



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

RGK.ZP.271.24.2025

Część II SWZ - Opis Przedmiotu Zamówienia

1. Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów dydaktycznych do Oddziału Przedszkolnego w budynku nowej Szkoły Podstawowej w Mysłakowicach, zgodnie z poniższą specyfikacją techniczną

Lp		Ilość	Wymagane parametry <u>minimalne</u>
1	Nazwa produktu	1 kpl.	Akcesoria do rytmiki
	Specyfikacja techniczna		Zestaw akcesoriów do nauki rytmiki, w tym: - muzyczne kostki rytmy (min. 4 kostki o wymiarach ok. 3 x 3 x 3 cm) – 2 zestawy - drewniane guiro o dł. 14-16 cm z pałeczką - 4 szt. - drewniana klekotka – 4 szt. - dzwonki diatoniczne o różnej tonacji z przyciskami o wys. 8-10 cm – 20 szt. - klaweszy drewniane o dł. 18-20 cm – 4 pary - drewniane jajka - 4 pary - kastaniety z rączką - 4 szt. - zestaw piłek do rytmiki (min. 9 szt. piłek w różnych kolorach) – 2 zestawy - zestaw woreczków do ćwiczenia równowagi (3 pary woreczków o wadze od 0,5 do 1,5 kg) – 4 zestawy
2	Nazwa produktu	1 kpl.	Instrumenty muzyczne
	Specyfikacja techniczna		Zestaw instrumentów muzycznych, w tym: - zestaw dzwonków diatonicznych (8 szt., dźwięki c2-c3, diatoniczne, bez półtonów) – 2 zestawy - trójkąt muzyczny - 4 szt. - tamburyn z rączką o śr. 20-25 cm - 4 szt. - pałeczka z dzwoneczkami o dł. 15-20 cm - 4 szt. - drewniane jingle o dł. 30-40 cm, - 6 par talerzyków - 4 szt. - taneczna łyżeczka - 2 szt. - dzwoneczki na rękę (4 dzwoneczki umieszczone na taśmie o dł. 20-25 cm) - 8 szt. - dzwoneczki na pas (10 dzwoneczków umieszczonych na taśmie o dł. 75-85 cm) - 8 szt. - talerze o śr. 12-15 cm - 4 pary - talerze o śr. 6-8 cm – 4 pary

			- bębenek o śr. 20-25 cm - 4 szt. - harmonijka o dł. 10-12 cm - 4 szt. - tonblok o dł. 18-20 cm z pałeczką - 4 szt. - kastaniety drewniane - 4 pary. - marakasy drewniane o dł. 20-22 cm - 4 pary - maxi guiro meksykańskie o dł. 40-45 cm - 2 szt. - terkotka drewniana - 4 szt. - pudełko wielotonowe (wydające 8 różnych dźwięków, o dł. 25-26 cm) - 2 szt. - tuby dźwiękowe (8 szt. wykonane z plastiku, o dł. od 30 do 65 cm) - 2 kpl. - stojak na tuby dźwiękowe na min. 8 szt. - 2 szt. - listwa z instrumentami perkusyjnymi (6 instrumentów na listwie o dł. 45-50 cm) - 2 szt. - Piramida dźwięków (pryzmy wydające różne dźwięki, złożone z min. 12 elementów) - 2 kpl.
3	Nazwa produktu	1 kpl.	Artykuły plastyczne
	Specyfikacja techniczna		Zestaw akcesoriów plastycznych, w tym: - farby temperowe o poj. 500 ml, min. 6 różnych kolorów - 4 zestawy - akwarele (zestaw min. 12 kolorów) - 10 szt. - farby plakatu (zestaw min. 12 kolorów) - 10 szt. - farby do malowania palcami (pojemniki o poj. 100 ml, min. 6 kolorów) - 10 szt. - zestaw pędzli okrągłych i płaskich (min. 30 różnych pędzli) - 5 zestawów - kubki do malowania z blokadą wylania - 30 szt. - podkładki do malowania o wymiarach ok. 65x50 cm - 50 szt. - fartuszki do malowania bez rękawków - 50 szt. - zestaw stempli (35-40 różnych motywów) - 2 kpl. - poduszka do stempli - 5 szt. - zestaw plasteliny (min. 12 kolorów po 15 sztuk) - 2 zestawy - masa plastyczna miękka (min. 10 różnych kolorów po 300 g) - 4 zestawy - zestaw papierów rysunkowych (papier rysunkowy biały A4 - 500 szt., 80 g/m2, papier rysunkowy kolorowy A4 - 800 szt., 80 g/m2, papier kolorowy rysunkowy A3 - 160 szt., 80 g/m2, papier rysunkowy biały A3 - 280 szt., 80 g/m2) - 2 zestawy - kredki ołówkowe (min. 24 kolory) - 10 szt. - kredki pastelowe (min. 12 kolorów) - 10 szt. - temperówka - 10 szt. - gumka do mazania - 10 szt. - nożyczki przedszkolne - 50 szt. - zestaw nożyczek ze wzorami (min. 18 szt.) - 2 zestawy - klej w sztyfcie - 25 szt. - Zestaw do klejenia (klej wielofunkcyjny 1000 g i butelki do płynów 10 szt.) - 2 zestawy - glina samoutwardzalna biała (500 g) - 50 szt. - Zestaw różnorodnych produktów kreatywnych do urozmaicenia prac plastycznych (w tym min. kulki styropianowe, tektura falista, papier przestrzenny, pudełko z brokatem, konfetti, cekiny, ruchome oczka, kwadraty do origami, kolorowe drucziki, pompony, kształty piankowe) - 2 zestawy



