

Specyfikacja szczegółowa przedmiotu zamówienia
Szacowanie wartości zamówienia

Szacowanie wartości zamówienia dotyczącego usługi obejmującej:

Zakup, dostawę i montaż pomocy dydaktycznych, sprzętów, mebli oraz urządzeń zewnętrznych w ramach projektu pt.: Przedszkole Przyszłości nr RPDS.10.01.03-02-0009/20 współfinansowanego z Europejskiego Funduszu Społecznego w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Dolnośląskiego na lata 2014-2020.

Zamówienie zostało wstępnie podzielone na części zgodnie z tożsamością rodzajową celem zachowania uczciwej konkurencji i równego traktowania, zapewnienie możliwości udziału w zamówieniach małym i średnim przedsiębiorstwom dostarczającym wyłącznie dany, wąski rodzaj pomoc dydaktycznych, sprzętów TIK, mebli, placów zabaw itp:

Część I – Zakup i dostawa pomocy dydaktycznych

Część II – zakup, dostawa i montaż sprzętów TIK

Część III - zakup, dostawa i montaż mebli i wyposażenia do sali przedszkolnej

Część IV – zakup i dostawa pomocy dydaktycznych, sprzętu oraz wyposażenia sali dostosowanej do potrzeb dzieci z niepełnosprawnościami.

Część V - zakup, dostawa i montaż sprzętów oraz urządzeń zewnętrznych placów zabaw

Zapraszamy do składania ofert netto na każdą część osobno.

Specyfikacja szczegółowa każdej części:

Część I- zakup i dostawa pomocy dydaktycznych

Pomoce dydaktyczne o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważne w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Specyfikacja szczegółowa – Pomoce dydaktyczne na warsztaty kreatywności oraz zajęcia wspierające

Lp.	Nazwa	Opis szczegółowy – minimalne wymagania	Ilość zestawów/ sztuk
1	Zestaw artykułów plastycznych	Minimalne wymagania: Zestaw artykułów plastycznych zawiera: Zestaw jesiennych liści 200 szt., 4 kpl. Kredki woskowe - trójkąty 6 kolorów - 4 szt. Kredki woskowe - trójkąty 10 kolorów - 4 szt. Kredki 40 szt. – 4 kpl. Podkładki do frottage'u - 4 kpl. Podkładki do frottage'u - liście - 4 kpl. Tektura falista 3D mix 10 kol. - 4 kpl. Klej dla malucha - 4 szt. Farby z gąbką - 8 kpl. Zestaw tuszy wodnych - 4 szt. Blok rysunkowy A4 – 12 szt. Blok rysunkowy z kolorowymi kartkami A4 - 4 szt. Kółka i kółeczka - zestaw mix -4 szt. Zestaw papierów kolorowych mix - 12 szt. Mix pędzli z gąbki - 4 szt. Tempera 3 l - 4 szt. Samoprzylepne piankowe kształty - 4 szt. Przedszkolny blok rysunkowy A1 - 4 szt. Masa do przyklejania prac - 8 szt. Farby do malowania palcami 6 x 80 ml – 8 szt. Miseczki do sortowania - 4 szt. Bibułka B3 - 4 szt. Cienkie druciki kreatywne - krótkie - 4 szt. Bibułka karbowana kolorowa - 4 szt. Rzepy kółeczka samoprzylepne - 4 szt. Eko modelina fluo, 5 kol. X 4 szt, Wieszak z papierem na rolce - 4 szt. Ciastolina 3x100 g - 4 szt. Papier welurowy - 4 szt. Klej czarodziejski 500 g - 4 szt. Wałki do malowania Górska Łąka - 4 szt. Taca do wałków - 4 szt. Zawieszki samoprzylepne - 4 szt. Konfetti mini kółka - 4 szt. Zestaw dla dzieci o specjalnych potrzebach, 3 komplety: Dziurkacz średni słońce, 1 szt., Dziurkacz średni motyl, 1 szt., Dziurkacz średni liść klonu, 1 szt., Dziurkacz średni jabłko, 1 szt., Dziurkacz średni kwiatek, 1 szt., Dziurkacz średni tulipan, 1 szt., Dziurkacz średni margaretka, 1 szt., Dziurkacz średni Mikołaj, 1 szt., Dziurkacz średni choinka, 1 szt., Dziurkacz średni płatek śniegu, 1 szt., Dziurkacz średni serce, 1 szt., Dziurkacz średni kokardka, 1 szt., Dziurkacz średni gwiazdka, 1 szt., Dziurkacz średni słoń, 1 szt., Dziurkacz duży gwiazdka, 1 szt., Dziurkacz duży choinka, 1 szt., Dziurkacz duży serce, 1 szt., Dziurkacz duży kwiatek, 1 szt., Kartony wydrapywanki A4 10 szt., 1 kpl., Kartony wydrapywanki kolorowe, 1 kpl., Jednokolorowy papier przestrzenny, 1 kpl. Eko modelina, 5 kol., Plastelina zestaw przedszkolny 12 kolorów x 15 szt., 1 kpl., Piankowe mini kuleczki, 1 kpl., Fotoramki do ozdabiania 6 szt., 1 kpl., Farby plakatowe 24 kolory, 1 kpl., Kredki bambino - zestaw stolikowy, 1 kpl., Kredki trójkątne - zestaw stolikowy Bambino w drewnianej oprawie - 60 szt., 1 kpl., Kredki woskowe trójkąty 10 kolorów, 1 kpl., Kredki Giotto be-be 40 szt., 1 kpl., Zestaw papierów	1

		<p>rysunkowych, 1 kpl., Witraże - motywy, 1 kpl., Kolorowy papier transparenty, 1 kpl., Kleje w sztyfcie 9 g. 25 szt., 1 kpl., Nożyczki przedszkolne 10 szt., 1 kpl., Nożyczki dla leworęcznych, 1 szt.</p> <p>Kredki - 10 szt., 1 kpl., Kredki woskowe trójkąty 10 kolorów, 1 kpl., Podkładki do frottage'u – zwierzątko, 1 kpl., Podkładki do frottage'u – liście, 1 kpl., Masa plastyczna dla maluchów, 1 kpl., Stemple owoce, 1 kpl., Stemple warzywa, 1 kpl., Stemple zwierzęta domowe, 1 kpl., Drewniane stempelki – zwierzątko, 1 kpl., Tempery 6 kolorów 6x500 ml, 1 kpl., Grube pędzelki - zestaw 12 szt., 1 kpl., Foremki do piasku – kształty, 1 kpl., Piasek kinetyczny, 1 szt., Kartony wydrapywanki kolorowe, 1 kpl., Stemple fakturowe, 1 kpl., Stemple - ogród, 1 kpl., Niebieska poduszka do stempli, 1 szt., Duże stemple Wiosna, 1 kpl., Duże stemple - Boże Narodzenie, 1 kpl., Duże stemple Mandale, 1 kpl., PlayMais - 1500 szt., 1 kpl., Fakturowe kształty, 1 kpl.</p> <p>Piankowe naklejki - kwiatki, 1 kpl., Piankowe naklejki - motylki, 1 kpl., Piankowe naklejki - serduszka, 1 kpl., Podkładki do frottage'u, 1 kpl., Drewniane stemple - zwierzątko, 1 kpl., Stemple - alfabet, 1 kpl., Duże stemple Zjawiska pogodowe, 1 kpl., Niebieska poduszka do stempli, 1 szt., Kredki Groove - 10 szt., 1 kpl., • 115428 Flamastry trójkątne, 10 kol., 1 kpl.</p>	
2	Dywan emocje	<p>Minimalne wymagania: Dywan z prostym, przejrzystym wzorem ukazującym figury geometryczne, które wyrażają emocje. Dywan może posłużyć do zabaw w rozpoznawanie i nazywanie figur i kolorów. Pozwala też na zabawy związane z rozpoznawaniem i wyrażaniem uczuć, np. dzieci zajmują miejsce na odpowiednim polu odpowiadającym ich humorowi, opowiadają kiedy i dlaczego odczuwają emocje wskazane na danej figurze. 12 buź z różnymi uczuciami</p> <p>Wymiary: Ø 2 m lub kwadrat 2x2.</p>	1
3	Zestaw tub muzycznych	<p>Minimalne wymagania: Drewniana tuba deszczu- Tuba wydająca dźwięk łagodnego deszczu. Efekt powstaje podczas poruszania zabawką, wówczas metalowe kuleczki spadają pomiędzy drewnianymi przekładkami wewnątrz tuby, uderzając o ścianki. Wymiary: 34 cm, sześć sztuk. Pudełko dźwiękowe sześć sztuk, Potrząsając każdym pudełkiem można znaleźć parę pudełek, które wydają ten sam, unikalny dźwięk. Każde pudełko ma półprzezroczysty spód dzięki czemu można zweryfikować czy dobrze dobrano pary. Kostki wykonane są z drewna, uchwyty z miękkiego plastiku a szybki z przezroczystego akrylu. Zbudowany jak ksylofon, łatwy w obsłudze. Gama dźwięków C-dur. Uderzenia mogą być chybione, ale nieczyste dźwięki nigdy się nie pojawiają. Niektóre dźwięki są wyjmowane, bez nich granie staje się jeszcze bardziej kreatywne. Dołączona instrukcja z wieloma pomysłami. Materiał: drewno, tworzywo sztuczne. Rozmiar stojaka: wys. 30 x szer. 75 x gł. 42 cm.</p>	1
4	Piasek kinestetyczny	<p>Minimalne wymagania: Piasek, nowoczesna masa plastyczna, która nigdy nie wysycha, jest miękka w dotyku i lekka. Po zakończonej zabawie Piasek wraca do oryginalnej formy. Zestaw safari 500g brokatowego piasku w dwóch kolorach: różowym i pomarańczowym oraz 10 foremek przedstawiających zwierzątko. 600g. Piasku i 10 foremek dino park, Piasek świecący w ciemności – 500g, Piasek kinetyczny 1kg z foremkami. Piasek ze zmielonych muszli wytwarzany w Korei Południowej Unikatowa technologia produkcji pozwala na wykorzystanie działania powietrza. Podczas zabawy, powietrze uciekając z ugniatanego piasku utwardza go i sprawia, że jest on niezwykle plastyczny i podatny na modelowanie oraz idealnie odwzorowuje kształty. To samo powietrze wnikając z powrotem do piasku powoduje, że znów staje się mięciutki i puszysty jak ciasto. Jest antybakteryjny, nietoksyczny nie zawiera metali ciężkich. Produkowany wyłącznie z naturalnych składników. Piasek przeszedł wszystkie międzynarodowe testy bezpieczeństwa wymagane dla sektora branży dziecięcej. Został również przebadany na obecność mikroorganizmów - wynik testu pokazał, że jest w 99,9 % sterylny. 1kg.</p>	1
5	Magiczna kula	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Magiczna kula generuje pioruny reagujące na dotyk. Można kierować błyskawicą, przesuwając dłoń nad szkłem. Przesuwając palcami po zewnętrznej stronie szklanej kuli można obserwować, jak pioruny reagują na dotyk i poruszają się w jej wnętrzu. Sztuk pięć. Dołączony zasilacz sieciowy. Rozmiar: 20 cm.</p> <p>Materiał: tworzywo sztuczne / szkło, Waga: około 1,2 kg. Lampa zmieniająca się kolory stymulują uwagę dziecka i wprowadzają tajemniczy nastrój. Mogą stanowić element oświetlenia w białym domku lub kryjówek czy szafkach. Jasność i kolor światła można zmieniać dzięki pilotowi na podczerwień (działa w promieniu 4 m). Do lampy dołączono zasilacz (czas działania naładowanego</p>	1

