

Załącznik nr 5

Opis przedmiotu zamówienia:

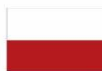
Przedmiotem zamówienia jest zakup i dostawa pomocy dydaktycznych w ramach projektu „Rozwój edukacji przedszkolnej w Gminie Turobin” w ramach działania FELU.10.02 Wsparcie na rzecz wczesnej edukacji i opieki nad dzieckiem (z wyłączeniem infrastruktury).

Miejsce dostawy:

Szkoła Podstawowa im. Szymona Szymonowicza w Czernięcinie

Czernięcin Główny 159, 23-465 Turobin

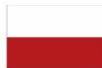
Lp.	Nazwa	Opis parametrów minimalnych	Ilość
1.	Monitor interaktywny (min. 65 cali)	Monitor interaktywny z funkcją dotykową umożliwiającą pisanie i rysowanie z wykorzystaniem narzędzi cyfrowych. Wyposażony w porty USB, USB-C, HDMI, DisplayPort oraz gniazdo OPS do podłączenia komputera modułowego. Port USB-C umożliwia jednoczesne przesyłanie obrazu, obsługę dotykową oraz ładowanie urządzeń zewnętrznych z mocą do 65 W. Monitor obsługuje bezprzewodowe udostępnianie obrazu z kompatybilnych urządzeń oraz funkcję jednoczesnego wyświetlania obrazu z wielu źródeł.	1
2.	Zestaw Kina Domowego	Zestaw kina domowego komponentowy 5.2, przeznaczony do odtwarzania dźwięku wielokanałowego oraz obsługi materiałów audio-wideo, składający się co najmniej z amplitunera, kompletu kolumn głośnikowych oraz subwoofera. Zestaw powinien osiągać maksymalną moc wyjściową co najmniej 500 W, obsługiwać łączność Bluetooth i Wi-Fi, radio FM i DAB, radio internetowe, korektor dźwięku oraz regulację tonów wysokich i niskich. Urządzenie powinno umożliwiać obsługę obrazu w jakości co najmniej 4K oraz przepuszczanie sygnału co najmniej 8K, a także obsługiwać funkcje eARC, HDR10+, Dolby Vision, VRR i ALLM. Wymagana jest obsługa wielokanałowych dekodów dźwięku, w tym co najmniej Dolby Digital Plus, Dolby True HD oraz DTS-HD Master Audio lub rozwiązań	1



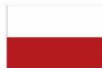
		równoważnych, a także odtwarzanie plików audio w formatach co najmniej AAC, AIFF, ALAC, FLAC, MP3, WAV i WMA. Zestaw powinien posiadać co najmniej 4 wejścia HDMI i 1 wyjście HDMI, 1 złącze optyczne, 1 złącze koaksjalne, 1 złącze USB, złącze Ethernet LAN, wyjście słuchawkowe oraz wyjście pre-out. W skład zestawu powinno wchodzić co najmniej 6 kolumn. Zestaw nie musi obsługiwać technologii 3D ani bezprzewodowego łączenia kolumn.	
3.	Podłoga interaktywna z montażem	Interaktywna podłoga dydaktyczna w wersji rozszerzonej, przeznaczona do prowadzenia ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych dla dzieci w wieku przedszkolnym i wczesnoszkolnym. Urządzenie powinno stanowić zintegrowany system obejmujący czujniki ruchu, projektor, komputer oraz wbudowane nagłośnienie stereo, umożliwiające obsługę interaktywnych aplikacji edukacyjnych poprzez ruchy rąk lub nóg. System powinien być przeznaczony do pracy na jasnym, jednolitym podłożu, a wyświetlany obszar roboczy przy montażu na wysokości około 3 m powinien mieć wymiary około 3,6 x 2,3 m. Urządzenie powinno umożliwiać podłączenie zewnętrznego źródła obrazu przez złącze HDMI, dostęp do internetu przez złącze RJ-45 oraz przez Wi-Fi, a także zdalną aktualizację, obsługę serwisową oraz włączanie i wyłączanie. Wymagane jest sterowanie pilotem, czujniki ruchu co najmniej 5. generacji, wbudowany projektor szerokokątny, wbudowany komputer, wbudowany system audio stereo oraz możliwość podłączenia zewnętrznego systemu nagłaśniającego. Urządzenie powinno być wyposażone w uchwyt sufitowy z regulowaną przedłużką, i mieć wymiary około 30 x 21/26 x 32 cm. Zestaw powinien obejmować urządzenie z projektorem, komputerem i nagłośnieniem, pakiet interaktywnych aplikacji, przewód zasilający, wieszak z uchwytem obrotowym i kompletem śrub mocujących, co najmniej 2 piloty z bateriami, instrukcję obsługi z kartą	1



