

Znak sprawy : 01.2018

Załącznik nr 2.2

## Opis

### „Dostawa wyposażenia na potrzeby poprawy jakości edukacyjnej przedszkola w MP 46 Zielonej Górze”

w ramach projektu „Dzieci są ważne!- utworzenie nowych miejsc wychowania przedszkolnego w MP 46 Zielonej Górze” współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach: Regionalnego Programu Operacyjnego Lubuskie 2020

#### Część 2:

dostawa sprzętu dydaktycznego – sprzęt dydaktyczny elektroniczny

Lp.	NAZWA	OPIS
1	2	3
1.	Komputer stacjonarny	<b>Komputer stacjonarny</b> PROCESOR o parametrach równoważnych co najmniej INTEL CORE i3 7-gen, Pamięć RAM min.(8GB), 1TB, DVD-R, Karta sieciowa WIFI, wyjście HDMI, MONITOR minimum 22" (proporcje matrycy 16:9; rozdzielczość 1920x1080; technologie LED; czas reakcji 5ms; kontrast 1000:1) Klawiatura + Mysz optyczna USB, głośniki. Program antywirusowy Oprogramowanie pakietu biurowego System operacyjny niezbędny do uruchomienia, funkcjonowania i pracy sprzętu. System operacyjny musi umożliwić współpracę z wdrożoną przez Zamawiającego usługą Active Directory.
2.	Oprogramowanie dla logopedy	Wersja 2.0 wyposażona w cały szereg innowacyjnych funkcji i przejrzysty interfejs oraz <b>14 programów do diagnozy i terapii logopedycznej</b> , współdziałających z Aplikacją logopedy: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Szereg szumiący - moduł podstawowy + moduł profesjonalny</li> <li>• Szereg syczący - moduł podstawowy + moduł profesjonalny</li> <li>• Szereg ciszący - moduł podstawowy + moduł profesjonalny</li> <li>• Różnicowanie szeregów</li> <li>• Głoska r - moduł podstawowy</li> <li>• Głoski r, l - moduł profesjonalny</li> <li>• Mowa bezdźwięczna</li> <li>• Sfonem</li> <li>• Echokorektor</li> <li>• Trening logopedyczny</li> <li>• Głoski tylnojęzykowe k, g, h</li> </ul>

		<p>Zawartość</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>o Ponad <b>2500</b> interaktywnych ćwiczeń i prawie <b>1000</b> kart pracy zaprojektowanych zgodnie z metodyką postępowania terapeutycznego</li> <li>o Specjalny dobór materiału językowego, np. zachowanie tzw. czystości fonetycznej</li> <li>o Serię opracowano z myślą o wsparciu terapii najczęściej występujących zaburzeń mowy u dzieci w wieku przedszkolnym i szkolnym</li> <li>o <b>Produkt medyczny spełniający wymagania europejskiej Dyrektywy dla Wyrobów Medycznych</b></li> <li>o Interfejs foniczny – nowość w wersji 2.0 - urządzenie opracowane przez specjalistów z Politechniki Gdańskiej, gwarantujące idealną jakość dostarczanego do programu sygnału dźwiękowego niezależnie od jakości sprzętu komputerowego.</li> <li>o Aplikacja logopedy</li> <li>o <b>Profesjonalny mikrofon</b></li> <li>o <b>Drukarka laserowa</b></li> <li>o Nakładki na mikrofon, umożliwiające higieniczne użytkowanie</li> <li>o Przewodnik metodyczny zawierający scenariusze zajęć logopedycznych</li> <li>o Zestaw <b>150</b> terapeutycznych łamigłówek, zagadek i wierszyków</li> <li>o Książeczka z zestawem labiogramów i wierszyków</li> <li>o Zestaw obrazków typu "Już potrafię to wymówić!"</li> <li>o Zestaw plakatów typu "Już potrafię to wymówić!"</li> <li>o Szpatułki logopedyczne, Kolorowe piórka i słomki, Naklejki Mówtaki</li> </ul> <p>Wspomaganie rozwoju <b>Pakiet Wspomaganie rozwoju</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>550</b> interaktywnych ćwiczeń o różnych poziomach trudności i <b>170</b> kart pracy do wydruku;</li> <li>• Treści zawarte w tej części oparte są na kalendarzu rocznym i nawiązując do pór roku oraz najbliższego otoczenia dziecka, co znacznie ułatwia pracę z materiałem, naukę i zapamiętywanie;</li> <li>• Szereg programów narzędziowych (m.in. Wymowa, Układanki ilustracyjne, Recytuję i śpiewam), które znakomicie wzbogacają i uzupełniają dodatkowymi treściami zagadnienia programowe;</li> <li>• Program może być wykorzystywany do indywidualnej pracy terapeutycznej, ale i do wspomagania rozwoju dwu- lub trzyletnich dzieci w normie;</li> <li>• Gradacyjny dobór ćwiczeń umożliwiający pracę na różnych poziomach trudności;</li> <li>• Aplikacja terapeuty - znacznie ułatwia prowadzenie dokumentacji niezbędnej w procesie terapeutycznym i</li> </ul>
--	--	---