		urządzenia: powyżej 8 godzin, czas ładowania: 4-8 godzin). Wykonana z tworzywa sztucznego. Sztuk pięć. wym. 40 x 40 x 40 cm dł. kabla zasilającego 1,85 m 16 kolorów max. obciążenie 100 kg. temp. użytkowania od -14 do +35 stopni Celsjusza	
6	Deska do balansowania	Minimalne wymagania dla zestawu: Deska o ergonomicznym, uniwersalnym kształcie, wykonana z tworzywa sztucznego. Do ćwiczeń równoważnych i koordynacji: stania, kołysania, siedzenia. Nieregularna, pofalowana powierzchnia sprzyja rozwijaniu percepcji dotykowej i wyobraźni. Maksymalne obciążenie 60 kg. wym. 62 x 39,5 x 17 cm. od 18 miesięcy, dwie sztuki.	1
7	Ścieżka wąż	Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw składa się z 8 wyprofilowanych elementów o różnych fakturach, kamieni rzecznych, które połączone ze sobą, tworzą wąską ścieżkę. Wypustki masują stopy podczas wędrówki, poprawiając ukrwienie w kończynach. Dzięki uniwersalnemu systemowi łączów, ścieżkę można układać na wiele sposobów. Wszystko zależy od kreatywności dzieci. W zestawie 8 fal torba, 6 kamieni rzecznych. Wym. każdego elementu: 68 x 17 x 11 cm. Kamienie rzeczne maksymalna wysokość 29cm. Kolor ścieżki zielony.	1
8	Stół warsztatowy	Minimalne wymagania dla zestawu: Stół dający różnorodne możliwości zabawy na zwartej powierzchni. Kolory typowe dla warsztatu z dużą ilością widocznego drewna. 5 drewnianych narzędzi (kątownik stolarski, piła, śrubokręt, klucz, młotek). Zawiera imadło zaciskowe. Różnorodne akcesoria składające się z perforacji, śrub, nakrętek i gwoździ. Schowki na narzędzia i akcesoria zapewniają porządek. Kompaktowy stół warsztatowy z dużą ilością widocznego drewna, dzieci mogą przetestować swoje umiejętności rzemieślnicze na małej powierzchni do zabawy podczas toczenia, piłowania i obracania śrub. 2 imadła, 2 kliny, regulowana wysokość Ilustracje zainspirują dziecięcą wyobraźnię i chęć do zabawy, jednocześnie motywując je do tworzenia i majsterkowania. Zawiera 5 drewnianych narzędzi i obszerne akcesoria. Wymiary: około. 45 x 28 x 52 cm; Wysokość robocza ok. 30 cm. Materiał Drewno bardzo twarde np. brzoza skandynawska. Kolor drewno świerk, szary, antracyt, żółty.	
9	Tuby dźwiękowe	Minimalne wymagania dla zestawu: Tuby dźwiękowe, rurki wykonane są z wysokiej jakości plastiku. Kolorowe i lekkie tuby wydają różne dźwięki w zależności od ich długości. Uderzać możemy o krzeselka, podłogę, dłonie, tablicę. Odpowiednie do nauki rytmu i wygrywania melodii. 8 szt. dł. od 30 do 63 cm .śr. 4,5 cm	1
10	Gra zręcznościowa	Minimalne wymagania dla zestawu: Duże plansze z różnokolorowymi aranżacjami stwarzają liczne możliwości zabawy w grupie, zaspokajają także potrzebę nauki małych dzieci poprzez wielozmysłowe pobudzanie. Nauka w ruchu, zarówno w sali, jak i w plenerze, pozwala doskonalić umiejętności związane z obliczeniami matematycznymi, zabawami językowymi czy pojęciami dotyczącymi podstawowych figur geometrycznych. W myśl zasady polisensorycznego nauczania, aktywizujemy do nauki poprzez zabawę wszystkie rodzaje receptorów. Plansze wykonane są z tkaniny, nadającej się do prania w pralce automatycznej. Dołączone do zestawu stalowe szpilki oraz specjalne otwory w planszy pozwalają na stabilne przymocowanie jej do podłoża na zewnątrz, np. na trawie. Plansze posiadają antypoślizgowy spód, co pozwala na bezpieczną zabawę w pomieszczeniach. Do każdej z nich dołączone są: instrukcja, 4 szpilki i torba do przechowywania. • wym. ok. 150 x 150 cm.	1
11	Stół do zabaw z pisakiem i wodą	Minimalne wymagania dla zestawu: Piaskownica i wodny stół w jednym umożliwiają pobudzającą wyobraźnię zabawę w piasku oraz interaktywną zabawę. Powierzchnia do zabawy wodą została wyposażona w mechanizm do tworzenia sztucznych fal, opuszczana kotwica, maszt z bocianim gniazdem dla pirata, ślizgi wodne oraz armatka pryskająca strumieniem wody. wym. 101 x 71 x 80 cm	1
12	Zestaw bombek do ozdabiania	Minimalne wymagania dla zestawu: bombki na choinkę do samodzielnego ozdabiania, wykonane z papier-mâché, z zawieszka ze sznurka. 105 szt. 3 rozmiary: śr. 4, 5 i 6 cm dł. sznurka od 5 do 6,5 cm	1
13	Zestaw kreatywny	Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw różnorodnych produktów do urozmaicenia prac plastycznych dla całej grupy. Kółka do origami-zestaw mix, 2800 szt. 1 kpl. Duży mix kwadratów do origami, 2100 szt. 1 kpl. Pompony, 100 szt. 1 kpl. Kolorowe druciki, 100 szt. 1 kpl. Oczka mix, 10 g 1 kpl. Piankowe kształty 1000 szt. 1 kpl. Przedszkolny blok rysunkowy A1, 30 ark. 1 kpl. Tektura falista z brokatem, 10 arkuszy 1 kpl. Jednokolorowy papier	1



		przestrzenny, 3 ark. 1 kpl. Tektura strecz kolory, 5 ark. 1 kpl. Cekiny małe jesień-zima, 40 g 1 kpl. Cekiny małe wiosna-lato, 40 g 1 kpl. Kulki styropianowe śr. 7 cm, 10 szt. 2 kpl. • Zestaw brokatów różnokolorowych 1 szt. • Brokaty różnokolorowe - 6 szt. 1 kpl • Klej introligatorski, 60 g 1 szt.	
14	Koraliki, paski	Minimalne wymagania dla zestawu: Plastikowe koraliki do nawlekania, w paski • różne kolory • wym. 9 x 9 x 7 mm • 100 g	5
15	Guziki duże	Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw liczmanów-głuzików w różnych kształtach i kolorach. • 130 szt. • wym. ok. 4,5 cm	5
16	Sizal z brokatem	Minimalne wymagania dla zestawu: Różne kolory. 5 szt. wym. 23 x 33 cm	10
17	Dzwoneczki do nawlekania	Minimalne wymagania dla zestawu: 100 szt. wym. 13 x 33 mm, 10 x 33 mm, 8 x 34 mm	5
18	Zestaw ludzików do ozdabiania	Minimalne wymagania dla zestawu Kartonowe kontury ludzików do samodzielnego ozdabiania. 30 szt. wym. 14,5 x 6,5 cm	10
19	Zestaw brokatów	Minimalne wymagania dla zestawu: Pudełeczko z 6 przegródkami wypełnione brokatem w różnych kolorach, śr. 6,5 cm wys. 7,7 cm, 80 g	10
20	Jaja do ozdabiania	Minimalne wymagania dla zestawu: Jajka do samodzielnego ozdabiania, wykonane z papier-mâché, z zawieszką ze sznurka. • 6 szt. (2 większe i 4 mniejsze) • wym. 5,7 x 4 x 4 cm i 3,6 x 2,6 x 2,6 cm • dł. sznurka ok. 6 cm	20
21	Zestaw mulina	Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw bawełnianych nitok ozdobnych w 26 kolorach • 52 nitki o długości 8 m. każda • Łączna dł. muliny 416 m.	10
22	Cekiny duży zestaw	Minimalne wymagania dla zestawu: Różne kształty i kolory cekinów do ozdabiania prac plastycznych. W plastikowym słoiku. • poj. ok. 220 g	5
23	Tasiemki ażurowe	Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw ozdobnych taśm samoprzylepnych. 4 szt. dł. 1 m. szer. 1 - 2 cm	5
24	Tęczowy sznurek	Minimalne wymagania dla zestawu: Satynowy sznurek w kolorach tęczy. Sznupek płynnie zmienia kolor, przechodząc przez kolejne kolory tęczy na odcinku ok. 90 cm. • gr. ok. 1 mm • dł. 91,4 m	5
25	Koraliki, literki, paski	Minimalne wymagania dla zestawu: Plastikowe koraliki w kształcie liter (brak polskich liter) • 8 kolorów • wym. ok. 1,8 x 1,3 x 0,5 cm • 200 g + paski do nawlekania	5
26	Zestaw naklejek oczka	Minimalne wymagania dla zestawu: 2000 szt. wym. od 1,3 do 1,8 cm	10
27	Sztuczne piórka	Minimalne wymagania dla zestawu Pióra w tęczy kolorach, do dekorowania prac plastycznych lub masek. Zapakowane w zamykane strunowo torebki. 10 torebek po 14 g x 10 kolorów	5
28	Rama tkacka	Minimalne wymagania dla zestawu Trwała drewniana rama służąca do tkania. Za pomocą krosna dziecko może stworzyć swoją własną kolekcję biżuterii (koraliki, bransoletki, paski itp.). Krosno sprzedawane bez włóczek. # wym. 40 x 30 cm	3

Specyfikacja szczegółowa – Pomoce dydaktyczne na warsztaty Młody naukowiec

Lp.	Nazwa	Opis szczegółowy – minimalne wymagania	Ilość zestawów/ sztuk
-----	-------	--	-----------------------

29	Dywan do gry	Minimalne wymagania dla zestawu: Dywanik w kształcie gry w klasy. Zachęca do nauki cyferek, liczenia. Plamoodporny, spieralny i posiada zabezpieczenie antypoślizgowe.- dywanik i 2 woreczki do gry Wymiary dywanu: 199,4 x 67,3 cm. Liczbowy dywan Do nauki i zabawy, Antypoślizgowy, ilości i liczby 1-20 do gier ruchowych w grupach, rozmiar: 300 x 244 cm. Strukturalnie ułożone boki: w każdym liczba i ilość. Materiał: poliamid, lateks	1
30	Klocki piankowe	Minimalne wymagania dla zestawu: klocki w formie cegieł - do wybudowania muru, stolików, stołeczków czy trasy samochodowej. W wannie mogą pełnić rolę statków, a w basenie - elementów do ćwiczeń. Grubość jednego klocka to 5 cm. W skład zestawu wchodzi 50 cegieł o wymiarach 20 cm x 10 cm x 5 cm. Cechy: klocki wodoodporne – do zabawy w ogrodzie i wodzie, szybkoschnące, bardzo lekkie (jeden komplet ok 150g), przyjemny materiał pozbawiony ostrych kątów i chropowatych powierzchni, nie posiada szczelin i zagłębień, gdzie piasek mógłby się dostać, nie blaknie pod wpływem słońca. Klocki piankowe skośny kształt pochyle bryły, dziewięć części. Wytrzymałe, zmywalne bloki o skośnym kształcie prostopadłościanu tworzą krzywe wieże i ściany - Kolorowe klocki, które można układać w stos, wspierają myślenie przestrzenne i prace zespołową i są doskonałym dodatkiem do innych miękkich klocków. Dziewięć klocków w kształcie ściętego prostopadłościanu w różnych Material: pianka. Wymiary: ok. dł. 35 x szer. 25 x wys. 30 cm.	1
31	Laboratorium badawcze	Minimalne wymagania dla zestawu: Zawiera elementy do badania Mikrokosmosu, sześćdziesiąt jeden części. Pomoc dydaktyczna wspiera małą motorykę oraz budzi chęć badania i zrozumienia otaczającego nas świata. Zawiera elementy do badania magnetyzmu Zawartość: 1 mikroskop, 6 pojemników-lup, 6 lup, 12 pipet, 24 kroplomierzy, 12 pęset. 2 magnetyczne auta, 1 magnetyczny tor dla kulek (21 klocków, 6 kulek), 1 supermagnes, 8-częściowy asortyment magnesów, 100 dużych spinaczy biurowych, 100 g proszku żelaznego, 2 magnesy z rączką, 50 magnetycznych żetonów, 6 magnesów w kształcie podkowy, 20 ogromnych kulek magnetycznych	1
32	Świat kolorów- kamyki kolorowe	Minimalne wymagania dla zestawu: Gra polegająca na uczeniu się odróżniania i nazw kolorów oraz dopasowywaniu do nich kolorowych motywów. Do każdego z 5 zakresów tematycznych: „Owoce i warzywa”, „Odzież”, „Dzień powszedni”, „Kolory” i „Przyroda” dostępne są po 2 karty wzorów z różnymi motywami. Klamerki stawiają niewielki opór podczas przypinania, dzięki czemu są łatwe w obsłudze dla małych dzieci lub osób z ograniczeniami w zakresie motoryki. Gra składa się z czterech różnych wariantów. Gracze doskonałą siłę palców (chwyt pęsetowy, chwyt trzema palcami), motorykę precyzyjną, rozróżnianie kolorów i słownictwo. Zawartość 2 podstawki i 9 drewnianych kołków na każdą z nich (21 x 21 cm), 1 kolorowa kostka do gry, 24 klamerki w czterech kolorach (czerwony, żółty, zielony i niebieski), 10 kart ze wzorami, instrukcja. Moduł świat kolorów – kolorowe szkło akrylowe, nietłukące, 50x49cm.	1
33	Multimedialne gry	Minimalne wymagania dla zestawu: Gra dźwiękowa domowe dźwięki i miasto, polegająca na rozpoznaniu usłyszanego dźwięku i dopasowaniu do niego odpowiedniej fotografii. Zawartość: płyta MP3CD, 25 dwustronnych fotografii (13,5 x 19,5 cm), 150 czerwonych żetonów do oznaczania. Gra dźwiękowa zwierzęta i natura, polegająca na rozpoznaniu usłyszanego dźwięku i dopasowaniu do niego odpowiedniej fotografii. Zawartość: płyta MP3CD, 25 dwustronnych fotografii (13,5 x 19,5 cm), 150 czerwonych żetonów do oznaczania.	1
34	Podświetlany stół wanna	Minimalne wymagania dla zestawu: sześcian ma nieckę do „kąpeli” się w atmosferycznym świetle. W tej zintegrowanej wannie można wykonywać eksperymenty z wodą, piaskiem, kolorowymi kamieniami i tym podobnymi. Ponieważ sześcian jest wodoodporny, można go również używać na zewnątrz. 10 kolorów, program zmiany koloru i różne poziomy	1