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



4	Nazwa produktu	2 szt.	Chusta animacyjna
	Specyfikacja techniczna		Wielokolorowa chusta animacyjna, z lekkiej tkaniny, o średnicy min. 5 m, z uchwytyami
5	Nazwa produktu	1 kpl.	Pomoce logopedyczne
	Specyfikacja techniczna		Zestaw pomocy logopedycznych, w tym: - zestaw materiałów wyrazowo-obrazkowych do utrwalania poprawnej wymowy głosek – 2 zestawy - gryzaki logopedyczne – 10 szt. - dmuchajki – 8 szt. - wibrator logopedyczny Rerek z dwoma końcówkami masującymi – 2 szt. - zestaw min. 4 różnych książeczek logopedycznych dla przedszkolaków – 2 zestawy - zestaw min. 4 różnych gier planszowych logopedycznych – 2 zestawy - zestaw pacynek do przedstawień (12-15 szt., wys. 20-30 cm) – 2 zestawy - zestaw tablic tematycznych (min. 10 różnych tablic o wymiarach ok. 70 x 50 cm) – 2 zestawy - domino fabularne (50 drewnianych obrazkowych kostek domino o wym. ok. 5 x 7 cm) – 2 zestawy - Mikrofon z funkcją nagrywania (możliwość nagrywania i odtwarzania do min. 4 godzin dźwięków, ładowany za pomocą USB, wbudowana pamięć 128 MB. Możliwa do rozszerzenia za pomocą karty SD) – 4 szt.
6	Nazwa produktu	1 kpl.	Zestaw pomocy do rozwoju zmysłów SI
	Specyfikacja techniczna		Zestaw pomocy do rozwoju zmysłów SI, w tym: - świecące klocki (12 kolorowych świecących klocków o wymiarach ok. 20 x 10 x 6 cm i 2 kable USB do ładowania) – 2 zestawy - tuby sensoryczne (min. 4 różne tuby o wymiarach ok. 4 x 4 x 20 cm) – 2 zestawy - żelowe kształty sensoryczne (min. 4 różne kształty w 4 różnych kolorach o wymiarach 12-15 cm) – 2 zestawy - klocki transparentne (przezroczyste plastikowe klocki w różnych kolorach i kształtach - min. 50 elementów o różnych wymiarach) – 2 zestawy - lustrzane klocki (klocki z metalicznym wykończeniem, dającym efekt lustrzany, o różnych kształtach i wymiarach, 30-35 szt.) – 2 zestawy - Układanka przestrzenna z fabułą (układanka składająca się z min. 2 plansz tematycznych, min. 2 drewnianych stojaków i min. 32 drewnianych figurek) – 2 szt. - Piłka do aktywności sensorycznej (waga ok. 1 kg, średnica 12-15 cm, wykonane z miękkiej gumy, wypełnione polimerowymi kulkami) – 2 szt. - Maty sensoryczne do masażu stóp (maty sensorycznych pod stopy, min. 6 różnych elementów o wymiarach

