

ZAŁĄCZNIK NR 2

**SPECYFIKACJA USŁUGI
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Zadanie nr 1. „Dostawa i montaż zestawów interaktywnych”

LP.	ZAKŁADANA SPECYFIKACJA(PARAMETRY MINIMALNE)	ILOŚĆ
1	<p>Tablica interaktywna:</p> <ul style="list-style-type: none"> • technologia dotykowa na podczerwień, • minimum 4 punkty dotyku (jednoczesna obsługa przez 4 osoby) • powierzchnia sucha ścieralna i magnetyczna, • powierzchnia odporna na uszkodzenia mechaniczne, • obsługa za pomocą palca lub dowolnego wskaźnika, • rozmiar powierzchni roboczej min. 75” • format obrazu 4:3 • intuicyjne paski skrótów, • półka na pisaki oraz gąbki, • w zestawie minimum 3 pisaki, wskaźnik rozkładany, wskaźnik laserowy, • zestaw montażowy, • oprogramowanie producenta, 	<u>5 szt.</u>
2	<p>Projektor:</p> <ul style="list-style-type: none"> • typ krótkoogniskowy lub inny kompatybilny z uchwytem mocującym opisanym w punkcie nr 3. • matryca DLP, • Full HD 1920x1080 • moc lampy minimum 190 W, • żywotność lampy normal 3500 h/ eco 6000 h, • współczynnik kontrastu minimum 10 000 : 1 • jasność 2000 lumenów, • format obrazu 4:3, • wejście HDMI • wejście D-Sub 15 pin 1 szt., • wejście kompozytowe • złącze USB 1 szt., • wejście/wyjście liniowe audio, • w zestawie pilot, kable, instrukcja itp., 	<u>5 szt.</u>
3	<p>Uchwyt mocujący:</p> <ul style="list-style-type: none"> • uchwyt do projektora mocowanego na ścianie nad tablicą, • regulacja długości ramienia, • wykonany z metalu, • kompatybilny z projektorem i tablicą, 	<u>5 szt.</u>

	<ul style="list-style-type: none"> w zestawie elementy potrzebne do zamontowania, Ze względu na wysokość w salach dydaktycznych brak możliwości montażu projektora na suficie. 	
4	<p>Laptop:</p> <ul style="list-style-type: none"> system operacyjny kompatybilny z oprogramowaniem tablicy interaktywnej, w najnowszej dostępnej wersji producenta, pakiet Office wersja dla szkół i przedszkoli procesor dwurdzeniowy, ekran minimum 15,6 cala, matryca matowa, pamięć RAM minimum 4 GB, dysk twardy minimum 500 GB, zintegrowana karta dźwiękowa, złącza – UBS 2.0 x 1, USB 3.0 x 2, HDMI x 1, VGA x 1, Combo Jack x 1, czytnik kart pamięci, karta bezprzewodowa WIFI, karta sieciowa, komunikacja BLUETOOTH, napęd DVD – SUPER MULTI DVD +/- RW/RAM, zestaw głośników zewnętrznych komputerowych (minimum 2x5W), 	<u>5 szt.</u>
5	<p>Oprogramowanie terapeutyczno diagnostyczne i edukacyjne. „Alik. Już idę do szkoły” program dedykowany do tablicy interaktywnej zawierający zestaw gier i zadań wspomagających rozwój dziecka i przyswajanie podstawowej wiedzy.</p> <p>(Takie jak powyżej lub równoważne)</p>	<u>5 szt.</u> <u>(opcjonalnie licencja na 5 stanowisk)</u>
6	<p>Oprogramowanie terapeutyczno diagnostyczne i edukacyjne. Program do nauki języka angielskiego – przeznaczony dla najmłodszych zawierający ćwiczenia i zadania (dla dzieci od 3 lat) wspomagający naukę języka angielskiego. Program przeznaczony do współpracy z tablicą interaktywną.</p> <p>(Takie jak powyżej lub równoważne)</p>	<u>5 szt.</u> <u>(opcjonalnie licencja na 5 stanowisk)</u>
7	<p>Oprogramowanie terapeutyczno diagnostyczne i edukacyjne. Program „Socrates 101 Prostyh ćwiczeń” program terapeutyczno edukacyjny przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym zawierający zestawy ćwiczeń, zgadywanek, puzzli i gier.</p> <p>(Takie jak powyżej lub równoważne)</p>	<u>5 szt.</u> <u>(opcjonalnie licencja na 5 stanowisk)</u>

8	Oprogramowanie terapeutyczno diagnostyczne i edukacyjne. Program do nauki alfabetu – przeznaczony dla najmłodszych wspomagający naukę alfabetu poprzez atrakcyjne gry i zabawy. (Takie jak powyżej lub równoważne)	5 szt. <u>(opcjonalnie licencja na 5 stanowisk)</u>
9	Oprogramowanie terapeutyczno diagnostyczne i edukacyjne. Przedszkolak na start2.0 – program przeznaczony dla najmłodszych wpomagający funkcje percepcyjno motoryczne. Zestaw winien zawierać karty pracy oraz ćwiczenia dedykowane na tablice interaktywna. (Takie jak powyżej lub równoważne)	5 szt. <u>(opcjonalnie licencja na 5 stanowisk)</u>