		jasności można wybrać za pomocą pilota. Czas ładowania: 6 godzin. Czas pracy baterii: do 15 godzin. Dostarczany z pilotem, akumulatorem, kablem do ładowania akumulatora i 4 adapterami gniazd. Materiał: bardzo wytrzymałe tworzywo sztuczne. Wymiary: dł. krawędzi 39 cm. Obciążenie: do 80 kg.	
35	Zestaw do zadań geometrycznych	Minimalne wymagania dla zestawu: Przezroczyste bloczki konstrukcyjne i kulki, które można łączyć i chować skarby. Idealne w połączeniu z panelem podświetlanym. Zestaw zawiera: 5 x czerwone kostki 5 x kostki niebieskie 5 x przezroczyste kule, Wielkość kostki: 12 cm, Średnica kuli: 12 cm	1
36	Zestaw ekonomiczny- materiały	Minimalne wymagania dla zestawu: Wkład z papieru rysunkowego A4/250 ark. 2 opak.x 4 razy, Wkład z kolorowego papieru rysunkowego A4/400 ark 1 opak.x4 razy • Papier wycinankowy nabłyszczony A3/100k., 10 kol. 1 opak.x4, Bristol A3/100 ark. biały (543008) 1 opak.x4, Bristol mix A4/ 100 ark. 10 kolorów (543011) 1 opak.x4, Folie piankowe - 15 ark. 1 kpl.x4, Klej czarodziejski 1 litrx4, Kredki 12 kolorów 25 opak.x4, Kredki ołówkowe 12 kolorów (115006) 25 opak.x4, Plastelina mix - 2,8 kg (113022) 1 opak.x4, Tempery 6 kolorów x 500 ml (605017) 1 kpl.x4, Beżowa tektura falista - 100 ark. 1 kpl.x4, Bibuła karbowana mix - 15 kolorów 2 kpl.x4, Papier pakowy beżowy - 10 ark. (121001) 1 kpl.x4, Tektura falista metalizowana, 10 arkuszy (570009) 1 kpl.x4, Ołówki trójkątne 25 szt. 1 kpl.x4. Pastele suche grube 36 kol., 1 kpl., Rozcieracze do pasteli, 10 szt., 1 kpl., Fiksatywa - aerosol 1 szt., Węgiel rysunkowy, 1 kpl., Plastelina kwadratowa 18 kol. 1 kpl., Modelina 10 szt., 1 kpl., Gлина biała samoutwardzalna, 1 kpl., Masa do modelowania 500 g – biała, 1 kpl., Papier ścierny, 1 kpl., Narzędzia do modelowania drewniane 1 kpl., Farby do ceramiki na zimno – żółta, 1 szt., Farby do ceramiki na zimno – pomarańczowa, 1 szt., Farby do ceramiki na zimno – czerwona, 1 szt., Farby do ceramiki na zimno – niebieska, 1 szt., Farby do ceramiki na zimno – zielona, 1 szt., Farby do ceramiki na zimno – czarna, 1 szt., Pudełko kreatywne z drewnianymi akcesoriami 1 szt., Plastry drewniane, 1 kg 1 szt., Doniczki ceramiczne do ozdabiania 1 szt., Zestaw do quillingu na cały rok, 1 kpl., Akwarele, 1 kpl., Blok do akwareli A4, 10 ark., 1 szt., Farby akrylowe, 1 kpl., Farby plakatowe 10 kolorów (4xfluo, 4xbrokat, srebrna, złota), 1 kpl., Farba dekoracyjna – miedziana, 1 szt., Akwarele metaliczne, 1 kpl., Farby perłowe w sztyfcie, 1 kpl. Farby kredowe, 1 kpl., Akwarele brokatowe, 1 kpl., Zestaw tuszy wodnych 6 szt., 1 kpl., Dwustronne kredki 12 szt. - 24 kolory, 1 kpl., Tektura falista mix 10 kolorów, 1 kpl., Tektura B4 - złota i srebrna, 1 kpl., 1 Beżowa tektura falista B4 pakowana po 100 szt., 1 kpl., Kółka do origami - zestaw mix, 1 kpl., Kwadraty do origami - zestaw mix, 1 kpl., Prostokąty do origami 100 x 150 mix, 1 kpl., Papier do origami z fioletowo-srebrnym wzorem, 1 kpl., Papier do origami ze złoto-czerwonym wzorem, 1 kpl., Zestaw trójkątów, 1 kpl., Papier do składania - wiosenne motywy, 1 kpl., Klej do folii piankowej, 1 szt., Filcowe arkusze 10 szt. 20 x 30 cm, 1 kpl., Filc - kolorowe wzory, 1 kpl., Klej do filcu, 1 szt., Pistolet do kleju 11 mm, 1 szt., Sztyfty do pistoletu 10 szt., 1 kpl., Relief do witraży – czarny, 1 szt., Relief do witraży – złoty, 1 szt., Perełki w płynie – złote, 1 szt., Brokat w żelu, 24 szt., 1 kpl., Kleje z brokatem, 2 kolory, 1 kpl., Igły do filcowania, 1 kpl., Włóczka do filcowania, 1 kpl., Zestaw papierów podstawowych, 1 szt., Bloki techniczne czarne 10 szt., A4 1 kpl., Karton gładki 10 arkuszy o wym. 50 x 70 cm biały, 1 kpl., Zestaw pędzli okrągłych i płaskich - 30 szt., 2 kpl.,	1
37	Magnetyczny tor	Minimalne wymagania dla zestawu: Magnetyczny tor kuleczkowy z długimi, krótkimi i zakrzywionymi elementami magnetycznymi – do indywidualnego skonstruowania. Karty aktywności – z zadaniami by kulki przyspieszyły, zwolniły, zatrzymały lub zmieniły kierunek, zmieniając układ. Niekończące się kombinacje wzorów zapewniają wiele poziomów nauki.	1

38	Edukacyjna gra logiczna	Minimalne wymagania dla zestawu: Trójwymiarowa gra logiczna. Zadanie polega na rozłożeniu pierścieni na trzech słupkach zgodnie z ilustracją. Pierścienie mogą być tylko popychane, a nie podnoszone z prętów. Gra wymaga przemyśleń i wdrożenia odpowiednich kroków. Po rozwiązaniu zadania pozycja pierścieni jest pozycją początkową dla następnego zadania. Gra zachęca do logicznego i strategicznego myślenia, koncentracji i umiejętności motorycznych.	1
39	Matematyczna gra	Minimalne wymagania dla zestawu: Ogromne magnesy, 70 części Z dużych metalowych kulek oraz długich i krótkich pałeczek można samodzielnie lub zgodnie z instrukcją konstruować różne budowle. Przyciągające się magnesy zachęcają do pierwszych eksperymentów. Dwa opakowania o różnych wielkościach zapewniając tym samym jeszcze więcej zabawy! W zestawie: 38 krótkich pałeczek, 12 dłuższych pałeczek i 20 metalowych kulek zamkniętych w pudełku z tworzywa sztucznego z wieczkiem. Dla porównania: dłuższa pałeczka 12 cm, kulka Ø 4,5 cm. metal. Od 1. roku życia. 23 części. Materiał: tworzywo sztuczne. Wymiary: dł. klocka 12 cm, kulka Ø 4,5 cm. Zawartość: 12 krótszych klocków, 3 długie, 8 metalowych kulek, instrukcja. Wiek: od 1 roku. Gra - układaj rzędy, przyporządkuj ilości, sortuj kolory, dopasuj motywy pasujące do tła. Dzięki grubym, bardzo dużym drewnianym figurkom dzieci mają łatwość układania. Drewniane deski można również stosować bez tła, bezpośrednio na drewnianym podłożu. Materiał: drewno, tworzywo sztuczne. Zawartość: 4 płyty wtykowe (ok. 64 x 15 cm), 4 zadrukowane tła (każde inne), 40 drewnianych figurek do wtykania (6 kolorów, 4 motywy). Wiek: od 1 roku.	1
40	Multimedialny kącik	Minimalne wymagania dla zestawu: dwa zestawy do programowania: króliczki wprowadzające wczesne koncepcje STEM do nauki w wieku przedszkolnym dzięki kodowaniu w 100% bez ekranu. Dzieci kodują wraz z książkową przygodą zwierzaków. Każde wyzwanie w programowaniu z bajki rozwija się w zabawnym zestawie ze zwierzakami- czy możesz zaprogramować króliczka, by złapał jej marchewkę, wciągnął Hip do wózka lub popchnął Hop na huśtawce? Oprócz podążania za wyzwaniami dotyczącymi kodowania zawartymi w książeczce, można także użyć zestawu ze zwierzakami, aby zaprojektować własne gry z kodem. Króliczki również pełnią rolę interaktywnych zwierzaków – naciskając nos króliczka, można aktywować tryb gry, w którym można karmić i opiekować się swoim nrobotem. Zestaw obejmuje 22 elementy. Dzieci uczą się programowania dzięki dołączonej, kolorowej książeczce. Tworzenie sekwencji ułatwia 10 odcisków króliczych łapek. 3 kartonowe dekoracje pozwalają zbudować scenografię :domek, huśtawka, wózek, marchewka oraz zjeżdżalnia. Możliwość wprowadzenia sekwencji do 30 kroków. Jeden krok to około 10,2 cm. Dołączona instrukcja w języku polskim. baterii AAA (baterie są dołączone do zestawu). Wymiary: 13 cm x 5 cm. Gra multimedialna – w której dzieci spróbują różnych sposobów sortowania przedmiotów z ich codziennego życia. W ten sposób poznają podstawy prostych algorytmów wyszukiwania i kodu binarnego. Kto w sprytny i uporządkowany sposób wyszuka i posortuje przedmioty? Kto ustali strategię sekwencji wyszukiwania w celu rozwiązania zadania - znalezienia szukanego przedmiotu tak szybko, jak komputer? 6 drewnianych odważników, 1 waga, 6 kolorowych tabliczek, 6 figurek (mysz, kaczka, bóbr, kot, pies, koń), 2 woreczki z tkaniny, 15 kart ze skarpetkami, 1 drzewo binarne, 1 instrukcja obsługi	1
41	Multimedialny kącik - kodowania	Minimalne wymagania dla zestawu: Gra praktycznych umiejętności kodowania. Budowanie labiryntu, a następnie używając kart kodujących, tworzymy ścieżkę krok po kroku dla myszki, programowalnej myszy robota. Umożliwia stworzenie sekwencji kroków, a następnie obserwowanie, jak myszka ściga się w poszukiwaniu sera! Zestaw zawiera 30 dwustronnych kart do kodowania, 10 dwustronnych kart z ćwiczeniami, kawałek sera i przewodnik po ćwiczeniach, aby zapewnić praktyczne wprowadzenie do koncepcji kodowania. Umożliwia stworzenie swojej ścieżki z 16 siatkami labiryntu, by stworzyć planszę labiryntu 20' x 20', 22 ściany labiryntu i 3 tunele, aby uzyskać nieskończone możliwości. Myszka zapala się, wydaje dźwięki i oferuje 2 prędkości wraz z kolorowymi przyciskami dopasowanymi do kart kodujących w celu łatwego	1