		dydaktycznym (dzięki takim zakładkom jak Kartoteka czy Programy i wyniki)
3.	Projektor z uchwytem sufitowym z montażem	<b>Projektor z uchwytem sufitowym z montażem</b> LCD,Lampa o wydłużonej żywotności do 10000 godzin, rozdzielczość FHD 1920x1080, wyjście VGA/HDMI, funkcja sterowania przez sieć LAN/WIFI, projekcja na powierzchniach kolorowych, jasność min. 2200 ANSI lumenów Wyposażenie: Baterie do pilota, Kabel zasilający, Oslona na obiektyw, Pilot, Kabel VGA\HDMI, CD-ROM, Naklejka ochrony hasła
4.	Projektor z uchwytem sufitowym z montażem	<b>Projektor z uchwytem sufitowym z montażem</b> LCD,Lampa o wydłużonej żywotności do 10000 godzin, rozdzielczość FHD 1920x1080, wyjście VGA/HDMI, funkcja sterowania przez sieć LAN/WIFI, projekcja na powierzchniach kolorowych, jasność min. 2200 ANSI lumenów Wyposażenie: Baterie do pilota, Kabel zasilający, Oslona na obiektyw, Pilot, Kabel VGA\HDMI, CD-ROM, Naklejka ochrony hasła Zabezpieczenie projektora kodem PIN oraz gniazdo dla zabezpieczeń standardu Kensington (np. linki antykradzieżowe) znakomicie zwiększają bezpieczeństwo wykorzystania projektora w różnych warunkach.
5.	Ekran rozwijany ręcznie	<b>Ekran rozwijany ręcznie</b> ekran do montażu: na ścianie, na suficie ,powierzchnia: biała, matowa , format: 4:3 ,przekątna: 218,8cm, powierzchnia użytkowa ekranu min: 170 x 127,5cm , możliwość odchylenia ekranu od pionu w celu wyeliminowania efektu Keystona ,blokada zabezpiecza przed samoczynnym zwijaniem, ekran w całości chowa się w kasecie,
6.	Ekran biały elektryczny z montażem	<b>Ekran biały elektryczny z montażem</b> Ekran elektryczny do projekcji przedniej. Powierzchnia biała projekcyjna z czarną ramką o wymiarach 240x180, przekątna 300cm. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Technologia plug&amp;play- działa po podłączeniu, nie wymaga dodatkowego okablowania</li> <li>• Powierzchnia biała Matt-White z czarnym obramowaniem</li> <li>• Płótno projekcyjne ognioodporne M1</li> <li>• Proporcje obrazu: 4:3</li> <li>• Kaseta o przekroju owalnym</li> <li>• Sterowanie klawiszowe na przewodzie zakończonym wtyczką elektryczną</li> <li>•/ Sterowanie bezprzewodowe radiowe /</li> <li>• Odbiornik pilota montowany na ścianie</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prosty montaż i podłączenie</li> <li>• Uniwersalny w instalacji do ściany lub sufitu</li> <li>• Płynna i bardzo cicha praca</li> </ul> <p>Gwarancja: 3 lata</p>
7.	Laptop	<p>Procesor i5 7-gen, 8 GB RAM, HDD 1TB, ekran 17,3" o rozdzielczości 1920x1080, złącze wyjściowe HDMI, USB 3.0, Karta sieciowa LAN/WIFI, Kamera, DWD-RW, program antywirusowy</p> <p>Oprogramowanie pakietu biurowego</p> <p>System operacyjny niezbędny do uruchomienia, funkcjonowania i pracy sprzętu.</p> <p>System operacyjny musi umożliwić współpracę z wdrożoną przez Zamawiającego usługą Active Directory.</p>
8.	Drukarka laserowa	<p>Prędkość druku do 26 str./min</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Automatyczne, 2-stronne drukowanie</li> <li>• Podajnik papieru na 250 arkuszy</li> <li>• Sieć bezprzewodowa</li> <li>• Interfejs Hi-Speed USB 2.0</li> <li>• Pamięć 32 MB</li> <li>• Toner startowy na min 700 stron</li> <li>• Drukowanie mobilne</li> </ul>
9.	Karaoke speaker	<p>Super bas, odtwarzanie muzyki z karty SD i USB, wbudowana bateria, bluetooth, podświetlane LED, obsługuje formaty mp3, wyposażony w pilota i mikrofon, złącze usb, wyjście słuchawkowe, korektor dźwięku, dwa głośniki wysokotonowe, wejście mikrofonowe, wejście liniowe audioaux, moc znamionowa RMS 60</p>
10.	Laminator	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Posiada funkcje laminacji na gorąco oraz na zimno</li> <li>• Format do A4</li> <li>• Grubość torebek 80 mikronów, 125 mikronów, 175 mikronów</li> <li>• Szerokość laminacji do 230mm</li> <li>• Zwolnienie w przypadku zacięcia</li> <li>• Wysokiej jakości system ogrzewania</li> <li>• Automatyczne wyłączenie przy przegrzaniu</li> <li>• Czas nagrzewania: 3-5min</li> <li>• Prędkość laminacji: 300mm/min</li> <li>• Zasilanie: 220-240V, 50Hz, 260W</li> </ul>
11.	Kserokopiarka wielofunkcyjna	<p>Standard: czytnik i pokrywa szyby</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Formaty obsługiwanych nośników: A4, B5, B6, Legal, Letter</li> <li>- Rozdzielczość skanowania: Skanowanie czarno-białe: 300 × 300 dpi, 300 × 600 dpi, Skanowanie kolorowe: 300 × 300 dpi, 300 × 600 dpi</li> <li>- Skanowanie dwustronne (automatyczne)</li> <li>- Szybkość skanowania: Czarno-białe jednostronne: 28 obrazów/min (A4, 300 x 300 dpi); czarno-białe dwustronne:</li> </ul>

