

*Poddziałanie 9.3.4 Infrastruktura edukacji ogólnokształcącej*

*Numer umowy: RPWM.09.03.04-28-0043/22-00*

*Załącznik nr 6 do SWZ – Specyfikacja przedmiotu zamówienia*

**Wykonawca:**

*(pełna nazwa/firma)*

*(adres)*

w zależności od podmiotu: NIP/PESEL

REGON

*(KRS/CEiDG)*

reprezentowany przez:

*(imię, nazwisko)*

*(stanowisko/podstawa do reprezentacji)*

**Specyfikacja przedmiotu zamówienia**

Nazwa postępowania**:**

**Dostawa sprzętu, wyposażenia i materiałów dydaktycznych w ramach projektu pn: „ Edukacja w szkołach podstawowych kluczem do sukcesu!”**

**CZĘŚĆ NR 1-** dostawa wyposażenia pracowni, sal dydaktycznych

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **WYMAGALNE MINIMALNE PARAMETRY** | **Ilość sztuk/ kompletów** | **OFEROWANE PARAMETRY I SPRZĘT** | **SPEŁNIA/**  **NIE SPEŁNIA\* wymagań minimalnych**  ***\*właściwe podkreślić*** |
|  | Krzesło | **-** norma: PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02  -wykonanie z tworzywa sztucznego odpornego na zarysowania, a dzięki częściowo moletowanej powierzchni ma właściwości antypoślizgowe  -dzieci mogą siedzieć wygodnie, nie ześlizgując się z siedziska.  -lekko sprężyste oparcie w sposób naturalny dostosowuje się do pleców ucznia zwiększając komfort wielogodzinnego siedzenia.  -dodatkowo szerokie siedzisko zapewnia stabilizację miednicy  - 8 szt. w rozmiarze 5 ( 146-176), 8 szt. w rozmiarze 6 (159-188) | 16 |  | TAK/NIE |
|  | Krzesło na kółkach | - norma: PN-EN 1729-1:2016-02, PN-EN 1729-2+A1:2016-02  -krzesło obrotowe Flexi wykonane z tworzywa sztucznego w energetycznych kolorach  - możliwość regulacji wysokości oraz jest mobilne dzięki pięciu kółkom.  - lekko sprężyste oparcie dostosowuje się do siły oparcia przez dziecko  -szerokie, antypoślizgowe (moletowana powierzchnia) siedzisko także zwiększa komfort siedzenia | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Stół trójkątny | -blaty stołów wykonane są ze sklejki (gr. 25 mm) pokrytej kolorowym laminatem HPL lub z płyty laminowanej(gr. 25 mm)  -kolor bukowy lub brzozowy wykończony obrzeżem ABS o gr. 2 mm.  -blaty pokryte laminatem HPL (tworzywo termoutwardzalne) odporne na zarysowania, zabrudzenia, wysoką temperaturę, działanie promieni UV, antystatyczne  -krawędzie zaokrąglone, narożniki w wersji prostej i zaokrąglonej (płyta laminowana) lub tylko zaokrąglonej (sklejka z HPL).  -stelaż metalowy z profilu 40x20 mm, nogi metalowe okrągłe w kolorze aluminium (średnica 40 mm).  -plastikowe stopki zapobiegające rysowaniu podłogi  - rozmiary: 9 sztuk- rozmsiar 6 ( 159-188). 8 sztuk rozmiar 5 ( 146-176)  - wykonanie- płyta laminowana  - kolor bukowy  - narożniki w wersji zaokrąglonej | 17 |  | TAK/NIE |
|  | Zestaw mebli (4 regały) | -meble wykonane z klonowej płyty laminowanej o gr. 18 mm.  -regał z żaluzją - klon, wym. 82 x 38 x 117,4 cm, 1 szt.  -regał - klon, wym. 82 x 38 x 117,4 cm, 3 szt.  -drzwi do regałów wysokie 90 st. z zamkiem 2 szt. - szare, wym. 40,5 x 105,3 cm, 3 pary | 1 komplet |  | TAK/NIE |
|  | Wózek-szafka na laptopy i tablety | -wewnątrz wózka umieszczone jest 16 półek na laptopy umieszczone w 2 kolumnach po 8 półek. Możliwość przechowywania i ładowania 16 laptopów / tabletów.  -maksymalny wymiar przestrzeni na półce wynosi 96x340x470 mm tj. (17′).  -dwudrzwiowa szafa zamykana za pomocą zamka kluczowego z blokadą w dwóch punktach.  -otwory wentylacyjne w korpusie szafy na laptopy, które zapewnią prawidłową wymianę powietrza.  -blat wózka WNL 208 wykonany z płyty z melaminy  - wózek powinien posiadać deklarację zgodności z Dyrektywami Parlamentu Europejskiego dot. bezpieczeństwa użytkowania | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Kije nordicwaling | -długość [cm]: 87 - 140  -liczba segmentów: 2  -materiał wykonania rączki: Tworzywo EVA/PP  - dodatkowe końcówki:  dwie gumowe nakładki do marszu po asfalcie  dwa wymienne talerze do miękkiego podłoża  - rękawiczka z neoprenu na dłoń z regulowanym rozmiarem | 20 kompletów |  | TAK/NIE |