		<p>programowania i sekwencjonowania. Wymaga 3 baterii AAA (w zestawie). Robot z drewna wprowadzający w łatwy zabawny sposób w świat programowania. Bez monitora czy pisemnych poleceń. Celem gry jest umiejscowienie robota na odpowiednim polu na planszy. Na specjalnej tablicy kontrolnej należy umieścić za pomocą kolorowych płytek polecenia: „do przodu”, „w prawo”, „w lewo” i nacisnąć niebieski przycisk aby robot wykonał zadanie. Dzieci uczą się abstrakcyjnego myślenia oraz rozwiązywania problemów. Umiejętność czytania nie jest do tego potrzebna. Zawartość: 1 kostka do programowania, 1 tablica kontrolna, 16 płytek z poleceniami, 1 ilustrowana mata, 1 instrukcja. 6 baterii AA. Materiał: drewno, tworzywo sztuczne. Wymiary: robot dł. 11 x szer. 10,5 x wys. 8,5 cm; tablica: dł. 25 x szer. 25 x gr. 4,5 cm.</p>	
42	Maty tematyczne	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: innowacyjna mata jest przeznaczona dla dzieci w wieku od 2 do 10 lat, Można grać w pojedynkę lub w grupach maksymalnie 12 graczy. Mata ma na celu poprawę zdolności motorycznych i poznawczych niemowląt w zabawny sposób. Umożliwia pracę nad różnymi umiejętnościami, takimi jak rozpoznawanie kolorów, kształtów, cyfr i liter; stymuluje pamięć i uczenie się umiejętności językowych i matematycznych. W tej grze uczestnikami są „żaby”, których jedyną instrukcją jest nie wpadać do wody. Karty dołączone do gry określają tematykę i różne wyzwania, które należy wykonać. Celem gry jest znalezienie przez gracza właściwej odpowiedzi i wykonanie odpowiedniego skoku. Możliwe są inne warianty ruchu, aby dalej rozwijać zdolności motoryczne dziecka. Wierzch maty wykonany z poliestru jest przyjemny w dotyku, a spód z naturalnego kauczuku jest antypoślizgowy. Mata może być używana zarówno wewnątrz jak i na zewnątrz. Można go również prać w pralce i składać lub zwinąć bez ryzyka uszkodzenia. Zestaw zawiera dwie maty tj. 1 matę do ćwiczeń (183 x 91 cm) x2 , instrukcje do gry x2 i 108 kart x 2 z materiałami do nauki i wyzwaniami (stopień trudności jest określony na każdej karcie).</p>	1
43	Gra w głuchy telefon	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Akustyczny zestaw słuchawkowy do pracy w parach np.: dwóch uczniów lub nauczyciel i uczeń. Zestaw pomaga udoskonalać umiejętność czytania. Urządzenie jest pomocą stymulującą dziecko do podejmowania wysiłku związanego z nauką czytania czy mówienia zarówno w polskim, jak i obcym języku, a jednocześnie ciekawą propozycją urozmaicenia ćwiczeń z tego zakresu. zestaw 2 słuchawek o wym. 24 x 3,5 cm. rurka harmonijka biała łącząca słuchawki o dł. max. 186 cm, śr. 2 cm. Akustyczny komplet dla grupy do gry w głuchy telefon, komplet ten wykorzystuje 6 słuchawek i 6 węży podłączonych do centralnego rozgałęźnika, aby zachęcać grupę dzieci do mówienia, słuchania i współpracy. Jeśli jedna osoba mówi, każde pozostałe dziecko ją słyszy. Komplet dla każdego dziecka (słuchawka, wąż, opaska) są wyróżnione odrębnym kolorem. Zawartość: 6 słuchawek - 6 węży (dł 1,5 cm) - 6 opasek (bawełniane, na gumce) – rozgałęźnik.</p>	1
44	Przyroda – zestaw wielka farma	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Składająca się z 2 części farma może być ustawiona jako pojedynczy dom lub też trójstronna zagroda. Wielką bramę można zamknąć za pomocą załączonych elementów ogrodzenia. W skład wchodzi gniazdo bocianie umieszczone na dachu czy korbą do transportu towarów do stodoły. Zawartość: 2 połówki domu 1 brama 10 płotków. Materiał: drewno brzożowe o gr. 8 mm. Wymiary: dom w całości dł. 49 x szer. 50 x wys. 50 cm. Wiek: od 3 lat.</p>	1
45	Kostki percepcji	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: zestaw ośmiu kostek sensorycznych dla dzieci w różnych kolorach, przezroczyste . Pięć zestawów- czterdzieści kostek. Ułożenie razem dwóch lub trzech kostek tworzy nowe kolory i odcienie; użycie kostek na panelu podświetlnym lub przy oknie zwiększy możliwości mieszania kolorów przez dzieci. Cel: Zrozumieć świat – kolory, Rozwój umiejętności motorycznych, Rozwój sensoryczny, Komunikacja i język</p>	1

46	Skrzynka skarbów, system słoneczny	Minimalne wymagania dla zestawu: Skrzynkę można wykorzystać do ćwiczeń usprawniających dotyk lub zabaw w zgadywanie. Należy odgadnąć wyłącznie za pomocą dotyku, jaki przedmiot znajduje się w środku. Wykonana z lakierowanej sklejki. Wyposażona w otwory z rękawkami, przez które można wkładać ręce. śr. otworów 9 cm, wym. 50 x 50 x 23 cm. System słoneczny nadmuchiwany zawierający osiem planet, pluton, słońce, księżyc, z haczykami do zawieszenia, pompka nożna.	1
----	------------------------------------	---	---

Część II- zakup, dostawa i montaż sprzętów TIK

Wyposażenie o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważne w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Specyfikacja szczegółowa:

1. Monitor interaktywny : o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważny w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych – 2 sztuki

Parametr	Minimalna wartość wymagana – opis szczegółowy
Technologia dotyku	Podczerven
Przekątna	65"
Panel/ rozdzielczość panelu	65" LED / 3840 x 2.160
Czas reakcji / czas reakcji dotyku	8 ms / 7ms
Waga (bez opakowania)	maksymalnie 45 kg
Kąt widzenia	178 stopni
Jasność	350 cd/m2
Rozdzielczość matrycy /rozdzielczość w systemie operacyjnym	4K / 4K z systemem optical bonding
Szyba	Grubość wzmocnionej szyby 4mm
Kontrast	4000:1
Czas reakcji matrycy	maksimum 8 ms
Nagłośnienie	Wbudowane głośniki 2 x 16W
Poziom hałasu	Max 35 dB
Wyjścia wbudowane	HDMI x 1, , mini jack 3.5 mm x1.
Wejścia wbudowane, porty komunikacyjne wbudowane	HDMI x2, USB x 2, mini jack 3.5 mm x1, współdzielone porty USB na froncie monitora
Wbudowane moduły	WiFi, Bluetooth
Żywotność panelu	50 000 h
Gwarancja producenta	5 lat, serwis wymiany One-to-One , wymagana gwarancja producenta,
Oprogramowanie	Płyta CD lub pendrive z oprogramowaniem i sterownikami, oprogramowanie w języku polskim
Dodatkowa funkcjonalność	Obsługa monitora za pomocą załączonych pisaków i za pomocą palca. W zastawie z monitorem dwa pisaki. - Aktualizacje oprogramowania monitora poprzez internet - wbudowane aplikacje pozwalają na jednoczesne pisanie dwoma kolorami w trybie białej tablicy. Technologia odczytywania dotyku jest w stanie rozpoznać grubość pisaka i przypisać do niej kolor, - Najmocniejsza generacja modułu Android dla monitorów w wersji 8.0 oferuje wyjątkową wydajność systemu, który poradzi sobie z najbardziej wymagającymi aplikacjami np pliki 3D, duże rysunki techniczne, zaawansowane aplikacje edukacyjne - rozdzielczość 4K również w systemie operacyjnym, z technologią optical bonding. - Wbudowana aplikacja do bezprzewodowego przesyłania obrazu pozwalająca na połączenie z 8 komputerami lub urządzeniami

	<p>mobilnymi na raz i wyświetlanie do czterech obrazów jednocześnie. Bezprzewodowe przesyłanie obrazu, dźwięku i dotyku.</p> <ul style="list-style-type: none"> - program służący do komunikacji między urządzeniem mobilnym a komputerem PC i pozwalając m.in na przesyłanie obrazu w obie strony i kontrolowanie prezentacji. - program do nagrywania i edycji prezentacji czy wykładów. Pozwalający na nagranie pulpitu komputera i obrazu z podłączonej kamery (lub obu jednocześnie). Program umożliwiający szybką edycję materiałów, które w postaci jednego pliku wideo można zapisać, wysłać do chmury lub opublikować w serwisach takich jak YouTube - interaktywne oprogramowanie dla systemu Windows z uwagi na istniejące sieci w szkołach, które pozwala na przygotowanie lekcji. Obsługuje ten sam format plików co aplikacja białej tablicy w systemie np. Android, dzięki czemu ten sam plik można zacząć edytować na monitorze, a następnie dokończyć w aplikacji w systemie Windows - Funkcje blokowania monitora pozwalająca zablokować monitor i odblokować jedynie po podłączeniu klucza (pamięci USB) z odpowiednim plikiem odblokowującym. - Narzędzie do głosowania wywoływane z dostępnego na każdym źródle podręcznego paska skrótów pozwala na zadanie dowolnego pytania, zebranie odpowiedzi i ich szybkie omówienie. Niezależnie od tego, czy wyświetlana jest prezentacja, przeglądarka w systemie operacyjnym czy obraz z zewnętrznego źródła jak laptop - dodatkowe narzędzia pomagające w prezentacjach, lekcjach i spotkaniach np. stoper, minutnik, reflektor i system do głosowania <ul style="list-style-type: none"> • W cenie monitora musi zawierać się jego montaż i szkolenie dla użytkowników (trwające minimum min 2 h) • Serwis urządzeń musi być realizowany przez producenta lub autoryzowanego partnera serwisowego producenta. • Wymagane okno czasowe dla zgłaszania usterek min. wszystkie dni robocze w godzinach od 8:00 do 17:00. Zgłoszenie serwisowe przyjmowane poprzez stronę www lub telefoniczne.
--	---

2. Dywan interaktywny wraz z pakietem gier – o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważny w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych – 2 sztuki

Parametr	Minimalna wartość wymagana – opis szczegółowy
Wbudowany projektor krótkoogniskowy	Jasność min 3200 ANSI
Komputer	Klasy PC
Wbudowane porty, urządzenia, gry	2 gniazda USB, mikrofon producenta, Gniazdo video (HDMI), Gniazdo LAN, Gniazdo Audio, moduł WiFi, zestaw interaktywnych gier, zabaw i materiałów edukacyjnych w zakresie rozwoju dużej motoryki, koordynacji wzrokowo-słuchowej, spostrzegawczości i szybkości reakcji,
Nagłośnienie	Wbudowane nagłośnienie o mocy min. 15 W
Zasilanie	Zasilanie uniwersalne w zakresie 110-230 V.
Wyświetlanie obrazu	Ze względów na bezpieczeństwo nie dopuszcza się wyświetlania obrazu z projektora przy pomocy luster lub mat odbijających. Ustawienie projektora wewnątrz urządzenia w pozycji pionowej.
Dodatkowe wyposażenie.	pilot zdalnego sterowania, wieszak sufitowy fabrycznie zintegrowany z obudową i z regulowaną wysokością do min. 630 mm, kabel zasilający. Instrukcja obsługi i montażu w języku polskim.
Opis dodatkowy	Interaktywne urządzenie projekcyjne do ćwiczeń, gier i zabaw, które zawiera w zamkniętej obudowie m.in.: czujnik ruchu, projektor i komputer. Posiada 2 tryby pracy: funkcja podłogi interaktywnej i funkcja