			ok. 30 x 30 cm) – 2 zestawy - puszki zapachowe (min. 6 par szklanych słoiczków na drewnianej podstawie, do włożenia naturalnych zapachów, – 2 zestawy - Budka/domek dźwiękowa z odgłosami ptaków (budka/domek wydająca relaksujące odgłosy ptaków, wymiary ok. 10 x 15 x 4 cm, baterie w zestawie) – 2 szt. - Program multimedialny wspierający percepcję słuchową składający się min. z dwóch części (w tym: zestaw interaktywnych ćwiczeń wspomagających usprawnianie i rozwój percepcji słuchowej, a także wspierający koncentrację uwagi opartej na analizatorze słuchowym, licencja bezterminowa na min. 4 stanowiska (min. 2 online i min. 2 offline), bezpłatne szkolenie zakończone wystawieniem certyfikatu, dostęp do centrum wsparcia technicznego i szkoleniowego, bezpłatne aktualizacje programu) – 1 szt. - kostki dotykowe (zestaw min. 12 par klocków z grubo wyfrezowanymi motywami o wymiarach ok. 6 x 6 x 2 cm) – 2 zestawy - drewniane odważniki (zestaw min. 12 walców o różnych wagach oznaczonych na spodzie kolorowymi kropkami) – 2 zestawy - pudełka sensoryczne (zestaw min. 4 różnych pudełek wykonanych z miękkiej, bezpiecznej pianki obszytej welurem i filcem, każde pudełko z inną fakturą w środku: ostrą, śliską, miękką i twardą, pudełka o wymiarach ok. 21 x 21 x 21 cm) – 2 zestawy - panel świetlny LED (panel do podświetlania prac plastycznych, przezroczystych obiektów itp., o wymiarach 60 x 40 cm, możliwość ustawienia min. 3 poziomów jasności światła) – 2 szt. - kamienie do ćwiczeń manualnych (zestaw kamieni – min. 20 sztuk o różnych wymiarach o średnicy od 4-20 cm, wykonane z tworzywa sztucznego) – 2 zestawy - zestaw dysków sensorycznych z fakturami (min. 5 szt. dysków o średnicy ok. 11 cm i min. 5 szt. dysków o średnicy ok. 27 cm, wykonanych z gumy, pokrytych różnymi fakturami) – 2 zestawy - piasek kinetyczny (zestaw min. 6 różnych kolorów w opakowaniach po 750 g) – 2 zestawy - skrzynka skarbów (skrzynka o wymiarach ok. 50 x 50 x 23 cm, z czterema otworami okrągłymi o śr. 9-10 cm wyposażonymi w rękawki, w które można wkładać ręce) – 2 szt.
7	Nazwa produktu	1 kpl.	Pomoce do nauki pisania i liczenia
	Specyfikacja techniczna		Zestaw pomocy do nauki pisania i liczenia, w tym: - zestaw zeszytów do kaligrafii (zestaw zeszytów w formacie A4, zawierających ćwiczenia na wszystkie litery alfabetu) – 50 zestawów - zestaw do ćwiczeń ręki zawierający zestaw sznureczków do nauki pisania, ćwiczenia chwytu pisarskiego, w tym: min. 6 drewnianych tablic z rzepem, min. 6 długopisów, min. 6 sztalug, min. 6 kpl. sznureczków po min. 20 szt. o różnych długościach w różnych kolorach, min. 90 filcowych elementów dopełniających obrazek, min. 6 pojemniczków na filce oraz min. 16 kart pracy – 2 zestawy - tabliczki do ćwiczeń oburącz (zestaw min. 5 różnych płytek o wymiarach ok. wym. 40 cm x 20 cm z wyżłobionymi dwoma identycznymi wzorami z lustrzanym odbiciu, wykonane z płyty MDF, każda płytka z dwoma patyczkami w zestawie) – 2 zestawy - klocki do nauki liczenia (zestaw min. 25 drewnianych, dwustronnych klocków z liczbami pisanymi i zbiorami koralików) – 2 zestawy - patyczki do liczenia (kolorowe patyczki do nauki liczenia, sortowania i mierzenia, min. 1000 szt. w różnych kolorach o długości 10-12 cm) – 2 zestawy - Zestaw matematyczny z kartami zadań (wieloelementowy zestaw do zabaw i ćwiczeń matematycznych