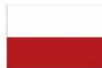
		gwarancyjną, instrukcję montażu oraz anteny do łączności bezprzewodowej. W skład zestawu powinno wchodzić co najmniej 26 aplikacji, w tym pakiet startowy oraz pakiet aplikacji edukacyjnych dla wychowania przedszkolnego, zawierający co najmniej 16 interaktywnych zabaw, gier lub sytuacji edukacyjnych, scenariusze zajęć oraz obudowę dydaktyczną w formie kart pracy i kart obserwacji dziecka. Zamówienie obejmuje również montaż urządzenia.	
4.	Zestaw instrumentów muzycznych: mobilny stolik z 46 instrumentami	Mobilny zestaw instrumentów muzycznych przeznaczony do zajęć rytmicznych, muzycznych i logorytmicznych z dziećmi, składający się z ruchomego stolika wykonanego z drewna oraz kompletu 46 instrumentów. Stolik powinien być wyposażony w szufladę/półkę do przechowywania instrumentów. Zestaw powinien być przeznaczony dla dzieci od 3 lat i obejmować co najmniej: metalofon, plastikowe sztabki dźwiękowe, klawesy, bloki dźwiękowe, guiro, grzechotki z blaszkami, dzwonki na rączce, dzwonki ręczne, pałkę z dzwonkami, trójkąty z pałeczkami, kastaniety, marakasy, cymbałki palcowe, talerze mosiężne, stojak na talerz oraz tamburyny. Zestaw powinien umożliwiać prowadzenie ćwiczeń rytmicznych, słuchowych i ruchowych, wspierać pracę grupową oraz zapewniać uporządkowane przechowywanie i łatwe przemieszczanie instrumentów między salami.	1
5.	Pakiet sensoryczny (min.25 elementów)	Zestaw pomocy sensorycznych przeznaczony do prowadzenia zajęć wspierających integrację sensoryczną, percepcję dotykową, słuchową i wzrokową, koordynację ruchową, równowagę oraz rozwój motoryki małej i dużej u dzieci. Zestaw powinien obejmować co najmniej 25 elementów o zróżnicowanych funkcjach sensorycznych, w tym pomoce świetlne, dźwiękowe, dotykowe, manipulacyjne, równoważne i ruchowe. W skład zestawu powinny wchodzić co najmniej: sensoryczne piłeczki świecące, klepsydra sensoryczna, puszki dźwiękowe, młynek-pozytywka, dzwonki z rączką, kastaniety z rączką, marakasy, instrument	1



