

## Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

dostawa fabrycznie nowych sprzętów TIK, w tym do terapii i diagnozy specjalnych potrzeb edukacyjnych związanych z niepełnosprawnością ze względu na niedowidzenie oraz akcesoriów dla osób niepełnosprawnych w ramach projektu „Wsparcie edukacji w Gminie Kamiennik i Gminie Pakosławice” RPOP.09.01.01-16-051/15

Ip.	Nazwa pomocy – przedmiot zamówienia	Opis przykładowej pomocy – przedmiotu zamówienia /wymagania minimalne/	Ilość sztuk lub kompletów
<b>Drukarka 3D do Szkoły Podstawowej w Goszowicach</b>			
1	<b>Drukarka 3D</b>	<p>Rodzaj filamentu: PLA, PET-G, ABS, Carbon Technologia druku: FFF Standardowa głowica drukująca/wytłaczająca: Pojedyncza</p> <p><b>Parametry techniczne</b> Szybkość wydruku: min. 160 mm/sek. Automatyczna kalibracja: Tak Średnica filamentu: 1,75 mm Średnica dyszy: 0,4 mm Maks. temperatura pracy głowicy: 250 °C Łoże drukarki: metalowe możliwość drukowania obiektów do wielkości przynajmniej: 180 mm x 180 mm x 180mm Grubość warstwy drukowanego obiektu min. - max.: 0,02-0,4 mm Obsługiwane formaty plików co najmniej: STL .3W G-code .3MF Interfejsy co najmniej: 1 x USB 2.0, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n) Wyświetlacz: LCD Automatyczne podawanie żarnika Rodzaj obudowy drukarki: Zamknięta Moc: 200 Wat Zasilanie: 100-240V AC</p> <p><b>Oprogramowanie</b> Dołączone oprogramowanie - dedykowane producenta do drukowania/skanowania/grawerowania</p> <p><b>Dodatkowo:</b> Wbudowany skaner laserowy o parametrach: - Obszar skanowania co najmniej w zakresie: 25x25 mm do 150x150mm - Rozdzielczość skanowania: min. 2000 punktów/cm<sup>2</sup> - Dokładność skanowania: 0,24mm - 360 stopni platforma obrotowa - automatyczne obrazowanie w czasie do 5min.</p> <p><b>Wyposażenie dodatkowe</b> Należy dołączyć Filament dedykowany do urządzenia co najmniej w kolorach: -czarny - żółty -niebieski -zielony -biały łącznie przynajmniej 8kg <b>lub równoważne</b></p>	1
<b>Drukarka 3 D i Urządzenie lektorskie do Szkoły Podstawowej w Karłowicach Wielkich</b>			
2	<b>Drukarka 3D</b>	<p>Rodzaj filamentu: PLA, PET-G, ABS, Carbon Technologia druku: FFF Standardowa głowica drukująca/wytłaczająca: Pojedyncza</p> <p><b>Parametry techniczne</b> Szybkość wydruku: min. 160 mm/sek. Automatyczna kalibracja: Tak Średnica filamentu: 1,75 mm Średnica dyszy: 0,4 mm</p>	1