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



			zawierający: min. 700 liczmanów (kolorowe żetony, kształty zwierzęta itp.), min. 12 dwustronnych kart zadań, min. 3 ruletki, min. 1 kostka z cyframi, min. 6 miseczek do sortowania) – 2 zestawy - mozaika geometryczna (min. 48 drewnianych kształtów w różnych kształtach i różnych kolorach o dł. boku 3-5 cm, 6 drewnianych kart zadań o wym. ok. 16 x 16 cm, min 1 plastikowe lustro) - Kształty do układanki geometrycznej (zestaw min. 16 szt. różnych kształtów wykonanych ze sklejki) – 4 kpl. - słomki konstrukcyjne (zestaw słomek wykonanych z plastiku, 55-60 szt. drążków o dł. 40 cm, 30-35 łączników) – 2 zestawy - układanka z paneli manipulacyjnych z tkaniny (min. 6 różnych paneli manipulacyjnych z tkaniny z różnymi motywami) – 1 kpl.
8	Nazwa produktu	2 kpl.	Tablice matematyczne
	Specyfikacja techniczna		Zestaw 4 różnych tablic do nauki matematyki zawierający tablice do nauki dodawania, odejmowania, mnożenia i dzielenia
9	Nazwa produktu	1 kpl.	Klocki
	Specyfikacja techniczna		Zestaw klocków: - LEGO® Education Mój świat XL (zestaw składający się z 480 elementów, zawierający 8 scenariuszy zajęć, kartę "Pierwsze kroki" oraz 10 dwustronnych kart inspiracji online) – 2 szt. - klocki drewniane (zestaw min. 100 elementów o wymiarach od 3 x 3 x 3 cm do 9 x 3 x 2 cm, min. 6 różnych kolorów i min. 8 różnych kształtów) – 2 zestawy
10	Nazwa produktu	1 kpl.	Gry zręcznościowe
	Specyfikacja techniczna		Zestaw gier zręcznościowych, w tym: - gra Jenga (54 drewniane elementy o wym. ok. 7,5 x 2,5 x 1,5 cm) – 2 szt. - gra Studnia Jakuba (60 drewnianych drążków w 6 kolorach o śr. 1 cm i dł. 15-18 cm, drewniana kostka z kolorowymi ściankami) – 2 szt. - gra Kubb (gra plenerowa, z drewnianych elementów o wysokości 12-30 cm: Król - klocek o kształcie zbliżonym do prostopadłościanu, 10 obrońców – prostopadłościany, 6 kołków – cylindry, 4 paliki do oznaczania pola gry) – 2 szt. - gra skaczące żabki (gra zawierająca: 16 żabek w 4 kolorach o wym. ok. 5 x 5 cm, matę o wym. 1 x 1 m, wiaderko o wym. ok. 10 x 10 cm) – 2 szt. - obręcze z cyferkami (10 obręczy z numerami o średnicy 25-30 cm, 3 woreczki z grochem o wym. ok. 8 x 8 cm) – 2 zestawy - gra Gaśienice (gra rozwijająca koordynację wzrokowo-ruchową i sprawność manualną, zawiera: 4