**CZĘŚĆ NR 2-** dostawa sprzętu komputerowego z oprogramowaniem , monitorów interaktywnych oraz projektorów z ekranem

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **WYMAGALNE MINIMALNE PARAMETRY** | **Ilość sztuk/ kompletów** | **OFEROWANE PARAMETRY I SPRZĘT** | **SPEŁNIA/**  **NIE SPEŁNIA\* wymagań minimalnych**  ***\*właściwe podkreślić*** |
|  | Komputer stacjonarny  z monitorem  w jednym z osprzętem  (monitor, klawiatura, mysz) typu AIO | -przekątna ekranu: 23.8 cali -rozdzielczość: 1920 x 1080 -ilość rdzeni procesora: 4 -złącza karty graficznej: 1 x HDMI -ilość pamięci RAM: 16 GB -dysk twardy: typ dysku 1: SSD -pojemność dysku: 512 GB -interfejs dysku 2: M.2 (PCIe)  -interfejs ethernet RJ-45 10/100/1000 | 39 |  | TAK/NIE |
|  | Oprogramowanie | -usprawniona wielozadaniowość systemu za sprawą wirtualnych pulpitów,  -obsługa wielu aplikacji, -aplikacje edukacyjne w celu wzbogaconego nauczania, -zwiększona wydajność, nowe menu Start -lepsza integracja z narzędziami pakietów biurowych -zaawansowane zarządzanie urządzeniami mobilnymi  -spójne rozwiązanie do zarządzania tożsamością dla szkół -przeglądarka | 39 |  | TAK/NIE |
|  | Tablet z oprogramowaniem 10 cali | -Ekran: 10.1  -rozdzielczość: 1280 x 800  -pojemność: 32 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej  -pamięć RAM: 4 GB  -system: Android 10  -kamera tylna 5 Mpix  -kamera przednia 2 Mpix  -złącza/łączność: GPS, Bluetooth 4.0, WiFi USB C,  -czytnik kart Micro SD, SDHC, SDXC  -załączone wyposażenie: Ładowarka, Przewód USB | 16 |  | TAK/NIE |
|  | Laptop  z oprogramowaniem | Procesor typu x86 z rozszerzeniem 64-bitowym, zaprojektowany do pracy w  komputerach przenośnych.  -liczba rdzeni: 4  -dysk: ssd 512gb  -wielkość pamięci ram [gb]: 8 ddr4  -maksymalna obsługiwana ilość pamięci ram: 16 gb  -przekątna ekranu [cal]: 15  -rozdzielczość ekranu: 1920 x 1080  -częstotliwość odświeżania obrazu [hz]: 60  -typ matrycy: ips  -rodzaj matrycy: matowa  -karta ethernet RJ-45 10/100/1000  -karta WLAN 802.11 b/g/n  -wbudowane złącze HDMI  Klawiatura w fabrycznym układzie QWERTY podświetlana, Touchpad z  obsługą Multi-touch | 2 |  | TAK/NIE |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Monitor interaktywny 65 cali z uchwytem | -65 cali z uchwytem 65 cali -rozdzielczość: 4k uhd 3840x2160 -kontrast 4000:1 -jasność 370cd/m2 -głębia kolorów 8 bit -czas reakcji 8ms -plug&play -technologia dotyku ir -20 punktów dotyku -proporcje obrazu 16:9 -panel led o żywotności do 30 000 godzin -slot ops -kąt widzenia 178° -ekran szyba hartowana z powłoką anti glare -video/audio: pal/ntsc/secam -napięcie robocze: ac 100-240v 50/60hz -głośniki 2x15w głośnik z przodu  -interfejs ethernet RJ-45 10/100/1000 | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Ekran projekcyjny | -powierzchnia robocza [w cm]: 250x250 -format ekranu: 1:1 -rodzaj ekranu: elektryczny -cechy ekranu: ścienno-sufitowy -zastosowanie ekranu: biznes i edukacja | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Monitor interaktywny | -rodzaj panelu: led  -porty usb: usb typ a x 5 (3 porty usb 2.0 dynamiczne | 1 port usb 3.0 dynamiczny |1 port android) |  -przekątna: 75 cali  -wyjście dc 5v 2a: 1 szt.  -rozdzielczość: 4k (3840 x 2160 pikseli)  -wymiary wyświetlacza: 1651\* 929mm  -format: 16x9  -technologia dotyku: (ir) pozycjonowanie w podczerwieni  -jasność: 370 cd/m2  -kontrast: 4000  -kąt widzenia: 178  -czas reakcji matrycy: 6 ms  -żywotność panelu: 50 000h  -głębia kolorów: 1.07 mld (8bit+frc)  -rozdzielczość dotyku: 32767 x 32767  -hartowane szkło: h7  - stojak mobilny z regulowaną wysokością do monitora interaktywnego | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Projektor | -projektor typ matrycy: 3lcd  -jasność [ansi lumen]: 3500  -współczynnik kontrastu: 16000:1  -rozdzielczość podstawowa: full hd (1920 x 1080)  -moc lampy [w]: 210  -uchwt sufitowy | 1 |  | TAK/NIE |