W kosztach zamówienia Wykonawca powinien ująć przeprowadzenie szkoleń z obsługi zamawianych urządzeń oraz zainstalowanych na nich programów. Zamawiający wymaga by przeprowadzone szkolenia odbyły się po zamontowaniu sprzętu. Szkolenie z obsługi tablic interaktywnych i oprogramowania powinno być podzielone na minimum trzy godzinne sesje dla nauczycieli w grupach po dwie osoby. Łącznie dla 10 osób (pracowników przedszkola). Termin i miejsce zostaną podane przez Zamawiającego po zatwierdzeniu wykonania montażu sprzętu.

UWAGA!

Do zestawu należy doliczyć listwę przepięciową z zabezpieczeniem oraz odpowiednią ilość przewodów potrzebnych do pełnego funkcjonowania zestawu w zależności od warunków technicznych w poszczególnych salach dydaktycznych.

Z uwagi na to że zestawy będą montowane w salach dydaktycznych gdzie przebywają dzieci, niezabezpieczone przewody winne być osłonięte odpowiednimi maskownicami.

Zadanie nr 2. „Dostawa sprzętu komputerowego”

LP.	ZAKŁADANA SPECYFIKACJA(PARAMETRY MINIMALNE)	ILOŚĆ
1	Zestaw komputerowy wraz z oprogramowaniem (biuro projektu): 1) Monitor: <ul style="list-style-type: none"> • format ekranu 16 : 9, • matryca matowa typ TN LED, • ekran minimum 27 cali, • rozdzielczość minimum 1920 x 1080, 2) Stacja dysków: <ul style="list-style-type: none"> • system operacyjny w najnowszej dostępnej wersji producenta, • pakiet Office wersja dla szkół i przedszkoli • procesor dwurdzeniowy, 	<u>1 zestaw komputerowy</u>

	<ul style="list-style-type: none"> • pamięć RAM minimum 8 GB, • dysk twardy minimum 500 GB, • zintegrowana karta dźwiękowa, • złącza minimum – UBS 2.0 x 4, USB 3.0 x 2, HDMI x 1, VGA x 1, Combo Jack x 1, + standardowe złącza, • czytnik kart pamięci, • napęd DVD – SUPER MULTI DVD +/- RW/RAM, <p>3) Akcesoria:</p> <ul style="list-style-type: none"> • mysz optyczna bezprzewodowa, • klawiatura (z klawiaturą numeryczną) • zestaw głośników komputerowych (minimum 2x5W), • listwa przepięciowa z zabezpieczeniem minimum 5 gniazd, 	
2	<p>Urządzenie wielofunkcyjne (biuro projektu):</p> <ul style="list-style-type: none"> • urządzenie wielofunkcyjne – drukarka, skaner, kopiarka, faks, • technologia druku - laserowa kolor, • rozdzielczość w czerni minimum 600 x 600 dpi. • rozdzielczość w kolorze minimum 600 x 600 dpi, • szybkość druku w kolorze i czerni minimum 28 stron/minutę, • złącza – USB x 1, Ethernet x 1, • praca w sieci, • panel dotykowy LCD • druk dwustronny, • skaner stolikowy o rozdzielczości minimum 1200 x 1200 dpi, • wydajność minimum 50 000 str/miesięcznie 	<u>1 szt.</u>
3	<p>Aparat fotograficzny (biuro projektu):</p> <ul style="list-style-type: none"> • aparat cyfrowy z możliwością wymiany optyki, • wymienna optyka złącze micro 4/3, • rozdzielczość minimum 12 mpix, • zapis na karcie pamięci SD, SDHC • możliwość kręcenia filmów w formacie FULL HD, • wbudowana lampa błyskowa, • ekran minimum LCD 3 cale, • w zestawie obiektyw, • czułość ISO 25,600 • dwuosiowa stabilizacja, 	<u>1 szt.</u>

4	<p>Laptop wraz z oprogramowaniem (gabinet psychologa i logopedy):</p> <ul style="list-style-type: none">• system operacyjny w najnowszej dostępnej wersji producenta,• pakiet Office wersja dla szkół i przedszkoli• procesor dwurdzeniowy,• ekran minimum 15,6 cala, matryca matowa,• pamięć RAM minimum 8 GB,• dysk twardy minimum 1000 GB,• zintegrowana karta dźwiękowa,• wbudowane dwa głośniki,• złącza – UBS 2.0 x 1, USB 3.0 x 2, HDMI x 1, VGA x 1, Combo Jack x 1,• czytnik kart pamięci,• karta bezprzewodowa WIFI,• karta sieciowa,• komunikacja BLUETOOTH,• napęd DVD – SUPER MULTI DVD +/- RW/RAM,	<p><u>1 szt.</u></p>
---	---	----------------------

UWAGA!

Podane parametry są parametrami minimalnymi. Oferenci mogą zaproponować urządzenia o wyższych wartościach z lepszymi funkcjami i możliwościami.