	<p>stołu interaktywnego. Obsługa menu i wybór materiałów edukacyjnych mogą być przy pomocy ruchu rąk lub nóg oraz pilota zdalnego sterowania. Wbudowana funkcja: odtwarzania materiałów edukacyjnych, automatycznego włączania i wyłączania urządzenia o zadanej godzinie, możliwości: podłączenia zewnętrznego komputera i wykorzystania interaktywnego urządzenia projekcyjnego do projekcji zewnętrznych materiałów edukacyjnych, podłączenia zewnętrznego systemu nagłośnienia, podłączenia do internetu lub sieci WiFi, zdalnego wykonywania uaktualnień oprogramowania za pomocą sieci Internet, zdalnego monitorowania parametrów pracy urządzenia, wykorzystania w dowolnym pomieszczeniu i na dowolnym podłożu.</p> <p>Urządzenie musi posiadać certyfikat CE z niezależnej jednostki notyfikowanej w Unii Europejskiej (nie dopuszcza się własnych zaświadczeń wydanych przez producentów dotyczących zgodności z CE) oraz certyfikat ISO. Certyfikaty będą weryfikowane w momencie dostarczenia sprzętu.</p>
--	---

3. Laptop z oprogramowaniem: : o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważny w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych – 2 sztuki

Parametr Laptopa	Opis szczegółowy -Minimalna wartość parametru :
Ekran	Matryca, 15,6” , powłoka -antyrefleksyjna, rozdzielczość: FullHD 1920x1080,
Chipset	Dostosowany do zaoferowanego procesora
Procesor	- procesor uzyskujący wynik co najmniej 8000 punktów w teście Passmark - CPU Mark według wyników procesorów publikowanych na stronie, na której musi znajdować się zaproponowany procesor: http://www.cpubenchmark.net/cpu_list.php Na dzień 20 czerwca 2021r. – wydruk załączony do zapytania ofertowego Lub Na dowolny dzień po 20 czerwca 2021 r. – należy załączyć wydruk z danego dnia potwierdzający osiągnięcie 9500 punktów.
Pamięć operacyjna	Min 4GB
Dysk twardy SSd	Min 512GB SSD zawierający partycję RECOVERY umożliwiającą odtworzenie systemu operacyjnego fabrycznie zainstalowanego na komputerze po awarii.
Miejsce na dodatkowy wewnętrzny dysk	Możliwość montażu dysku SATA (elementy montażowe w zestawie-sanki)
Karta graficzna	Zintegrowana karta graficzna wykorzystująca pamięć RAM systemu dynamicznie przydzielaną na potrzeby grafiki.
Karta dźwiękowa	Zintegrowana karta dźwiękowa
Karta sieciowa	10/100/1000 – RJ 45
Porty/złącza wbudowane	Wbudowane porty i złącza: co najmniej 2 porty USB, wejście słuchawkowe/mikrofonowe, HDMI, RJ-45, Zamawiający nie dopuszcza zewnętrznych adapterów,
Akcesoria wbudowane	Kamera, mikrofon, głośniki stereo
Klawiatura	QWERTY
Łączność	- LAN 10/100/1000, WiFi
Bluetooth	Wbudowany moduł Bluetooth
Bateria	Pozwalająca na nieprzerwaną pracę urządzenia do 360 minut
Zasilacz	Zasilacz zewnętrzny dedykowany
Dodatkowe wyposażenie (zewnętrzne)	- zewnętrzny napęd CD-RW (USB) -mysz bezprzewodowa -torba transportowa Zamawiający dopuszcza zestawy inne niż producenta.

	Zamawiający nie dopuszcza zewnętrznych urządzeń innych niż powyższe. Pozostałe minimalne wymagania muszą być integralną częścią laptopa (wbudowane).
BIOS	<p>BIOS zgodny ze specyfikacją UEFI. Możliwość odczytania z BIOS bez uruchamiania systemu operacyjnego z dysku twardego komputera lub innych podłączonych do niego urządzeń zewnętrznych następujących informacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> - wersji BIOS - nr seryjnym komputera - ilości pamięci RAM - typie procesora i jego prędkości - modele zainstalowanych dysków twardego - model zainstalowanego napędu optycznego <p>Administrator z poziomu BIOS musi mieć możliwość wykonania poniższych czynności:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość ustawienia hasła dla twardego dysku <p>Możliwość włączenia/wyłączenia wymogu podania hasła przy uruchomieniu urządzenia (Power-On)</p> <p>Możliwość ustawienia hasła Administratora i użytkownika BIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> - Możliwość włączania/wyłączania wirtualizacji z poziomu BIOSU - Możliwość ustawienia kolejności bootowania - Możliwość Wyłączenia/Włączenia: zintegrowanej karty WIFI - Możliwość ustawienia portów USB w trybie „no BOOT”, czyli podczas startu komputer nie wykrywa urządzeń bootujących typu USB, natomiast po uruchomieniu systemu operacyjnego porty USB są aktywne.
Certyfikaty i standardy	<ul style="list-style-type: none"> - Certyfikat ISO9001 dla producenta sprzętu lub równoważny w zakresie jakości producenta - Deklaracja zgodności CE
Szyfrowanie	Komputer wyposażony w moduł TPM 2.0
Gwarancja	Min. 24 miesięczna producenta
Wymagania dodatkowe	<p>System operacyjny: Na każdym z dostarczonych komputerów musi zostać zainstalowany system operacyjny - zgodny z Microsoft windows 10 pro w wersji polskiej, z uwagi na istniejące sieci w szkołach, zapewniający w 100% poprawne działanie aplikacji firmy Microsoft np. Microsoft Office 2010, 2013, 2016, 2019 wraz z obsługą programów dedykowanych – stworzonych pod system Windows 7, Vista, XP z zachowaniem ich pełnej funkcjonalności, stabilności, poprawności działania programów, systemu. Poprzez pełną funkcjonalność rozumie się brak konieczności dokonywania jakichkolwiek zmian w celu poprawnego wyświetlenia pliku oraz poprawnego działania zdefiniowanych funkcji.</p> <p>Oprogramowanie biurowe: ainstalowane oprogramowanie biurowe: Minimalny standard: Edytor tekstu, arkusz kalkulacyjny, program do tworzenia prezentacji multimedialnych, klient poczty elektronicznej. Oprogramowanie musi w pełni wspierać standardy dokumentów .docx, .docm, .dotx, .dotm, .xlsx, .xlsm, .xltx, .xltm, .xlsb, .xlam, .pptx, .pptm, .potx, .potm, .ppam, .ppsx, .ppsm, .sldx, .sldm, .thmx. Poprzez pełne wsparcie rozumie się brak konieczności dokonywania jakichkolwiek zmian w celu poprawnego wyświetlenia pliku oraz poprawnego działania zdefiniowanych funkcji.</p> <p>Oprogramowanie systemowe musi być zainstalowane przez producenta laptopa. Zamawiający zastrzega sobie prawo weryfikacji parametrów sprzętu i oprogramowania bezpośrednio u producenta komputera. Zamawiający wymaga aby oprogramowanie było dostarczone wraz ze stosownymi oryginalnymi atrybutami legalności stosowanymi przez producenta sprzętu. Licencja dożywotnia.</p> <p>Wykonawca dostarczy do zamawiającego gotowy laptop wraz z uruchomieniem.</p>

Część III- zakup, dostawa i montaż mebli i wyposażenia do sali przedszkolnej

Wyposażenie o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważne w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Specyfikacja szczegółowa:

Lp.	Nazwa	Opis szczegółowy – Minimalne wymagania	Ilość sztuk/ zestawów
1	Łóżka -Pufy	Minimalne wymagania dla zestawu: zestaw sześciu puf: Pufy charakteryzują się uniwersalnością dzięki kształtowi, który łatwo można dopasować do swoich potrzeb. rozłożony na płasko worek może służyć jako materac lub poducha do siedzenia albo leżenia; położony pod ścianą i zgięty w pół zastąpi fotel, a ustawiony może pełnić funkcję domowej sofy. Puf jest siedziskiem o zmiennym kącie nachylenia, a granulat, którym wypełniony jest wkład, sam dopasowuje się do pozycji i kształtu ciała. Uszyty z miękkiej tkaniny. Tkanina sprawia, że puf jest uwielbiany przez dzieciaki, Puf składa się z zewnętrznego pokrowca, który można łatwo zdjąć i uprać w pralce oraz wewnętrznego wkładu z granulatem. Dane techniczne produktu: pokrycie: 96% pes. 4% co waga: 6.5 kg wkład: granulata polistyrenowy wymiary pokrowca zewnętrznego: około 170 x 130 cm	1
2	Meble do sali przedszkolnej	Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw mebli o długości ok 3,8 m i składający się z następujących mebli: 2 sztuki: Szafka posiadająca 5 szerokich półek, w tym środkową otwartą, a pozostałe zamykane 2 parami dwuskrzydłowych drzwiczek. Wymiary szafki: około 1268 x 704 x 450 mm (wys. x szer. x gł.). 2 sztuki: Szafka posiadająca 3 otwarte półki. Wysokość półek: skrajne 227 mm, wewnętrzna 217 mm. Wymiary szafki: około 798 x 704 x 450 mm (wys. x szer.x gł.). Kontenerek posiadający dwa pojemniki na klocki. Wymiary kontenerka: 562 x 1045 x 450 mm (wys. x szer. x gł.). 1 sztuka regał narożny wewnętrzny umożliwiający łączenie powyższych elementów pod kątem prostym (w narożniku). Wymiary szafki dostosowane do powyższych elementów. zapotrzebowania. Kolorystyka mebli: korpus szary / kolory frontów pastelowe niebieskie lub szare (kolory mogą się zmienić możliwość wyboru kolorystyki wg indywidualnego zapotrzebowania.. Wymiary: 2x 200cm x 50cm, 1x 180cm x 50cm.. Montaż i transport w cenie.	1
3	Szafki na klocki	Minimalne wymagania dla zestawu: Szafka na klocki - pojemnik wykonany został z materiału drewnopodobnego lub plastiku poliuretanowego. Wózek posiada otwory na uchwyty, dzięki czemu można go łatwo przesunąć lub przestawić w dowolne miejsce. Wyposażony jest w 4 kółka, z czego 2 można zablokować. Wysokość: 43 cm, głębokość: 40 cm, Szerokość: 50 cm, Waga produktu: 6,894 kg. Mobilny pojemnik płaski do przechowywania klocków budowlanych. Dzięki 2 pokrywom wózek może także służyć jako ławka do siedzenia. W tym celu należy zablokować dwa z 4 kółek. Wysokość: 31 cm. Głębokość: 38 cm. Szerokość: 76 cm. Waga produktu: 18,88 kg. Cena zawiera transport i montaż	1
4	Biurko	Minimalne wymagania dla zestawu: Biurko dwuszufladowe , wymiary minimalne (DxSxW)1200-x600x760 mm. Wykonane z drewna lub materiału drewno podobnego, kolor dębu olejowanego, grubość blatu 3-5 cm, Górna szuflada zamykana jest na zamek z 2 kluczami.	1