**Część nr 3-** dostawa dydaktycznych programów multimedialnych niezbędnych do wspomagania rozwoju

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** | **Nazwa przedmiotu zamówienia** | **WYMAGALNE MINIMALNE PARAMETRY** | **Ilość sztuk/ kompletów** | **OFEROWANE PARAMETRY I SPRZĘT** | **SPEŁNIA/**  **NIE SPEŁNIA\* wymagań minimalnych**  ***\*właściwe podkreślić*** |
|  | Program multimedialny do pracy z dziećmi ze spektrum autyzmu | Baza ponad 190 ćwiczeń multimedialnych o zmiennym materiale ilustracyjnym i losowym doborze przykładów, a także ponad 50 filmów animowanych wspierających modelowanie zachowań, do odtworzenia na komputerze | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Mówiące albumy do wspomagania poprawnej komunikacji | Mówiący album pozwala rozwijać umiejętności pisania, czytania oraz opowiadania historyjek. Każdy album zawiera kieszonki na zdjęcia oraz tabliczkę z 30 przyciskami, umożliwiającymi nagrywanie 10-sekundowych komunikatów. Do działania każdego  z albumów potrzebne są 2 baterie AAA.  -6 szt.  -miejsce na 30 zdjęć o wym. 15,5 x 11 cm  -wym. 16 x 5 x 21,5 cm | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Multimedialny pakiet terapii emocjonalno-społecznej z wykorzystaniem TIK | -Multimedialny Pakiet Terapii Emocjonalno -Społecznej z wykorzystaniem TIK Photon Moduł Edukacja  Społeczno Emocjonalna (SEL), 1 szt.   * Tablet 10 cali, 1 szt. * Rozdzielczość: 1280 x 800 * Pojemność: 32 GB wbudowanej pamięci wewnętrznej * Pamięć RAM: 4 GB * System: Android 10 * Kamera tylna 5 Mpix * Kamera przednia 2 Mpix * Złącza/łączność: GPS, Bluetooth 4.0, WiFi * USB C, Czytnik kart Micro SD, SDHC, SDXC)   -Program multimedialny: Rozwijanie kompetencji emocjonalno-społecznych, 1 szt.  Pomysł na wychowawczą. Prezentacje multimedialne dla klas IV-VIII, 1 szt.   * Klasowa instrukcja fajnych zachowań, 1 szt. * Emocjomierz, 1 szt. * Eliksir klasowych uczuć, 1 szt. * Przycisk alarmowy, 1 szt. * Rzutki-wyrzutki, 1 szt. * Pudełko na smutki, 1 szt. * Jak radzić sobie ze straszącymi myślami? - plakat, 1 szt. * Dywan nastroju - termometr, 1 szt. * Piłeczka antystresowa\*, 1 szt. * Żelowa opaska do rozciągania (ciągliwa), 1 szt. * Plakat - Czy ktoś może mi pomóc? 1 szt. * Plakat - Nastolatek i depresja, 1 szt. | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Multimedialny program diagnostyczno-terapeutyczny w zakresie logopedii | -Multimedialny program diagnostyczno-terapeutyczny w zakresie logopedii szereg szumiący (poziom łatwy, średni, trudny)   * szereg syczący (poziom łatwy, średni, trudny) * szereg ciszący (poziom łatwy, średni, trudny) * różnicowanie szeregów * artykulacja głosek: r, k, g * dźwięczność (mowa bezdźwięczna - poziom łatwy, średni, trudny) * słuch fonematyczny * skuteczna terapia jąkanie * różnicowanie szeregów (poziom łatwy, średni, trudny) * badanie mowy - umożliwia zdiagnozowanie budowy i sprawności narządów mowy * ćwiczenia do nauki i utrwalania kształtów liter (grafomotoryka) * 879 interaktywnych ćwiczeń * 690 kart pracy do wydruku * poradnik metodyczny * słuchawki z mikrofonem * drukarka laserowa * zestaw 39 kolorowych plansz - labiogramów * 33 karty do ćwiczeń słuchu fonemowego * memory logopedyczne (40 kartoników) * plansze sytuacyjne * 690 drukowanych kart pracy | 1 |  | TAK/NIE |