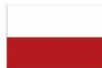
		typu ocean, dzwoneczki na rękę, sensoryczne figurki lub zabawki dotykowe, dotykowa loteryjka, dotykowa układanka, fakturowa opaska z kulką, świecąca piłeczka, piłeczka sensoryczna z wypustkami, zestaw sensorycznych piłeczek, fakturowe kwadraty, mata z kieszeniami do samodzielnego wypełnienia wraz z woreczkami, kładka, mozaika w drewnianym pudełku, pomoc obrazkowo-dźwiękowa z odgłosami przyrody, dysk sensoryczny do balansowania, pomoc do poznawania dźwięków oraz piłka sensoryczna.	
6.	Ścieżka sensoryczna	Ścieżka sensoryczna przeznaczona do terapii integracji sensorycznej, zajęć ruchowych oraz ćwiczeń sensorycznych. Zestaw powinien umożliwiać indywidualne i grupowe użytkowanie oraz konfigurację układu elementów w zależności od potrzeb prowadzonych ćwiczeń. W skład zestawu powinno wchodzić co najmniej 10 elementów w kształcie stopy, 10 elementów w kształcie koła, duży stojak oraz mały stojak. Elementy powinny zawierać zróżnicowane faktury i wypełnienia, takie jak kamienie otoczaki zatopione w żywicy, korek, klocki, szklane półkule zatopione w żywicy, klocki wafle, stal szcztokowana, pianka gumowa, aluminium, plusz oraz kredki sześciokątne.	1
7.	Piasek kinetyczny - zestaw 3 kg z foremki i basenem	Zestaw piasku kinetycznego przeznaczony do zabaw plastycznych, sensorycznych i manipulacyjnych dla dzieci, umożliwiający tworzenie małej piaskownicy do użytku wewnętrznego. Zestaw powinien zawierać co najmniej 3 kg piasku kinetycznego w 3 różnych kolorach, łopatkę, co najmniej 12 foremek, dmuchaną kuwetę lub piaskownicę oraz plastikowy pojemnik z rączką ułatwiający przechowywanie i przenoszenie. Instrukcja oraz certyfikat powinny być dostępne w języku polskim. Piasek powinien nadawać się do formowania, łączyć właściwości masy plastycznej i piasku, nie brudzić rąk oraz być wolny od alergenów.	2



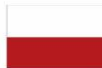
8.	Memo dotykowe - woreczki sensoryczne	20 woreczków o różnych fakturach, kolorach, ciężarze i wypełnieniu do ćwiczeń dotykowych, równoważnych i koordynacyjnych. Umożliwiają zabawę indywidualną, grupową oraz wykorzystanie w terapii integracji sensorycznej. Wymiary jednego woreczka to ok 9 cm x 9 cm.	1
9.	Wyprawka kreatywna	Wyprawka kreatywna przeznaczona do prowadzenia prac plastycznych, technicznych i kreatywnych z grupą dzieci. Zestaw powinien zawierać co najmniej: klej biały, blok rysunkowy przedszkolny w formacie A1, kulki styropianowe średnie o średnicy około 7 cm, teksturę falistą 3D, papier przestrzenny, zestaw arkuszy tektury falistej, pudełeczko z brokatem, kolorowe konfetti w różnych kształtach, cekiny w zestawach sezonowych, zestaw brokatów, ruchome oczka, zestaw kwadratów do origami, kolorowe drucziki kreatywne, piankowe kształty, pompony oraz zestaw papierowych kół i kółeczek.	2
10.	Duży zestaw animatora zajęć ruchowych	Zestaw animatora zajęć ruchowych przeznaczony do organizacji aktywności ruchowych, zabaw zespołowych, ćwiczeń sprawnościowych i zajęć sportowo-rekreacyjnych dla dzieci. W skład zestawu powinno wchodzić co najmniej: 6 obręczy gimnastycznych o średnicy około 50 cm, 6 obręczy gimnastycznych o średnicy około 60 cm, 6 skakanek, 10 pachołków typu grzybek, lina o długości około 10 m do skakania i przeciągania, 2 worki do skakania o wysokości około 60 cm, 4 szarfy gimnastyczne, 4 woreczki gimnastyczne, gra zręcznościowa typu rzut do celu, zestaw do badmintona, 2 paletki z piłeczką do odbijania oraz tarcza rzepowa do gry zręcznościowej.	1
11.	Kolorowy tunel dla dzieci do raczkowania (min. 180 cm)	Tunel dla dzieci do raczkowania, pełzania i zabaw ruchowych. Produkt powinien mieć składaną konstrukcję umożliwiającą łatwe rozkładanie, składanie, przechowywanie i transport, a także lekką budowę pozwalającą na wygodne przenoszenie. Tunel powinien być wykonany z wytrzymałego materiału, w szczególności poliestru lub materiału	2