			gąsienice, 4 kolorowe bambusowe łyżki z gumowym ogranicznikiem, 36 kolorowych kulek z liczbami 1-9, 20 kolorowych żetonów, bambusową listwę na żetony, sznurkową obręcz) – 2 szt. - gra Wspinaczka (gra zręcznościowa polegająca na balansowaniu kuleczką na szczycie wieży po perforowanych ściankach, zawiera: wieżę o wysokości ok. 40 cm, 4 młoteczki, 12 kuleczek o średnicy 2 cm, 4 podkładki, 4 zapasowe kuleczki) – 2 szt. - Kręgle (zestaw zawierający 9 kręgli o wys. 20-26 cm w różnych kolorach oraz 2 kule o śr. 8-10 cm) – 2 zestawy - gra Twister (wymiary maty ok. 160 x 120 cm) – 2 szt. - gra Marbelino (gra polegająca na tworzeniu różnych sekwencji i wzorów z kuleczek, zestaw zawierający drewnianą planszę (śr. ok. 25 cm), 64 kolorowe kuleczki (śr. 2 cm), 20 kart aktywności ze stopniowaniem poziomu trudności, 1 filcową miseczkę, instrukcję) – 2 szt. - dysk do balansowania (gra polegająca na przesuwaniu dwóch stalowych kulek po specjalnie zaprojektowanej ścieżce na dysku, zestaw zawierający: dysk ze sklejki ze ścieżkami, 2 kulki stalowe, 8 lin z uchwyty, wymiary ok. 70 x 50 x 2 cm, waga: 3 – 3,5 kg, maksymalne obciążenie: 60 kg) – 2 szt. - Bilard Holenderski shuffleboard (długość max: 200 cm, szerokość: 40-42 cm, krążki 30 szt. o śr. ok. 50 mm) – 1 szt.
11	Nazwa produktu	2 kpl.	Gry planszowe
	Specyfikacja techniczna		Zestaw gier 20 różnych gier planszowych dedykowanych dla dzieci w przedszkolu w wieku 4-6 lat.
12	Nazwa produktu	2 kpl.	Zestaw zabawek
	Specyfikacja techniczna		Zestaw zabawek dla dzieci w wieku przedszkolnym, w tym: - drewniane samochody (różne rodzaje pojazdów, na gumowych kółkach o wymiarach ok. wym. 18 x 10 x 10 cm) – 6 szt. - puzzle (40-50 elementów, różne wzory) – 10 szt. - puzzle (80-100 elementów, różne wzory) – 10 szt. - Edukacyjne puzzle warstwowe (Puzzle ze sklejki lakierowanej, min. 30 elementów, wymiary ok. 15 x 15 x 2 cm, różne wzory) – 5 szt. - zestaw małego kolejarza (zestaw solidnie wykonanych drewnianych torów, z pociągami i innymi akcesoriami w komplecie, 180-200 elementów) – 1 szt. - figurki zwierząt domowych i dzikich (wykonane z tworzywa sztucznego, wymiary od 4x4x4 cm do 20x20x20 cm, różne zwierzęta) – 12 szt. - komplet pluszowych zabawek (różne wzory, wymiary ok. 15 x 15 x 30 cm) – 20 szt. - pacynki emocje (2 pacynki o wym. ok. 27 x 20 cm – chłopiec i dziewczynka, min. 21 elementów do przyczepiania o wym. od 2 x 2 cm do 15 x 6 cm) – 2 pary - domek dla lalek z akcesoriami (drewniany domek – min. 3 piętra o wymiarach ok. 80 x 29 x 73 cm, wyposażony w meble 15-20 szt. i min. 4 postaci) – 1 szt.