|  | Logopedyczny niezbędnik duży | -Logopedyczny niezbędnik duży Loteryjka obrazkowa - gra logopedyczna, 1 szt.   * Dmuchajka, 1 szt. * Bystre oczko - karty do gry, 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek sz, ż, cz, dż, 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek s, z, c, dz, 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek p, pi, b, bi, 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek dentalizowanych, 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek f, fi, w, wi, ł, ch (h), 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek t, d, m, mi, n, ni (ń), 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek k, ki, g, gi, 1 szt. * Materiał wyrazowo-obrazkowy do utrwalania poprawnej wymowy głosek ś, ź, ć, dź, 1 szt. * Dźwięki naszego otoczenia - zgadywanki obrazkowo-dźwiękowe, 1 szt. * Słowa i zdania, 1 szt. * Kto to? Co to? Rzeczownik, 1 szt. * Co robi? Co się z nim dzieje? Czasownik, 1 szt. * Słyszę, widzę i wymawiam. Ćwiczenia kinestezji artykulacyjnej, 1 szt. * Onomatopeje, 1 szt. * Onomatopeje - karty do prezentacji, 1 szt. * Poznajemy dźwięki, 1 szt. * Jaki? Przymiotnik, 1 szt. * Różnicowanie głosek cz-c, 1 szt. Różnicowanie głosek sz-s, 1 szt Rozumiem i nazywam, 1 szt. * Kwestionariusz do badania artykulacji, 1 szt. * Posłuchaj/zobacz, zapamiętaj, ułóż, 1 szt. * Naśladuj albo zgaduj, 1 szt. * Przed, po a co pomiędzy? 1 szt. * Historyjki obrazkowe 4 - elementowe, 1 szt. * Historyjki obrazkowe 6 - elementowe, 1 szt. * Piórka małe, 1 szt. * Historie z porami rok | 1 |  | TAK/NIE |

* Zamawiający wymaga fabrycznie nowego systemu operacyjnego, nieużywanego oraz nieaktywowanego nigdy wcześniej na innym urządzeniu.
* Zamawiający wymaga, aby oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera
* Zamawiający wymaga by oprogramowanie systemowe było fabrycznie zainstalowane przez producenta komputera.
* Zamawiający wymaga aby oprogramowanie systemowe było dostarczone wraz ze stosownymi, oryginalnymi atrybutami legalności, na przykład z tzw. naklejkami GML (Genuine Microsoft Label) lub naklejkami COA (Certificate of Authenticity) stosowanymi przez producenta sprzętu lub inną formą uwiarygodniania oryginalności wymaganą przez producenta oprogramowania stosowną w zależności od dostarczanej wersji
* Zamawiający dopuszcza możliwość przeprowadzenia weryfikacji oryginalności dostarczonych programów komputerowych u Producenta oprogramowania w przypadku wystąpienia wątpliwości co do jego legalności.
* Zamawiający wymaga, aby system operacyjny dawał możliwość podłączenia do domeny Active Directory
* Zamawiający zaakceptuje w zamawianych komputerach system operacyjny Windows 11 Pro Education dostarczany w ramach programu STF („ Shape The Future”), który jest optymalny kosztowo i dedykowany dla jednostek edukacyjnych typu przedszkola, szkoły podstawowe, ponadpodstawowe i branżowe.