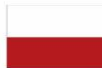
		równoważnego, zapewniającego trwałość podczas użytkowania. Wymagana długość tunelu to co najmniej 180 cm. Produkt powinien być wielokolorowy, przeznaczony do zabawy dziecięcej oraz umożliwiać prowadzenie ćwiczeń i zabaw polegających na raczkowaniu, pełzaniu, przechodzeniu przez tunel i rozwijaniu sprawności ruchowej.	
12.	Piłka sensoryczna z wypustkami	Piłka sensoryczna przeznaczona do ćwiczeń ruchowych, terapii integracji sensorycznej, masażu oraz stymulacji czucia. Wykonana z elastycznego i wytrzymałego materiału, z powierzchnią pokrytą wypustkami sensorycznymi. Średnica piłki powinna wynosić około 65 cm.	4
13.	Sensoryczne pacynki emocji (zestaw 5 emocji)	Zestaw sensorycznych pacynek edukacyjnych przeznaczony do nauki rozpoznawania, nazywania i wyrażania emocji przez dzieci poprzez zabawę, odgrywanie scenek oraz ćwiczenia komunikacyjne. Zestaw powinien składać się z pacynek wykonanych z różnych materiałów, w tym elementów szeleszczących lub zapewniających dodatkowe bodźce sensoryczne i dźwiękowe. Każda pacynka powinna przedstawiać inną emocję za pomocą odmiennego wyrazu twarzy oraz koloru. Zestaw powinien obejmować co najmniej pięć emocji: radość, smutek, zaskoczenie, złość oraz strach.	1
14.	Piramida potrzeb - gra planszowa psychoedukacyjna	Gra psychoedukacyjna przeznaczona do pracy indywidualnej i grupowej, wspierająca rozwijanie świadomości własnych potrzeb, motywacji i emocji oraz umiejętności ich rozpoznawania i zaspokajania. Gra powinna opierać się na modelu hierarchii potrzeb i umożliwiać wykorzystanie podczas zajęć psychologicznych, pedagogicznych oraz zajęć rozwijających kompetencje emocjonalno-społeczne. Zestaw powinien zawierać co najmniej 85 kart o wymiarach około 7 x 7 cm, kostkę do gry o wymiarach około 2 x 2 x 2 cm oraz co najmniej 6 pionków o wymiarach około 1,3 x 2,5 cm.	1
15.	Emocjonomierz przedszkolaka	Pomoc dydaktyczna do rozpoznawania, wskazywania i regulowania emocji przez dzieci w wieku przedszkolnym, przeznaczona dla dzieci od 3 lat, w tym dzieci niepotrafiących jeszcze czytać. Oznaczenia powinny być	1



		przedstawione w formie obrazkowej, tak aby produkt mógł być używany przez dzieci bez konieczności czytania napisów. Pomoc powinna być wyposażona w ruchomy wskaźnik lub równoważny element pozwalający dziecku sygnalizować nastrój i wspierać rozmowę z nauczycielem, pedagogiem, psychologiem lub logopedą na temat trudnych uczuć. Produkt powinien być wykonany z lakierowanej płyty MDF lub materiału równoważnego, mieć wymiary około 40 x 55 cm.	
16.	Magiczne pióro do czytania	Interaktywny zestaw edukacyjny przeznaczony dla dzieci w wieku około 3–7 lat, składający się z elektronicznego pióra oraz interaktywnej książki, umożliwiający naukę poprzez odtwarzanie nagrań dźwiękowych, opowiadań, piosenek, quizów i poleceń po dotknięciu odpowiednio oznaczonych elementów książki. Książka powinna mieć wymiary około 27 × 23 cm i zawierać co najmniej 2100 nagrań dźwiękowych. W skład zestawu powinno wchodzić elektroniczne pióro, interaktywna książka, ładowarka, przewód USB, instrukcja użytkowania oraz komplet naklejek umożliwiających personalizację urządzenia. Pióro powinno być wyposażone w akumulator wielokrotnego ładowania, pamięć wewnętrzną lub kartę pamięci o pojemności co najmniej 16 GB, złącze USB do komunikacji z komputerem oraz współpracować z komputerami wyposażonymi w system operacyjny Windows lub macOS. System powinien umożliwiać wykorzystanie pióra z innymi kompatybilnymi publikacjami edukacyjnymi tego samego typu, przeznaczonymi dla dzieci na różnych etapach rozwoju.	1
17.	Magiczne pióro do czytania - dodatek dotyczący Emocji	Interaktywna książka edukacyjna przeznaczona do współpracy z kompatybilnym elektronicznym piórem, skierowana do dzieci w wieku przedszkolnym. Publikacja powinna poruszać tematykę emocji, w szczególności takich jak złość, strach, smutek, radość, tęsknota, duma i zachwyt, wspierając rozwój kompetencji emocjonalno-społecznych, rozpoznawanie i nazywanie emocji oraz poznawanie	1