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

			- wózek dla lalek z lalką (wym. ok. 60 x 35 x 65 cm, składany, z wyjmowaną gondolą, piankowymi kółkami, wraz z lalką wys. 35-40 cm) – 1 szt.
13	Nazwa produktu	2 kpl.	Zestaw akcesoriów do ćwiczenia motoryki
	Specyfikacja techniczna		Zestaw akcesoriów do ćwiczenia motoryki, w tym: - Zestaw do koszykówki składany z regulowaną wysokością (wysokość 150- 210 cm, wym. ok. 74 x 81 x 260 cm, obręcz, piłka dziecięca w zestawie) - zestaw gimnastyczny (drążki gimnastyczne o dł. 70 cm – min. 8 szt., obręcze o śr. 50 cm – min. 4 szt., cegły łączniki – min. 4 szt., zaciski – min. 30 szt., pachołki – min. 4 szt.) - mata rób to co ja (mata podłogowa do zabawy i nauki, z różnymi nadrukami, wykonana z poliestru, z antypoślizgowym spodem, wymiary ok. 100 x 200 cm) - Naśladuj ruch - karty z obrazkami (min. 32 karty plastikowe o wymiarach ok. 9 x 9 cm z obrazkami, które przedstawiają różne pozycje, drewniane pudełko o wym. ok. 24 x 12 x 7 cm do przechowywania - piłka do skakania (średnica 45, obciążenie do 150 kg, różne kolory) – 3 szt.
14	Nazwa produktu	2 kpl.	Mini siłownia dla dzieci
	Specyfikacja techniczna		Zestaw 3 urządzeń do ćwiczeń dla dzieci: 1) Urządzenie do ćwiczeń dla dzieci – stepper • wymiary max 70 x 42 x 85 cm • max. obciążenie 68 kg do użytku dla dzieci od 3 lat 2) Urządzenie do ćwiczeń dla dzieci – rowerek stacjonarny wyposażony w liczniki pokazujące czas, przebytą odległość, spalone kalorie oraz tempo • wymiary max. 55 x 40 x 70 cm • wysokość siedziska 50-55 cm • max. obciążenie 68 kg 3) Urządzenie do ćwiczeń dla dzieci – wiosła treningowe • wymiary max. 95 x 40 x 30 cm • max. obciążenie 68 kg do użytku dla dzieci od 4 lat
15	Nazwa produktu	2 kpl.	Robot Photon™ (specjalne potrzeby edukacyjne)
	Specyfikacja techniczna		Zestaw składający się z robota Photon™, dwóch mat edukacyjnych oraz min. 50 ćwiczeń do zajęć terapii pedagogicznej i zajęć rewalidacyjnych z uczniami ze spektrum autyzmu lub zaburzeniami emocjonalnymi i społecznymi. <u>Skład zestawu:</u>

		1) Photon™ Mata Edukacyjna (2 szt.) 2) 5 zestawów fiszek do przeprowadzania ćwiczeń (50 kart): • piktogramy do komunikacji podczas zajęć (na bazie komunikacji AAC) • emocje, przedmioty, czynności • z życia codziennego • symbole z aplikacji • cyfry i litery • stosunki przestrzenne 3) Tablet o parametrach: Ekran: min. 10.1" Procesor: min. 1,8 GHz Rozdzielczość: min. 1920 x 1200 Pojemność: min. 64GB wbudowanej pamięci wewnętrznej Pamięć RAM: min. 4GB System: Android 11 lub nowszy Kamera tylna 8 Mpix Kamera przednia 5 Mpix Złącza/łączność: WLAN, Bluetooth 5.0 1x USB 2.0, 1x jack 3,5 mm, czytnik kart Micro SD Załączone wyposażenie: ładowarka, Przewód USB 4) Robot Photon™ EDU o parametrach: WIELKOŚĆ: Szerokość: 17,2 cm Długość: 17 cm Wysokość: 19 cm WAGA: 690 g ZASILANIE: Wbudowany akumulator litowo-jonowy 2600mAh (9.62 Wh) z czasem pracy do 8 godzin. ŁADOWANIE: Poprzez wbudowane złącze microUSB. ŁĄCZNOŚĆ: Bluetooth 4.0 / Low Energy CZUJNIKI I FUNKCJONALNOŚĆ: • Czujnik wykrywania dźwięku (mikrofon): 1 • Głośnik: 1 • Światła – oczy: diody LED RGB • Światła – czułki: diody LED RGB • Światło punktowe: dioda LED RGB (z tyłu) • Czujnik detekcji przeszkód: 1 • Sensor odległości: 1 (zakres do 100 cm) • Czujnik dotyku: 1 • Czujniki kontrastu podłoża: 2 • System śledzenia czarnej linii na podłożu: 1 • System mierzenia precyzji ruchu: 2 (pomiar przejechanej przez robota odległości i kątów obrotu) • Gniazdo microUSB umożliwiające komunikację z urządzeniami zewnętrznymi: 1
--	--	--