		<p>10 obrazów/min (A4, 300 x 300 dpi), Kolorowe jednostronne: 10 obrazów/min (A4, 300 x 300 dpi); kolorowe dwustronne: 6 obrazów/min (A4, 300 x 300 dpi)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Skanowanie w trybie Pull: dostępne skanowanie TWAIN/WIA.</li> <li>- Skanowanie do pamięci USB</li> <li>- Skanowanie do do komputerów, FTP, E-mail.</li> <li>- Czas wykonania pierwszej kopii (FCOT): 6,9 s (płyta)</li> <li>- Rozdzielczość kopiowania: 600 × 600 dpi</li> <li>- Kopiowanie wielokrotne: Do 999 arkuszy</li> <li>- Pomniejszenie/powiększenie: Powiększenie: 25–400% co 1%</li> <li>- Stały współczynnik powiększenia: 25%, 50%, 70%, 100%, 141%, 200%, 400%</li> <li>-Rozdzielczość wydruku – 600x600 dpi</li> <li>-Prędkość wydruku 25str/min.</li> <li>-Druk dwustronny automatyczny</li> <li>-Zintegrowana pamięć 512mb</li> <li>- możliwość drukowania na: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Folia</li> <li>• Papier</li> <li>• Papier z recyklingu</li> <li>• Papier cienki</li> <li>• Papier kolorowy</li> <li>• Koperty</li> <li>• Etykiety</li> </ul> </li> <li>-Ethernet 10/100/1000 Mb/s</li> </ul>
12.	Radiomagnetofon	Z możliwością odtwarzania płyt CD, DVD , mp3 i wejściem USB, mikrofon, słuchawki

**UWAGA:**

**Zamawiający wymaga udzielenia przez Wykonawcę na w/w przedmioty 36 miesięcznego okresu gwarancji**