		sposobów radzenia sobie z nimi. Książka powinna zawierać opowiadania, piosenki oraz interaktywne quizy rozwijające spostrzegawczość i utrwalające zdobyte wiadomości. Publikacja powinna zawierać ok 1700 nagrań dźwiękowych o łącznym czasie odtwarzania około 5 godzin. Książka powinna być kompatybilna z elektronicznym piórem stanowiącym element interaktywnego systemu edukacyjnego.	
18.	Samoczytająca się książka - Widzę, słyszę, poznaję	Interaktywny zestaw edukacyjny przeznaczony dla dzieci w wieku przedszkolnym, składający się z elektronicznego pióra, dwóch interaktywnych książek, planszy edukacyjnej oraz etui do przechowywania pióra. Książki powinny współpracować z elektronicznym piórem, które po dotknięciu odpowiednio oznaczonych elementów uruchamia nagrania dźwiękowe i komunikaty edukacyjne. Jedna z publikacji powinna umożliwiać poznawanie nazw zwierząt w języku polskim i angielskim oraz odgłosów wydawanych przez zwierzęta, natomiast druga powinna zawierać dźwięki z najbliższego otoczenia dziecka wraz z wyrazami dźwiękonaśladowczymi wspierającymi rozwój słownictwa. Zestaw powinien zawierać planszę edukacyjną z zadaniami rozwijającymi spostrzegawczość oraz umożliwiającymi utrwalanie nazw zwierząt i rozpoznawanie wydawanych przez nie odgłosów. Wszystkie elementy powinny być umieszczone w pudełku wyposażonym w uchwyt ułatwiający przechowywanie i przenoszenie.	1
19.	Mapa emocji - Gra terapeutyczna	Narzędzie psychoedukacyjne do pracy z emocjami, przeznaczone dla dzieci od 4 lat, młodzieży i dorosłych, do wykorzystania w pracy indywidualnej i grupowej. Zestaw powinien zawierać co najmniej dwustronną planszę z matrycą pracy z emocjami, 32 karty dotyczące emocji, 40 kart dotyczących sygnałów z ciała, 30 kart dotyczących potrzeb oraz instrukcję z opisem sposobu pracy i propozycjami ćwiczeń. Pomoc powinna nadawać się do rozmowy o emocjach, wyciszania, pracy terapeutycznej, zajęć rozwojowych oraz codziennego wspierania dzieci i	1



		innych użytkowników w lepszym rozumieniu i regulowaniu stanów emocjonalnych.	
20.	Zestaw dużych piankowych materacy o różnych kształtach (11 elementów)	Zestaw dużych modułów piankowych przeznaczony do zabaw ruchowych, ćwiczeń rehabilitacyjnych, zajęć integracji sensorycznej oraz tworzenia torów przeszkód dla dzieci. Elementy powinny być lekkie, miękkie, bezpieczne i wykonane z wytrzymałej pianki poliuretanowej lub materiału równoważnego, umożliwiającego codzienne użytkowanie. Zestaw powinien składać się z co najmniej 11 dużych modułów o różnych kształtach, które można dowolnie łączyć, przestawiać, wykorzystywać niezależnie oraz układać w konstrukcje, tory przeszkód lub kompaktowy układ do przechowywania. W skład zestawu powinny wchodzić co najmniej: klin o wymiarach około 100 x 50 x 50 cm, schody o wymiarach około 100 x 50 x 50 cm, łuk o wymiarach około 100 x 50 x 50 cm, fala o wymiarach około 100 x 50 x 50 cm, walec o wymiarach około 38 x 50 cm, kostka o wymiarach około 50 x 50 x 50 cm, tunel o wymiarach około 50 x 50 x 50 cm oraz 4 materace o wymiarach około 100 x 100 x 7 cm.	1