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

			• Wbudowane gniazda magnetyczne do akcesoriów: min. 6 • Możliwość komunikacji z innymi robotami • Możliwość nagrywania własnych dźwięków KONSTRUKCJA: zamknięta, bez wystających kabli CERTYFIKATY I STANDARDY: Deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71) GWARANCJA: 2 lata, naprawa do 14 dni roboczych od otrzymania robota przez producenta, serwis urzędzeń w Polsce
16	Nazwa produktu	2 kpl.	Zestaw 6 robotów Photon™ EDU z tabletami
	Specyfikacja techniczna		W skład zestawu wchodzi: • Tablet - 6 szt. • Robot Photon™ EDU - 6 szt. • Mata edukacyjna do Photona (wym. 190 x 130 cm) - 1 szt. • Scenariusze zajęć z Photonem - 1 szt. • Zestaw fiszek do Photona - 1 szt. <u>Specyfikacja techniczna – tablet</u> • Ekran: min. 10.1" • Procesor: min. 1,8 GHz • Rozdzielczość: min. 1920 x 1200 • Pojemność: min. 64GB wbudowanej pamięci wewnętrznej • Pamięć RAM: min. 4GB • System: Android 11 lub nowszy • Kamera tylna 8 Mpix • Kamera przednia 5 Mpix • Złącza/łączność: WLAN, Bluetooth 5.0 • 1x USB 2.0, 1x jack 3,5 mm, czytnik kart Micro SD • Załączone wyposażenie: Ładowarka, Przewód USB <u>Specyfikacja techniczna – robot Photon™</u> • WAGA max. 750 g • ZASILANIE Wbudowany akumulator litowo-jonowy min. 2600mAh (9.62 Wh) z czasem pracy do min. 8 godzin. • ŁADOWANIE Poprzez wbudowane złącze microUSB. • ŁĄCZNOŚĆ Bluetooth 4.0 / Low Energy

			• CZUJNIKI I FUNKCJONALNOŚĆ • Czujnik wykrywania dźwięku (mikrofon): 1 • Głośnik: 1 • Światła – oczy: diody LED RGB • Światła – czułki: diody LED RGB • Światło punktowe: dioda LED RGB (z tyłu) • Czujnik detekcji przeszkód: 1 • Sensor odległości: 1 (zakres do 100 cm) • Czujnik dotyku: 1 • Czujniki kontrastu podłoża: 2 • System śledzenia czarnej linii na podłożu: 1 • System mierzenia precyzji ruchu: 2 (pomiar przejechanej przez robota odległości i kątów obrotu) • Gniazdo microUSB umożliwiające komunikację z • urządzeniami zewnętrznymi: 1 • Wbudowane gniazda magnetyczne do akcesoriów: min. 6 • Możliwość komunikacji z innymi robotami • Możliwość nagrywania własnych dźwięków • KONSTRUKCJA zamknięta, bez wystających kabli • CERTYFIKATY I STANDARDY: Deklaracja zgodności CE (RoHS, EN-71) • GWARANCJA min. 2 lata, naprawa do 14 dni roboczych od otrzymania robota przez producenta, serwis urządzeń w Polsce
17	Nazwa produktu	2 kpl.	Monitor interaktywny
	Specyfikacja techniczna		Monitor interaktywny o następujących parametrach minimalnych: • min. 65 cali • Rozdzielczość min. 4K 3840x2160 • Kontrast min. 4000:1 • Jasność min. 450 cd/m² • Głębia kolorów min. 8 bit+FRC • Czas reakcji ≤10ms • Technologia dotyku IR • min. 40 punktów dotyku w systemie Windows, 20 punktów w systemie Android • Proporcje obrazu 16:9 • Panel LED o żywotności min. 50 000 godzin • Kąt widzenia 178° • Ekran szyba hartowana • Technologia Optical Bonding • Przednia kamera min. 48M • Docu Camera min. 3840 x 2160 • Video/Audio: PAL/NTSC/SECAM • Napięcie robocze: AC 100-240V, 50/60Hz • Głośniki min.z 2x20W, 1x15W (głośnik z przodu)