		Cena zawiera transport i montaż	
5	Krzeseł	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Krzesło biurowe obrotowe z podłokietnikami. Oparcie z nakładką tapicerowaną, baza 5-ramienna. Podstawa 5-ramienna, poliamidowa (wersja ST) lub 4-ramienna aluminiowa (wersja HST). Mechanizm synchroniczny typu samoważący z możliwością blokady w dwóch pozycjach (bazowej oraz maksymalnie odchylonej).</p> <p>Wersja ST – funkcja regulacji krzesła na wysokość.</p> <p>Amortyzator gazowy z poduszką poprawiającą komfort siedzenia (wersja ST).</p> <p>Kółka twarde lub miękkie, samohamowne.</p> <p>Siedzisko – konstrukcja z tworzywa zalewana pianką poliuretanową o gęstości 70 kg/m³.</p> <p>Oparcie plastikowe, wykonane z poliamidu z domieszką włókna szklanego z tapicerowaną nakładką. Pianka nakładki oparcia – cięta o gęstości 35 kg/m³. Tapicerka wełniana, miękka</p> <p>Waga ok. 12kg-14kg..Wymiary, wys: 91cm, szer-58cm, gł 77cm</p> <p>Cena zawiera transport i montaż</p>	1
6	Stoliki, krzeselka	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw - stolik i krzeselka dla dzieci..W skład kompletu wchodzi 6 krzeselek oraz 1 stolik. Wymiary krzeselka: Wysokość: standard 60cm. Szerokość siedziska: 30cm. Siedzisko na wysokości ok 30cm Wymiar stolika. Wysokość: ok 50cm standard. Szerokość blatu: ok 50x50cm lub prostokątny 50x 70cm. Wykonane z drewna sosnowego lub z drewnopodobnego materiału.</p> <p>Dwa zestawy. Kolor: blat drewniany, nogi stołu czarne, oparcia krzesel kolor ciemnoszary, nogi krzesel czarny. Cena zawiera transport i montaż</p>	1
7	Łóżka -leżanki	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw zawiera Łóżeczko piankowe z rozkładanym materacykiem. Po złożeniu zamienia się w praktyczny i wygodny fotelik. Pięć sztuk. Wym.: dł. 137 x szer. 77 x wys. 25 cm. Transport w cenie.</p>	1
8	Ochraniacz zabezpieczający - narożny	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Ochraniacz narożny, gumowy lub kauczukowy 2 sztuki w komplecie. Ok 200cm lub jeden do przycięcia. Zabezpieczający przed urazami, do zamocowania na krawędziach: Montaż w cenie.</p>	1

Część IV- wyposażenie sali przedszkolnej w sprzęt i pomoce do pracy z dziećmi ze specjalnymi potrzebami edukacyjnymi, wyposażenie sali do integracji sensorycznej

Wyposażenie o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważne w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Specyfikacja szczegółowa:

Lp.	Nazwa	Opis szczegółowy – Minimalne wymagania	Ilość zestawów/sztuk
1	Maty ściennie sensoryczne	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Lustrzany panel akrylowy, posiada 9 baniek, Bezpieczny, odporny na zarysowania panel z 9 wypukłościami. Odbicie z efektem "rybiego oka". – okrągłe lustro nieskończoności. Tablica manipulacyjna hipototam: Ścienna tablica manipulacyjna podzielona jest na 3 części, z których każda w inny sposób wspiera zdolności motoryczne i koordynacyjne. Wymiary: 91 x 32 cm.</p> <p>Tablica manipulacyjna krokodyl: Całość wykonana z płyty mdf, drewna i metalu.</p>	1

		<p>Panel ścienny montowany do ściany za pomocą czterech kołków rozporowych. Kołki znajdują się w zestawie.</p> <p>Wymiary: 187 x 61 x 16,5cm. Panel ścienny krokodyl jest złożony z pięciu odrębnych elementów, które po przykręceniu do ściany w odpowiedniej kolejności stworzą wesołego krokodyla. Każdy z nich kryje inny rodzaj zabaw dla dzieci.</p> <p>Świetlna tablica manipulacyjna. W każdej sekcji tej tablicy podświetlenie okręgu uruchamiasz w inny sposób - naciskając, obracając, pociągając czy przesuwając. Łącz reagowanie na bodźce z drobnymi umiejętnościami motorycznymi podczas uruchamiania oświetlenia okręgu.</p> <p>Może być montowana na ścianie lub używana na podłodze lub stole. Wymaga 3 baterii AAA w zestawie)</p>	
2	Kładka	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: kładka równoważna drewnia składa się z 6 desek i 7 podstaw.</p> <p>Wym. deski: 100 cm x 10 cm x 2 cm.</p> <p>Wym. podstawy: 23 x 23 cm Wykonanie: sklejka i drewno bukowe .</p>	1
3	Łuki oświetleniowe	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Roświetlone niebo do wewnątrz i na zewnątrz, czarne i białe, 480 lampek. Za pomocą włącznika z pokrętłem można przełączać pomiędzy 8 różnymi funkcjami oświetleniowymi: fala, fala – ruch powolny, światło na przemian zmieniające się ze wzrastającą prędkością. Nadaje się również do użytku zewnętrznego. Dwie sztuki Materiał: czarna i biała siatka z tworzywa sztucznego z białymi lampkami, 24 V. 400 x 200 cm. Łuk sensoryczny wys ok 130cm, szer. Ok 132, montaż na ścianie.</p>	1
4	Kolumny wodne	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Słup wodny 10x120cm – dwie sztuki. Kolumna wodna z automatyczną zmianą kolorów. Średnica rury 10cm-15cm. Wysokość 120cm -150cm. Podstawa kolumny to ścięty ostrosłup czworokątny. Poprzez manualny obrót kolorowej płyty, oprócz efektu tryskającego źródła (bąbelki), uzyskuje się również różnokolorową grę światła. Dotykając słupów rękoma lub ciałem, można poczuć wibracje. Oprócz czerwieni, zieleni, żółtego, niebieskiego i białego koloru, poprzez obrót płyty do dyspozycji mamy również inne mieszane odcienie – wysoka jakość światła LED. Dostarczony słup nie wymaga montażu – jest gotowy do użytku po podłączeniu do źródła zasilania. W zestawie z kablem do 12 V sieci transformatorowej niskiego napięcia. Wtyczka: 230 V, podstawa kolumny pokryta wytrzymałą twardą pianką poliuretanową.</p>	1
5	Światłowody LED	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: Kaskada światłowodowa 100 x 1,5m, W skład zestawu wchodzi źródło światła LED-16W sterowane z pilota radiowego lub z automatyczną zmianą barwy, oraz sprzężone z nim włókna światłowodowe(100 światłowodów o długości 1,5m). Są to włókna w przezroczystej koszulce PVC odporne na zginanie oraz uszkodzenia mechaniczne jak również bezpieczne (w środku trzy włókna). Średnica zewnętrzna włókien 3mm. Zakończenia włókien zamknięte i zaokrąglone.</p>	1
6	System belkowy do podwieszeń IS	<p>Minimalne wymagania dla zestawu: System belkowy stalowy do podwieszeń do Integracji Sensorycznej na wymiar do sali przedszkolnej o długości 3,5m, wysokość 2,4m, stalowy, kolor szary, wraz pokrowcami bezpieczeństwa w tym samym kolorze, wraz z zestawem akcesoriów: 1 x Belki poprzeczna rozbudowujące podwiesie do litery T wraz z 4 karabińczykami, 4 x specjalny łożyskowy krętklik (niezbędny do prawidłowej pracy sprzętu SI), 2 x hak klamrowy, 8 x karabińczyk, 2x karabińczyk alpinistyczny, 2x podwiesie linowe, 5x haki rozporowe, 2 x przedłużka 50/100cm z karabińczykiem, 1x przedłużka taśmowa, 2x regulator zawieszenia sprzętu do IS na podwiesiu- zaciskowy, stosowane w alpinizmie wyczynowym i zabezpieczeniach przy pracach wysokościowych, 2x krętklik,</p> <p>W pionowych słupach znajdują się dodatkowe haki, które ułatwiają pracę terapeutę. Konstrukcja wykonana z zamkniętych stalowych lub aluminiowych profili o dużej wytrzymałości. Pozwala na jednoczesne podwieszanie dwóch urządzeń do terapii Integracji Sensorycznej. Jest konstrukcją skręcaną co wskazuje na jego wielofunkcyjność. Boki i podstawa konstrukcji zabezpieczona jest specjalną gąbką, obszytą skórą ekologiczną, co zapewnia bezpieczeństwo. Całe podwiesie powstaje z wyłącznie certyfikowanych komponentów. W podwiesiach również w belkach pionowych znajdują się haki, które ułatwiają pracę terapeutę.</p>	1

		Cena zawiera montaż podwiesia w sali przedszkolnej wraz z akcesoriami oraz szkolenie z obsługi – tzn montażu sprzętów wymienionych poniżej na podwiesiu.	
7	Hamak terapeutyczny do systemu podwiesia IS	Minimalne wymagania dla zestawu: Hamak terapeutyczny wykonany z dwóch różnych materiałów. Wnętrze hamaka jest wyściełone przyjemnym w dotyku materiale. Hamak można podwiesić jedno zaczepowo bądź dwu zaczepowo. Przy podwieszeniu jedno zaczepowym uzyskujemy rotacyjny ruch 360 stopni wokół własnej osi. Hamak terapeutyczny można podczepić do załączonego w zestawie bungee, który umożliwia płynny ruch góra - dół. W zestawie: Hamak, hak, lina do podwieszania, bungee.	1
8	Platforma podwieszana do podwiesia IS	Minimalne wymagania dla zestawu: Platforma podwieszana prostokątna. Do ćwiczeń w różnych zaburzeniach integracji sensorycznej szczególnie w zaburzeniach modulacji sensorycznych i zaburzeniach posturalnych. Prostokątna z 4 wałkami Materiałowa, Wymiary siedziska: prostokątno długość 110 cm, szerokość 50 cm. Waga około 5,9 kg. Zestaw zawiera dwa podwiesia linowe, 5 haków rozporowych.	1
9	Dyski sensoryczne – ćwiczenia motoryczne	Minimalne wymagania dla zestawu: Zestaw do ćwiczeń motorycznych zawiera 10 małych i 10 dużych dysków wykonanych z przyjemnej w dotyku gumy różnokolorowych, opaska na oczy, torba na dyski, stożek/topek, czapka klauna, whadelko ringa, deskorolka, równoważnia.. Elementy mają różne faktury i kolory. Zabawa pomocami ćwiczy zmysł dotyku, rozwija zdolność opisywania wrażeń dotykowych, może służyć do masażu stóp i dłoni, a także do gier zespołowych. Dyski pakowane są w woreczki, śr. 27 cm i 11 cm, Maksymalne obciążenie 100 kg. Zestaw sensoryczny, które pobudzają i rozwija zmysł dotyku zarówno dołni jak i stóp. Podczas zabaw, w tym samym czasie, rozwija się zdolność do opisywania wrażeń zmysłowych. Tarcze dotykowe wykonane z miłej w dotyku gumy syntetycznej, zawierają różne struktury dotykowe, każda z własnym kolorem. Poręcz sensoryczna jedna sztuka sklejka brzoza szer 92 x wys 19 x gł. 1,8cm -	1
10	Suchy basen	Minimalne wymagania dla zestawu: Basen z jest na tyle mały, aby zmieścił się w salach o ograniczonej powierzchni. Wykonany z pianki, pokryty trwałą tkaniną PCV, łatwą do utrzymania w czystości. Dno o grubości 5 cm. • 1500 piłeczek w komplecie (kolor biały i czarny) • śr. zewnętrzna 148 cm • śr. wewnętrzna 118 cm • wys. 40 cm	1
11	Kolekcja gier	Minimalne wymagania dla zestawu: wielowariantowa kolekcja gier pobudzająca wrażenia zmysłowe i uaktywnia zmysły dotyku, wzroku, słuchu, węchu i smaku. Rodzaj kart aktywności i materiałów w grze można dostosować do wieku graczy, ich liczby oraz planowanej treści nauczania i celów rozwojowych. Również stopień trudności zadań i czas gry można dopasować do umiejętności i wieku graczy. Instrukcja gry zawiera zasady gry, zadania i propozycje gier. Zawartość: 99 kart aktywności, 9 par kształtów z drewna, 12 blaszanych puszek z zakręcanymi pokrywkami, 12 walców (5 par z różnymi materiałami, 2 drewniane), 1 opakowanie szklanych kulek, 10 drewnianych krążków, 1 chusteczka, 2 duże, 5 średnich, 10 małych woreczków, po 10 czerwonych, żółtych i niebieskich patyczków, 1 pionek, 1 klepsydra, 2 kostki do gry, 1 instrukcja. Dla 1 lub więcej graczy w wieku od 3 lat.	1
12	Igło sensoryczne - domek	Minimalne wymagania dla zestawu: Domek tworzy zamkniętą przestrzeń, która pomaga dzieciom czuć się bezpiecznie, z 1 oknem i 1 drzwiami do wentylacji - i dla rodziców, którzy mogą obserwować dziecko. Może być używany jako mały pokój sensoryczny z różnymi zabawkami sensorycznymi. Łatwy do rozkładania - jak parasolka. Kolor biały lub czarny. Rozmiar 1minimalny 10x110x110cm lub okrag fi 200cm i wys na ok 115cm. Namiot wodoodporny łatwy do przenoszenia, wykonany z wodoodpornego poliestru, rama z metalu i włókna szklanego	1
13	Gniazdo odkrywców –	Minimalne wymagania dla zestawu: Łódka podwieszana z piłeczkami - podwieszany suchy basen, tunel podwieszany. Sprzęt wykorzystywany do	1