		<p>Maks. temperatura pracy głowicy: 250 °C          łożo drukarki: metalowe          możliwość drukowania obiektów do wielkości przynajmniej:          180 mm x 180 mm x 180mm          Grubość warstwy drukowanego obiektu min. - max.: 0,02-0,4 mm          Obsługiwane formaty plików co najmniej: STL .3W G-code .3MF          Interfejsy co najmniej: 1 x USB 2.0, Wi-Fi (IEEE 802.11b/g/n)          Wyświetlacz: LCD          Automatyczne podawanie żarnika          Rodzaj obudowy drukarki: Zamknięta          Moc: 200 Wat          Zasilanie: 100-240V AC</p> <p><b>Oprogramowanie</b>          Dołączone oprogramowanie - dedykowane producenta do drukowania/skanowania/grawerowania</p> <p><b>Dodatkowo:</b>          Wbudowany skaner laserowy o parametrach:          - Obszar skanowania co najmniej w zakresie: 25x25 mm do 150x150mm          - Rozdzielczość skanowania: min. 2000 punktów/cm2          - Dokładność skanowanie: 0,24mm          - 360 stopni platforma obrotowa          - automatyczne obrazowanie w czasie do 5min.</p> <p><b>Wyposażenie dodatkowe</b>          Należy dołączyć Filament dedykowany do urządzenia co najmniej w kolorach:          -czarny          - żółty          -niebieski          -zielony          -biały          łącznie przynajmniej 8kg  <b>lub równoważne</b></p>	
3	Urządzenie lektorskie	<p>Urządzenie lektorskie przetwarza tekst drukowany na naturalnie brzmiącą mowę, a przetworzony w ten sposób tekst może być zapisany, aby stworzyć audiobook. Urządzenie posiada własny wyświetlacz (min. 10 cali) lub jest możliwe jest podłączenie monitora LCD . <b>Właściwości:</b>          - menu w języku polskim          - nawigowanie po tekście za pomocą strzałek: do przodu, do tyłu, odczyt słowa, odczyt całego wiersza          regulacja prędkości odczytu          -wbudowane głośniki oraz gniazdo na słuchawki plus dołączone słuchawki          --rozpoznawanie kolumn          -format A4          -możliwość pracy na bateriach/akumulatorze i zasilaniu  <b>lub równoważne</b></p>	1
<b>Urządzenie lektorskie do Zespołu Szkół w Prusinowicach</b>			
4.	urządzenie lektorskie	<p>Urządzenie lektorskie przetwarza tekst drukowany na naturalnie brzmiącą mowę, a przetworzony w ten sposób tekst może być zapisany, aby stworzyć audiobook. Urządzenie posiada własny wyświetlacz (min. 10 cali) lub jest możliwe jest podłączenie monitora LCD . <b>Właściwości:</b>          - menu w języku polskim          - nawigowanie po tekście za pomocą strzałek: do przodu, do tyłu, odczyt słowa, odczyt całego wiersza          regulacja prędkości odczytu          -wbudowane głośniki oraz gniazdo na słuchawki plus dołączone słuchawki          --rozpoznawanie kolumn          -format A4          -możliwość pracy na bateriach/akumulatorze i zasilaniu  <b>lub równoważne</b></p>	1