Fundusze Europejskie
dla Dolnego Śląska



Rzeczpospolita
Polska

Dofinansowane przez
Unię Europejską



**DOLNY
ŚLĄSK**

			• Minimalna ilość wejść: - wejście Audio In x 1 - wejście Mikrofonowe x 1 - zasilanie sieciowe x 1 - wyłącznik zasilania x 1 - wejście VGA x 1 - wejście HDMI (2.0) x 1 - wyjście HDMI x 1 - slot OPS x 1 • Obsługiwane formaty multimediiów (min.): Obraz: JPEG, BMP, PNG, GIF Film: MPEG1, MPEG2, MPEG4, H.264, H.265, MOV, FLV Dźwięk: MP3, M4A, (AAC) • Procesor – min. Amlogic 311D2 • Wejście sieciowe RJ45/8P8C x2 W zestawie z podstawą mobilną do monitorów interaktywnych: - dostosowana do monitorów od 55 do 86 cali - maksymalny udźwig – min. 120 kg
18	Nazwa produktu	2 kpl.	Sprzęt komputerowy
	Specyfikacja techniczna		Komputer przenośny: - Pamięć RAM: min. 16 GB (SO-DIMM DDR4, 3200 MHz) - Maksymalna obsługiwana ilość pamięci RAM: min. 32 GB - Liczba gniazd pamięci (ogółem / wolne): min. 2/0 - Typ ekranu: Matowy, Dotykowy, LED, IPS - Przekątna ekranu: min. 23,8" - Rozdzielczość ekranu: min. 1920 x 1080 (FullHD) - Wielkość pamięci karty graficznej: Pamięć współdzielona - Dysk SSD PCIe: min. 512 GB - Dźwięk: Zintegrowana karta dźwiękowa; Wbudowane głośniki stereo - Kamera internetowa: min. 2.1 Mpix - Łączność: Wi-Fi 6E; LAN 10/100/1000 Mbps; Bluetooth - Złącza - panel tylny: USB 3.2 Gen. 1 - 3 szt.; USB 3.2 Gen. 2 - 1 szt.; Wyjście słuchawkowe/głośnikowe - 1 szt.; RJ-45 (LAN) - 1 szt.; HDMI in - 1 szt.; HDMI out - 1 szt.; Czytnik kart pamięci - 1 szt.; DC-in (wejście zasilania) - 1 szt. - Złącza - panel boczny: USB Type-C - 1 szt. - Zasilacz: min. 90 W - Dodatkowe informacje: Wbudowany moduł TPM; Kamera z wbudowaną zaślepką; Matryca z pokryciem

			barw 99% sRGB - Mysz i klawiatura w zestawie: Klawiatura bezprzewodowa; Mysz bezprzewodowa - Dołączone akcesoria: Zasilacz - System operacyjny: Microsoft Windows 11 Pro lub nowszy - Oprogramowanie Office 2024 dla biznes - Dołączone oprogramowanie: Partycja recovery (opcja przywrócenia systemu z dysku)
19	Nazwa produktu	2 kpl.	Magiczny dywan
	Specyfikacja techniczna		Magiczny dywan - interaktywna pomoc dydaktyczna dedykowana do ćwiczeń, gier i zabaw ruchowych, zawierająca w sobie zintegrowany system czujników ruchu, projektor i komputer, wyświetlająca obraz ze specjalnie zaprojektowanego rzutnika Dane techniczne: • sterowanie za pomocą pilota • wyposażony w czujniki ruchu • wbudowany projektor szerokokątny • wbudowany komputer z procesorem Intel • dysk SSD • głośniki stereo • rozdzielczość min. 1280x800 px • jasność min. 3200 ANSI lumen • kontrast 13000:1 • nadaje się do jasnych, gładkich powierzchni • rozmiar pola gry na wysokości ok. 3 m • wymiary ok. 33 x 20,5 x 31 cm • zużycie energii max. 375 W • W zestawie stojak na projektor Możliwość podłączenia do internetu: - kablowego poprzez gniazdo RJ-45 umieszczone w tylnej płycie urządzenia, - radiowego WiFi poprzez dongle WiFi wkładany do portu USB umieszczonego w tylnej płycie urządzenia (moduł WiFi w komplecie). Dostęp do internetu pozwala m.in. na: - zdalne wykonywanie upgradów, w tym dogrywanie nowych gier (odpłatne abonamenty na nowe gry), - zdalne wykonanie prac konserwacyjnych i serwisowych, - zdalne włączanie i wyłączanie urządzenia - funkcja ważna na placach zabaw - 3G ready. W komplecie zestaw min. 100 gier i zabaw interaktywnych