	łódka podwieszana	kształtowania obustronnej koordynacji ruchowej, reakcji równoważnych, koordynacji wzrokowo-ruchowej, integracji odruchów tonicznych /szczególnie Tonicznego Odruchu Błędnikowego/ , wzmacniania napięcia mięśni posturalnych /zginaczy i prostowników/ oraz ogólnej stymulacji układu nerwowego poprzez silne bodźcowanie receptorów układu przedsionkowego i proprioceptywnego. W zestawie z łódką podwieszaną 500 piłeczek. Wymiary: 62cm x 62cm x 125cm Max obciążenie 90 kg. W zestawie linki haki, potrzebne do montażu.	
14	Lustro ścienne	Minimalne wymagania dla zestawu: Okrągłe lustro nieskończoności. lustro, które tworzy iluzję błyszczącego tunelu z koralikami światła. Drewniane lustro naścienne z błyszczącą powierzchnią z efektem nieskończoności. Wymaga 3 baterii AA (w zestawie). Montaż na ścianie wliczony w cenę.	1
15	Gąsienica sensoryczna - maglownica	Minimalne wymagania dla zestawu: Maglownica urządzenie oparte na doświadczeniach dostarczające masywnej stymulacji proprioceptywnej. Dziecko przeciskając się pomiędzy wałkami stymuluje układ czucia głębokiego. Istnieje możliwość regulacji siły nacisku wałków. Maglownice można ustawić na materacu czy macie o różnych fakturach. Szerokość 85 cm, wysokość 45cm Długość maglownicy to 120-160cm cm. Sprzęt stosowany do hamowania obronności dotykowej poprzez dostarczanie dużej dawki wrażeń czucia głębokiego szczególnie przydatny przy zaburzeniach modulacji sensorycznej.	1
16	Klocki okienne	Minimalne wymagania dla zestawu : Klocki okienne, do wypełniania, Każdy klocek ma dwie szyby okienne: jedną kolorową lub lustrzaną i jedną przezroczystą. W dużych klockach można otworzyć jedną szybę. Dzięki temu dla uzyskania dodatkowego efektu klocki można wypełniać, np. piaskiem, granulkami, koralikami itp. Zamknięcie na magnes zapewnia szczelność. Materiał: drewniana rama, kolorowe i przezroczyste płyty akrylowe, lustro. Wymiary: 7 sztuk 8 x 8 x 4 cm; 7 sztuk 16 x 8 x 4 cm; 7 sztuk 16 x 16 x 4 cm, 12 sztuk 4 x 4 x 4 cm; 12 sztuk 4 x 8 x 4 cm; 12 sztuk 8 x 8 x 4 cm. Klocki okienne z wypełnieniem 6 sztuk, wszystkie klocki - grubość 3,5 cm.	1
17	Podświetlany panel	Minimalne wymagania dla zestawu : Panel podświetlany A2 Panel jest cienki i lekki wykonany w technologii LED, można go używać na dowolnej dostępnej płaskiej powierzchni. Grubość jeden cm. Wymiar panela 65 x48cm, Ma zmienne światło, dwadzieścia różnych kolorów. Jest to świetne narzędzie dla dzieci do odkrywania światła, kolorów, kształtów i tekstur.	1
18	Ścianka edukacyjna-sztaluga	Minimalne wymagania dla zestawu: Podświetlana sztaluga wykonana ze specjalnego szkła jest f medium do malowania palcami farbami, gwaszem, akwarelami. Można malować z obu stron, jednocześnie np. przez dwójkę dzieci co zachęca do eksperymentowania i współpracy. Oprócz białego światła jest 15 innych kolorów i 4 tryby automatycznej zmiany kolorów. Dla łatwego czyszczenia jest możliwość wyjęcia szyby z drewnianego elementu. Zestaw zawiera sztalugę, pilot, instrukcję obsługi / montażu. Waga: 4 kg.	1
19	Hamak elastyczny	Minimalne wymagania dla zestawu: Hamak elastyczny, Wymiary siedziska: 180 x 70 cm. Dzięki wykonaniu hamaka ze specjalnego elastycznego materiału dostarcza on wiele nowych możliwości oraz doświadczeń sensorycznych. Daje silną stymulację w obszarze czucia głębokiego. Wykonanie: stal, skrzętka, skaj, materiał tapicerski.	1
20	Huśtawka terapeutyczna	Minimalne wymagania dla zestawu: Huśtawka w kształcie kwadratu wyposażona w linki stabilizujące wraz zabezpieczeniem, materiałowa. Dodanie do huśtawki zabezpieczenia pozwala rozszerzyć jej możliwości(np zamienić w mały basen z piłeczkami). Huśtawka jest mocowana na jednym zaczepie, w zestawie z krętlikiem. Wymiary siedziska 76 x 76, waga 6,5 kg. Stabilizator powoduje częściową lub całkowitą stabilizację huśtawki.Może być wprawiana w ruch wahadłowy i obrotowy z zastosowaniem stabilizatorów. Ruch we wszystkich płaszczyznach bez stabilizatorów. Obita w grubą gąbkę o największej gęstości. Dodatkowo brzegi huśtawki są zabezpieczone miękką i sprężystą pianką co zwiększa bezpieczeństwo użytkowania.	1
21	Deska rotacyjna	Minimalne wymagania dla zestawu: Deska rotacyjna - stosowany do badania przedsionkowego oczopląsu po rotacyjnego, jak również do terapii stymulującej układ przedsionkowy przy pod wrażliwości przedsionkowej. Duża deska w formie fasolki. Deska rotacyjna okrągła z uchwytniami średnica ok 50cm, waga 2,8kg.	1



22	Podwieszany wałek	Minimalne wymagania dla zestawu: Wałek- grzybek, v, odpowiednio zawieszony pozwala na uzyskanie ruchu rotacyjnego, orbitalnego lub liniowego, co pozwala na wiele kombinacji ćwiczeń stymulujących układ propriocepcji, przedsionkowy i wzrokowy. Grzybek ma wbudowaną regulację długości liny, dzięki czemu łatwo dostosować wysokość zawieszenia do osoby ćwiczącej. Sprzęt wykorzystywany do kształtowania obustronnej koordynacji ruchowej, reakcji równoważnych, koordynacji wzrokowo-ruchowej, integracji odruchów tonicznych /szczególnie Tonicznego Odruchu Błędnikowego/ , wzmacniania napięcia mięśni posturalnych /zginaczy i prostowników/ oraz ogólnej stymulacji układu nerwowego poprzez silne bodźcowanie receptorów układu przedsionkowego i proprioceptywnego. Siedzisko w formiewielokątu. Wymiary: średnica siedziska 60 cm, wwysokość całkowita 70cm, aga około 6,5 kg. Obite w grubą gąbkę i skórę ekologiczną,	1
23	Huśtawka konik podwieszany	Minimalne wymagania dla zestawu: Konik z regulacją lin i belką poprzeczną do podwieszeń IS. Konik kwadratowy huśtawka do terapii Integracji Sensorycznej, pozwala na ćwiczenia równoważne oraz z ruchem linowym i rotacyjnym. Wymiary 158 x 24 13cm, regulowane liny, wykonane z możliwie lekkich i bezpiecznych materiałów. W zestawie z podwieszką pozwalającą na stosowanie ławki do ćwiczeń rotacyjnych oraz góra -dół – ławka w zestawie. Konik zawieszany jest na 4 linach a każda lina jest regulowana, tak aby terapeuta mógł dostosować wysokość zawieszenia. W zestawie podwieszana gruszka – konik, która może być stosowana jako pufa, huśtawka, worek treningowy – można podwiesić zarówno jedno jak i dwu zaczepowo.	1
24	Trapez	Minimalne wymagania dla zestawu: trapez do systemu podwieszeń IS Pozwala na stosowanie ćwiczeń wymuszających pozycje zgięciowe. Ćwiczenia z użyciem obręczy w sposób szczególnie stymulują układ proprioceptyczny. Sprzęt wykorzystywany do kształtowania obustronnej koordynacji ruchowej, reakcji równoważnych, koordynacji wzrokowo-ruchowej, integracji odruchów tonicznych /szczególnie Tonicznego Odruchu Błędnikowego/ , wzmacniania napięcia mięśni posturalnych /zginaczy i prostowników/ oraz ogólnej stymulacji układu nerwowego poprzez silne bodźcowanie receptorów układu przedsionkowego i proprioceptywnego. Trapez podwójny, dwie belki, liny łączące belki oraz liny do podwieszenia. Wymiar 60cm.	
25	Obręcze	Minimalne wymagania dla zestawu: wiszące obręcze do systemu podwieszeń IS, huśtawka obręcze, średnica 20cm, materiał drewno ,	1
26	Helikopter	Minimalne wymagania dla zestawu: helikopter do systemu podwieszeń IS, huśtawka helikopter. Helikopter sensoryczny to sprzęt podwieszany do terapii Integracji Sensorycznej który pozwala na bardzo wiele ćwiczeń w tym do bardziej wymagających i dostarczających bardzo mocnych bodźców sensorycznych. Można korzystać zarówno z 4 szelek - pozycja leżąca, jak i z dwóch - pozycja siedząca. Szelki są miękkie, materiałowe lub skóra ekologiczna, mają wbudowaną regulację długości lin. W zestawie krętilik, hak, bungee. Wymiary: szelki 10x30cm, długość liny ok 150cm.	1
27	Beczka	Minimalne wymagania dla zestawu: Beczka sensoryczna utwardzana, Przyrząd umożliwia jednoczesną pracę nad podstawowymi trzema układami zmysłu: przedsionkowy, czucia powierzchniowego, uczucia głębokiego 80x 80x70. Beczka walec z otworem.	1
28	Tunel do sali sensorycznej	Minimalne wymagania dla zestawu: Tunel sensoryczny rozmiar M – średnica 60cm, długość 100cm. Tunel dla dzieci, różne elementy składające się na tunel dla dzieci zapewniają im różnorodne możliwości zabawy – przechodzenie na czworakach lub czołganie się, ukrywanie się, odpoczynek w zacisznym miejscu. Dzieci mogą przechodzić na czworakach przez zwężające się i zaokrąglone tunele, chować się w tunelach, żeby spokojnie się pobawić lub odpocząć, a w niektórych miejscach nawiązać przez siatkę kontakt ze „światem zewnętrznym”. Wszystkich elementów można używać osobno. Można je również połączyć na rzepy, tworząc jeden duży labirynt. 5 części w różnych kolorach (dł. 140 x szer. 120 x wys. 110 cm; żółta, dł. 144 cm, Ø 60–90 cm; dł. 505 cm, Ø 60 cm; dł. 120 cm, Ø 60 cm; wys. 72 cm, Ø 60 cm) + torba. Materiał: 100 % poliester.	1