Zestaw do Szkoły Podstawowej w Kamienniku			
5.	brajlowska maszyna do pisania	34 lub 40 znaków w linii	1
6.	program udźwiękwiający	<p>Oprogramowanie pozwalające na bezwzrokową obsługę zarówno typowych aplikacji, jak i pakietów profesjonalnych różnego typu - biurowych, komunikacyjnych, edukacyjnych, edycję i przetwarzanie dźwięku, obsługę aplikacji internetowych.</p> <p><b>Funkcje:</b>                      współpraca z systemami 32 i 64 bitowymi;                      sygnalizowanie na żądanie atrybutów tekstu, zmiany kolorów czcionki, zmiany formatowania, zmiany języka, bez konieczności przerywania czytania dokumentów;                      czytanie wyrażen matematycznych zapisanych w języku MathML;                      szybkie wyszukiwanie informacji w zasobach internetowych;                      rozpoznawanie skanowanych dokumentów PDF za pomocą OCR i ich szybkie czytanie;                      możliwość czytania i pisania brajlem na monitorach brajlowskich;                      wielojęzyczne syntezatory, obsługa pakietów biurowych i przeglądarek internetowych                      automatyczna, półautomatyczna i ręczna obsługa formularzy na stronach internetowych</p> <p><b>lub równoważne</b></p>	1
7.	monitor brajlowski	<p>Monitor brajlowski zwany też linijką brajlowską to komputerowe urządzenie wejścia-wyjścia służące do wyświetlania pisma Braille'a. Jest używane przez niewidomych użytkowników komputerów, którzy nie mogą używać normalnych monitorów. <b>Właściwości:</b> 40 znaków, interfejsy: USB, Bluetooth, współpracuje z komputerem lub SmartPhonem, pracuje również na bateriach, współpraca z oprogramowaniem: Window-Eyes, Jaws, SuperNova, NVDA, VoiceOver, MobileSpeak, talks</p> <p><b>lub równoważne</b></p>	1
8.	drukarka brajlowska	<p>Drukarka do druku brajlem różnego rodzaju dokumentów. Druk odbywa się dwustronnie, z prędkością min. 80 znaków na sekundę i min. 300 stron na godzinę, na pojedynczych arkuszach papieru. Drukarka może być podłączana do komputera, współpracuje z systemami 32- i 64-bitowymi. Udźwiękowiony panel sterujący, przyciski funkcyjne panelu sterującego poza oznaczeniami czarnodrukowymi mają także oznaczenia brajlowskie. Pamięć flash drukarki zachowuje wydruki, tak więc ich kolejne kopie nie wymagają ponownego drukowania przy pomocy komputera. Drukarka wyposażona w oprogramowanie biurowe ze specjalną wtyczką ODT2Braille lub inną równoważną, służącą do formatowania dokumentów do postaci brajlowskiej. Dodatkowe oprogramowanie do translacji brajla na czarny druk i z czarnego druku na brajla, umożliwiające formatowanie tabel, układu strony, umieszczanie wypukłej grafiki i naprzemienny druk w liniach: brail i czarny, importowanie dokumentów sporządzonych w powszechnie dostępnych programach edytorskich. W zestawie zasilacz, kabel zasilający, kabel USB, pamięć flash, podręcznik użytkownika w czarnym druku, instrukcja szybkiego startu w czarnym druku i w brajlu.</p> <p><b>lub równoważne</b></p>	1
9.	tabliczka brajlowska i dółtko	tabliczka brajlowska w formacie A4 z owalnym dółtkiem	1
10.	podstawa pod książki	format A4, wykonana z tworzywa sztucznego lub/i metalu	1
11.	papier do druku brajlowskiego	papier brajlowski do drukarek, maszyn i tabliczek brajlowskich, format A4, gramatura 140 g, zestaw obejmuje 25kg;	1
12.	Urządzenie lektorskie	Urządzenie lektorskie przetwarza tekst drukowany na naturalnie brzmiącą mowę, a przetworzony w ten sposób tekst może być zapisany, aby stworzyć audiobook. Urządzenie posiada własny wyświetlacz (min. 10 cali) lub jest możliwe jest podłączenie monitora LCD. <b>Właściwości:</b> - menu w języku polskim	1



		<ul style="list-style-type: none"><li>- nawigowanie po tekście za pomocą strzałek: do przodu, do tyłu, odczyt słowa, odczyt całego wiersza</li><li>regulacja prędkości odczytu</li><li>-wbudowane głośniki oraz gniazdo na słuchawki plus dołączone słuchawki</li><li>--rozpoznawanie kolumn</li><li>-format A4</li><li>-możliwość pracy na bateriach/akumulatorze i zasilaniu</li></ul> <p><b>lub równoważne</b></p>	
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

Wszystkie pomoce muszą być fabrycznie nowe i odpowiadać adekwatnym normom obowiązującym w naszym kraju, posiadać oznaczenia zgodności z normami bezpieczeństwa, nie mogą zawierać substancji toksycznych. Ilekroć w opisie przedmiotu zamówienia występują nazwy konkretnych elementów, wyrobów lub określenia (parametry techniczne) sugerujące wyroby, elementy konkretnych firm, producentów Wykonawca winien uznać, iż podano produkty przykładowe, a Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania elementów, wyrobów, materiałów równoważnych o właściwościach, parametrach technicznych nie gorszych niż przyjęto w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia.