 |
| Zasilanie 230 V |
| Brak niebezpiecznego lustra |
| Gniazdo WiFi |
| Gniazda USB x 2 minimum |
| Gniazdo LAN w panelu zewnętrznym (RJ45) |
| Możliwość montażu do ściany |
| Wbudowane głośniki minimum 16W |
| Wyjście Audio Jack |
| 5 pakietów gier (FUN, EDU, ECO, 3D, SPE) |
| Obsługa za pomocą pilota |
| Statyw mobilny: czarny, wytrzymały, wykonany ze stali, składana konstrukcja, blokada nóg.  Statyw wyposażony w kółka z hamulcem. |
| Gotowy do połączenia internetowego: kabel i WiFi |
| Gwarancja na system z wyłączeniem lampy 24 miesiące |
| Gwarancja na lampę 24 miesiące lub 4000 godzin pracy |
| 9. | | Monitor interaktywny | 2 | przekątna minimum 75” |
| rozdzielczość ekranu – 4K/UHD (3840x2160) |
| Czas reakcji matrycy i dotyku – maksymalnie 8 ms |
| Jasność – 400 cd/m2 |
| Kontrast – 4000:1 |
| Żywotność matrycy – 50 000 godzin |
| Technologia PureTouch – IR |
| Dotyk wykonywany palcem, dłonią, pisakiem |
| Twardość szkła 7 H, grubość szkła maksymalnie 3mm |
| Panel IPS, powłoka szklana AG |
| Ilość obsługiwanych punktów 40 |
| Dokładność dotyku +- 1.5 mm |
| Wsparcie systemowe – Windows 11/ Linux/ Android / Chrome |
| Porty wejściowe HDMI x3 |
| Porty wejściowe VGA x1 |
| Porty audio – Mini jack x1 |
| Porty USB – x1 USB-c, x5 USB |
| LAN (RJ45) x2 |
| Wbudowane głośniki minimum 2x 15W |
| Łączność – WiFi 6, Bluetooth 5.2 |
| Wersja systemu minimum 11.0 maksymalnie 13.0 |
| RAM 8 GB |
| Pojemność dysku ROM 64 GB |
| Język menu OSD / Andorid – polski |
| Gwarancja – 5 lat |
| Akcesoria w zestawie – kabel zasilający, kabel USB, kabel HDMI, rysik x4, pilot, skrócona instrukcja obsługi PL |
| Montaż: okablowanie HDMI, przyłącze ścienne , montaż  korytkowy, instalacja oprogramowania, integracja  z infrastrukturą szkolną tzn. podłączenie monitora do  istniejącej instalacji elektrycznej oraz sieci internetowej. |