29	Deskorolka	Minimalne wymagania dla zestawu: Deskorolka z miękkim obiciem wyposażona w zwrotne (pełen obrót 360 stopni) kauczukowe kółka. Zalecana szczególnie do ćwiczeń stosowanych w dyspraksjach, ale również do stymulacji układu przedsionkowego. Wymiary długość 70cm, szerokość 40cm waga około 3kg. Deskorolka terapeutyczna Materiał: tworzywo sztuczne, pianka EVA. Wymiary: L 56 x W37 x H 14 cm.	1
30	Równoważnia - kołyski	Minimalne wymagania dla zestawu: Kołyska do ćwiczeń sensorycznych duża, zabezpieczona gąbką, obita w certyfikowane materiały, oraz wyposażona w specjalne odboje zabezpieczające dziecko przed przycięciem palców. Wymiary: długość 110 cm, szerokość 55 cm. Waga około 5,5 kg. Kołyska bujak ze szczebelkami wykonany z bardzo grubej sucho trwałej sklejki 110x60x50. Szczelble montowane na specjalne wpusty, bujak złożony gotowy do użycia. Równoważnia drewniana o kształcie kołyski Można jej używać w pozycji stojącej, siedzącej i leżącej, jako mostu do przechodzenia górą lub przeczołgiwania się dołem. Materiał: drewno. Wymiary: dł. 92,5 cm. Waga: 4,5 kg.	1
31	Dyfuzor do aromaterapii	Minimalne wymagania dla zestawu: Dyfuzor charakteryzuje się cichą pracą, wydaje delikatny dźwięk bąbelków i sprzyja odprężeniu. Rozpylana aromatyczna para potrafi objąć pomieszczenie lub obszar do 40m kw. 7 godzin nawilżania i aromaterapii na jednym zbiorniku. Dyfuzor zużywa niską ilość energii i jest zasilany kablem USB. Dzięki trzem różnym wymiennym uszom dyfuzor może zamienić się w lisa, króliczka lub misia. Funkcja muzyki, nocne światło w kolorze niebieskim, fioletowym lub przy świecach. 1 sztuka. Oraz Dyfuzor wykonany z bezpiecznego dla dzieci plastiku i silikonu, mieści do 145 ml wody i zapewnia dyfuzję do 45 metrów kwadratowych. Dyfuzor nie wymaga żadnych środków chemicznych ani ciepła, dzięki czemu olejki eteryczne zachowują wszystkie swoje naturalne właściwości i profil chemiczny. Trzy różne poziomy głośności utrzymują poziom hałasu dokładnie taki, przy którym dziecko czuje się komfortowo. 1 sztuka. W zestawie zestaw olejków naturalnych 5 zapachów po 10ml.	1
32	Mata/dywan sensoryczny	Minimalne wymagania dla zestawu: Mata/dywan sensoryczny, Ogromna miękka mata dla dziecka z jedną stroną do zabawy i aktywności, z kolorowymi i stymulującymi obrazkami, małym lustrem, wieloma teksturami i z przywiązaną biedronką. Druga strona służy do uspokojenia, wyciszenia dziecka. Do dywanu dołączone sensoryczne akcesoria, miękka piłka, o średnicy 16,5 cm, edukacyjne hantle, miękkie pluszowe i kolorowe, ciężarki w paski i w białą czarną kratę, inne elementy w groszki, wibrujący sensoryczny wałek, lustro bezpieczne, zabawki sensoryczne wydające różne dźwięki. Wymiary maty 100x150 cm.	1
33	Materace rehabilitacyjne	Minimalne wymagania dla zestawu: Materac rehabilitacyjny składany jest wykonany z pianki poliuretanowa o zwiększonej objętości poszytej w skaj szary. Materac posiada wszyte uchwyty które ułatwiają przenoszenie materaca. wymiary: 198 x 90 x 5 cm, waga: około 5 kg. Jeden zestaw to dwa materace.	1
34	Wyspy siedziska sensoryczne	Minimalne wymagania dla zestawu: Wyspy siedziska, poduszki okrągłe, 8 sztuk, Poduszki wykonane z trwałej sztucznej skóry, łatwej do utrzymania w czystości, wypełnione gąbką. 8 poduszek w 4 jasnych kolorach (2 x czerwona, 2 x niebieska, 2 x zielona, 2 x żółta) Wymiary śr. 34 cm, wys. 4 cm. Groszek sensoryczny dwie sztuki w formie nadmuchiwanego warzywa, które dostarcza dużą dawkę wrażeń czucia głębokiego. Produkt zaprojektowany przez terapeutę, z bardzo wytrzymałego winylu. Idealnie wycisza. Długość 158 cm.	1

Część V- zakup, dostawa i montaż sprzętów oraz urządzeń zewnętrznych placów zabaw

Wyposażenie o poniższych minimalnych wymaganiach lub równoważne w zakresie parametrów technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Specyfikacja szczegółowa:

Lp.	Nazwa	Opis szczegółowy – Minimalne wymagania
1.	Zestaw modułowy tablic	Pomoc naukowa zewnętrzna -połączenie 3 tablic edukacyjnych zewnętrznych tj: liczenia- matematyka, dźwięk - cymbałki, tablica



	edukacyjnych – liczenie, dźwięki, tablica do rysowania	do pisania kredą. Trzy tablice połączone w jedno urządzenie. Specyfikacja: -nogi z profilu stalowego zamkniętego 60x60mm - wypełnienie wykonane z tworzywa HDPE -jedno z wypełnień pomalowane farbą do tablic szkolnych – przeznaczone do pisania kredą. -drugie to tablica matematyczna; służy do nauki prostych działań matematycznych – wyniki działań zapisujemy na niej kredą do tablic szkolnych - trzecie tablica do cymbałki; zestaw elementów na których można zagrać całą gamę dźwięków za pomocą plastikowych pałeczek. Długość: 2,16m, szerokość 0,1m, wysokość 1,2m, strefa bezpieczeństwa 5,2m x3,1m, Zakotwiczone na głębokości min 50cm- zalane betonem.
2	Zestaw modułowy tablic edukacyjnych – zegar labirynt kulki, liczydło	Pomoc naukowa zewnętrzna -połączenie 3 tablic edukacyjnych zewnętrznych.Trzy tablice mogą być połączone w jedno urządzenie. (mogą również stanowić odrębne elementy) Specyfikacja: -nogi z profilu stalowego zamkniętego minimum 50x50mm - wypełnienie wykonane z tworzywa HDPE -jedno z wypełnień to zegar -drugie to tablica liczydło - trzecie tablica labirynt- kulki Długość: 2,16m (w prostej linii), szerokość 0,1m, wysokość 1,2m, strefa bezpieczeństwa 5,2m x3,1m, Zakotwiczone na głębokości min 50cm- zalane betonem.
3	Tablica edukacyjna autko	Pomoc naukowa zewnętrzna -Panel przestrzenny autko. Tablica może być połączone w jedno urządzenie z powyższymi zestawami lub stanowić oddzielnie zamontowane urządzenie. Specyfikacja: -nogi z profilu stalowego zamkniętego minimum 50x50mm - wypełnienie wykonane z tworzywa HDPE -w wypełnienia zamontowany panel tablica do autko; (przykładowe zdjęcie poniżej), wymiary: dł 1,15 x 0,1m, wys- 1,3m Zakotwiczone na głębokości min 50cm- zalane betonem.
4	Równoważnia	Równoważnia wąż – kładka równoważna. Specyfikacja -nogi z profilu stalowego zamkniętego minimum 40x40mm - kładka wykonana z tworzywa HDPE z grawerowanymi wzorami. Powierzchnia równoważni po której poruszają się użytkownicy wyokanna jest z HDPE, kształt tej powierzchni stylizowany na leśne zwierzę – węża lub inne. Urządzenie w kolorach leśnych, konstrukcja brązowa, tworzywo HDPE zielone. - wymiary: dł. 3,0m, szer. 1,1m, wys. Całkowita 0,22m. - strefa bezpieczeństwa 6m x 4,1m Wysokość swobodnego upadku – 22cm Zakotwiczone na głębokości min 60cm- zalane betonem.
5	Siatka wspinaczkowa	Siatka wspinaczkowa – sieć przestrzenna Specyfikacja: - nogi z rur stalowych o średnicy 75mm - siatka linowa z lin stalowo-polipropylenowych, 16mm - wymiary: długość 2m, szerokość 1,05m, wysokość całkowita 1,05m, - strefa bezpieczeństwa 5m x 4,05m

		- wysokość swobodnego upadku: 70cm Zakotwiczone na głębokości min 60cm- zalane betonem.
6	Stolik do zabawy w piaskownicy	Stolik do zabawy w piaskownicy- zamontowane na stałe. Specyfikacja: - nogi z rur stalowych o średnicy 60mm - blat stolika z otworami do przesiewania piasku i z ruchomymi elementami do zabawy, wykonany z tworzywa HDPE - stolik w kształcie motyla lub innego owada, zwierzątka - wymiary: długość 0,73m, szerokość 0,5m, wysokość całkowita 0,6m, - strefa bezpieczeństwa 5m x 4,05m - wysokość swobodnego upadku: 70cm
7	Stelaż do hamaka	Minimalne wymagania dla zestawu: Wysokiej jakości stelaż hamakowy - pasuje do tkanin hamakowych o długości całkowitej do 300 cm. Wykonany z certyfikowanego drewna modrzewiowego. Dzięki laminacji pod wysokim ciśnieniem oraz specjalnej impregnacji można przez cały sezon zostawiać ten stojak na zewnątrz. Opatentowany system umożliwi szybkie i poręczne dostosowanie długości hamaka do potrzeb.,dł. 320 cm, wys. 120 cm ,szer. stopy: 120 cm, wymagana powierzchnia hamaka: 120 x 140 cm •dopuszczalne obciążenie: 120 kg.
8	Mata do hamaka	Minimalne wymagania dla zestawu: Mata do powyższego hamaku Sztywny materac pokryty trwałą tkaniną PCV do umieszczenia w hamaku. Druga mata z lnu.

UWAGA:

Minimalna wymagana gwarancja na wszystkie produkty to 24 miesiące, liczone od dnia odebrania zamówienia na podstawie protokołu zdawczo odbiorczego.

Ilekoć 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.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie - należy przyjąć, że wskazane patenty, znaki towarowe, pochodzenie określają parametry techniczne, eksploatacyjne, użytkowe, co oznacza, że zamawiający dopuszcza złożenie oferty w tej części przedmiotu zamówienia o równoważnych parametrach technicznych, eksploatacyjnych i użytkowych.

Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia wskazano jakikolwiek znak towarowy, patent czy pochodzenie, ilekoć występują nazwy konkretnych elementów, wyrobów lub określenia (parametry techniczne, wymiary, waga) sugerujące wyroby elementy konkretnych firm, producentów – Wykonawca winien przyjąć, że podano produkty przykładowe i podane cechy produktu są orientacyjne. Zamawiający dopuszcza możliwość zastosowania elementów, wyrobów, materiałów równoważnych o właściwościach nie gorszych niż przyjęto w szczegółowym opisie przedmiotu zamówienia oraz o 15% większe lub mniejsze co do podanych wymiarów i wagi.

Dla Placu zabaw:

Wszystkie urządzenia zewnętrzne muszą mieć odpowiedni certyfikat tj. dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne z normą PN-EN 1176. (certyfikat zgodności nie jest tożsamy z deklaracją zgodności). Ustawa o systemie oceny zgodności w art. 5 definiuje pojęcie certyfikatu zgodności, jak i deklaracji zgodności. Przez certyfikat zgodności należy rozumieć dokument wydany przez notyfikowaną jednostkę certyfikującą, potwierdzający, że

wyrób i proces jego wytwarzania są zgodne z zasadniczymi wymaganiami. Natomiast deklaracja zgodności oznacza oświadczenie producenta lub jego upoważnionego przedstawiciela stwierdzające na jego wyłączną odpowiedzialność, że wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami. Powyższe oznacza, że certyfikat zgodności nie jest tożsamy z deklaracją zgodności. Stąd wymaga się od producenta lub dostawcy powyższych urządzeń certyfikatu lub atestu na urządzenia montowane na zewnątrz.

Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność za spełnienie wymagań jakościowych materiałów użytych do realizacji robót. Urządzenia zewnętrzne należy wykonać z profili aluminiowych lub stalowych, Można zastosować urządzenia równoważne spełniające parametry użytkowe, funkcjonalne i bezpieczeństwa zawarte w powyższym zestawieniu i opisie. Należy wówczas zastosować urządzenia o gabarytach nie mniejszych niż określone w zestawieniu urządzeń. W przypadku zastosowania rozwiązań równoważnych należy wykazać spełnienie w/w parametrów.

Wszystkie urządzenia zewnętrzne należy zamontować zgodnie z kartą techniczną producenta danego urządzenia. W ramach zamówienia należy doprowadzić teren zielony, podłoże, otoczenie placu zabaw do stanu wyjściowego. Wszelkie dodatkowe materiały budowlane, niezbędne do montażu, wyrównania terenu, odbudowy infrastruktury są po stronie wykonawcy. Przed złożeniem oferty zachęcamy do obejrzenia miejsca montażu, celem poprawnej wyceny realizacji zamówienia.